1905

目录

复旦大学本科教学培养方案查阅指南 .....（ 1 ）

第一部分

复旦大学概况 .....（ 7 ）
复旦大学院系本科专业设置 .....（ 8 ）
港澳台侨学生修读说明 .....（ 11 ）
留学生修读说明 .....（ 12 ）
课程代码使用说明 .....（ 13 ）

第二部分

一、通识教育课程 .....（ 17 ）
1. 通识教育核心课程 .....（ 17 ）
2. 专项教育课程 .....（ 26 ）
3. 通识教育选修课程 .....（ 39 ）
4. 新生研讨课 .....（ 51 ）
5. 复旦行知课程 .....（ 52 ）
6. 暑期国际课程（全英语教学） .....（ 54 ）
二、大类基础课程 .....（ 58 ）
1. 人文类基础课程 .....（ 58 ）
2. 社会科学类基础课程 .....（ 59 ）
3. 自然科学类基础课程 .....（ 60 ）
4. 技术科学类基础课程 .....（ 61 ）
5. 医学学科类基础课程 .....（ 63 ）
三、专业教学培养方案

中国语言文学类

汉语言文学专业“2+X”教学培养方案 .....（ 64 ）
汉语言专业“2+X”教学培养方案 .....（ 68 ）
中国语言文学类（古文字学）专业教学培养方案（强基班适用） .....（ 72 ）

国际文化交流学院

汉语言（对外语言文化方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（ 76 ）
汉语言（对外商务汉语方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（ 80 ）

历史学类

历史学专业“2+X”教学培养方案 .....（ 84 ）
历史学专业培养方案（强基班学生适用） .....（ 91 ）
文物与博物馆学专业“2+X”教学培养方案 .....（ 98 ）

旅游管理专业“2+X”教学培养方案 .....（102）

哲学类

哲学专业“2+X”教学培养方案 .....（105）
哲学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） .....（111）
哲学（国学方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（117）
哲学（国学方向）专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） .....（123）
哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（129）
哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业
“2+X”教学培养方案（强基班适用） .....（135）
哲学（艺术哲学方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（141）
哲学（艺术哲学方向）专业
“2+X”教学培养方案（强基班适用） .....（147）
宗教学专业“2+X”教学培养方案 .....（153）
宗教学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） .....（159）
政治学、经济学与哲学“2+X”教学培养方案 .....（165）

外国语言文学学院

英语专业“2+X”教学培养方案 .....（169）
翻译专业“2+X”教学培养方案 .....（174）
俄语专业“2+X”教学培养方案 .....（178）
德语专业“2+X”教学培养方案 .....（181）
法语专业“2+X”教学培养方案 .....（184）
日语专业“2+X”教学培养方案 .....（187）
朝鲜语专业“2+X”教学培养方案 .....（190）
西班牙语专业“2+X”教学培养方案 .....（193）
俄语（俄语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 .....（196）
德语（德语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 .....（200）
法语（法语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 .....（204）
西班牙语（西班牙语 – 英语复语试验班）专业
“2+X”教学培养方案 .....（208）
英语 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 .....（212）
翻译 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 .....（215）
俄语 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 .....（218）
德语 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 .....（221）

新闻传播学类

新闻传播学类专业“2+X”教学培养方案 .....（224）
新闻学（望道新闻卓越班）专业“2+X”教学培养方案 .....（229）

社会科学试验班

政治学与行政学专业“2+X”教学培养方案 .....（231）

国际政治专业“2+X”教学培养方案 ……（235）
行政管理专业“2+X”教学培养方案 ……（239）
社会学专业“2+X”教学培养方案 ……（242）
社会工作专业“2+X”教学培养方案 ……（246）

法学院

法学专业“2+X”教学培养方案 ……（249）
法学（涉外法治拔尖人才班）专业“2+X”教学培养方案 ……（253）
法学 – 经济学双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（257）

经济学类

经济学专业“2+X”教学培养方案 ……（261）
经济学（数理经济方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（264）
经济学（国际项目）专业“2+X”教学培养方案 ……（267）
经济学（国际项目）专业“2+X”教学培养方案（港澳台侨生适用）……（271）
The Scheme of Undergraduate International Program in Economics (UIPE) for International Students ……（275）
国际经济与贸易（国际经济学）专业“2+X”教学培养方案 ……（279）
金融学专业“2+X”教学培养方案 ……（282）
保险学专业“2+X”教学培养方案 ……（285）
财政学专业“2+X”教学培养方案 ……（288）
国际经济与贸易 – 数据科学与大数据技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（291）

国际金融学院

金融学（金融科技方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（295）
Study Scheme of Finance (FinTech Stream)

经济管理试验班

管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业“2+X”教学培养方案 ……（300）
统计学（统计、数据科学）专业“2+X”教学培养方案 ……（306）
财务管理（金融与财务）专业“2+X”教学培养方案 ……（311）
会计学专业“2+X”教学培养方案 ……（316）
工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业“2+X”教学培养方案 ……（321）
信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业“2+X”教学培养方案 ……（327）
市场营销专业“2+X”教学培养方案 ……（333）

马克思主义学院

马克思主义理论专业“2+X”教学培养方案 ……（338）

体育教学部

运动训练专业“2+X”教学培养方案 .....（341）

数学类

数学与应用数学专业“2+X”教学培养方案 .....（345）
数学与应用数学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） .....（350）
信息与计算科学专业“2+X”本科教学培养方案 .....（355）

自然科学试验班

物理学专业“2+X”本科教学培养方案 .....（360）
物理学专业教学培养方案（强基班适用） .....（364）
物理学专业教学培养方案（英才班适用） .....（368）
化学专业“2+X”教学培养方案 .....（372）
化学专业教学培养方案（强基班适用） .....（376）
能源化学专业“2+X”教学培养方案 .....（380）
生物科学专业“2+X”教学培养方案 .....（384）
生物科学专业培养方案（强基班适用） .....（389）
生物技术专业“2+X”教学培养方案 .....（394）
生态学专业“2+X”教学培养方案 .....（398）

技术科学试验班（交叉科学类）

高分子材料与工程专业“2+X”教学培养方案 .....（402）
化学（高分子化学方向）专业教学培养方案（强基班适用） .....（405）
环境科学专业“2+X”教学培养方案 .....（408）
环境科学（环境工程方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（413）
环境科学（环境管理方向）专业“2+X”教学培养方案 .....（417）
大气科学专业“2+X”教学培养方案 .....（421）
理论与应用力学专业“2+X”教学培养方案 .....（424）
飞行器设计与工程专业“2+X”教学培养方案 .....（428）
材料物理专业“2+X”教学培养方案 .....（432）
材料化学专业“2+X”教学培养方案 .....（436）
电子科学与技术专业“2+X”教学培养方案 .....（439）
心理学专业“2+X”教学培养方案 .....（443）

理科试验班（相辉学堂相辉计划）

数学与应用数学专业教学培养方案（相辉计划适用） .....（446）
物理学专业教学培养方案（相辉计划适用） .....（454）
化学专业教学培养方案（相辉计划适用） .....（461）
生物科学专业教学培养方案（相辉计划适用） .....（467）
生物技术专业教学培养方案（相辉计划适用） .....（474）
生态学专业教学培养方案（相辉计划适用） .....（481）

工科试验班（相辉学堂香农计划）

生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）.....（488）
智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）.....（491）
微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）.....（494）
人工智能（计算与智能领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）.....（497）

工科试验班（集成电路领军人才班）

微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业“2+X”教学培养方案.....（500）

工科试验班（计算与智能领军人才班）

人工智能（计算与智能领军人才班）专业“2+X”教学培养方案.....（503）

工科试验班（智慧医药与芯片领军人才班）

生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业“2+X”教学培养方案.....（506）

工科试验班（智能机器人领军人才班）

智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业“2+X”教学培养方案.....（509）

工科试验班（新工科本研贯通）

智能科学与技术（智能信息处理方向、智能系统与接口方向）专业“2+X”教学培养方案.....（512）
微电子科学与工程专业“2+X”培养方案（新工科本研贯通适用）.....（515）
人工智能专业“2+X”教学培养方案（新工科本研贯通适用）.....（516）

工科试验班（新工科电子信息班）

电子信息科学与技术专业“2+X”教学培养方案.....（520）
生物医学工程专业“2+X”教学培养方案.....（523）
通信工程专业“2+X”教学培养方案.....（526）
光电信息科学与工程专业“2+X”教学培养方案.....（529）
智能科学与技术（智能信息与系统方向）专业“2+X”教学培养方案.....（533）

工科试验班（光子计划院士班）

电子信息科学与技术（光子计划院士班）专业“2+X”教学培养方案.....（536）

工科试验班（新工科计算机班）

计算机科学与技术专业“2+X”教学培养方案 ……（543）
信息安全专业“2+X”教学培养方案 ……（547）
保密技术专业“2+X”教学培养方案 ……（550）
信息与计算科学（计算机科学方向）专业培养方案（强基班适用） ……（553）

工科试验班（新工科微电子班）

微电子科学与工程专业“2+X”教学培养方案 ……（556）

工科试验班（新工科大数据班）

数据科学与大数据技术专业“2+X”教学培养方案 ……（560）

计算机科学与技术拔尖人才试验班

计算机科学与技术专业教学培养方案 ……（564）
（计算机科学与技术拔尖人才试验班适用）

核科学与技术系

核工程与核技术专业（核物理卢鹤绂班）“2+X”培养方案 ……（567）
核工程与核技术专业（核技术吴征铠班）“2+X”教学培养方案 ……（571）
物理学（核物理方向）专业培养方案（强基班适用） ……（575）

软件学院

软件工程专业“2+X”教学培养方案 ……（579）

上海医学院

临床医学（八年制）专业教学培养方案 ……（582）
The Scheme of English-Taught Medical Undergraduate(6 years) ……（588）
Bachelor of Medicine & Bachelor of Surgery (MBBS) Curriculum
临床医学（五年制）专业“2+X”教学培养方案 ……（592）
临床医学（五年制）专业（儿科卓越班）“2+X”教学培养方案 ……（597）
基础医学专业“2+X”教学培养方案 ……（602）
基础医学专业教学培养方案（强基班适用） ……（606）
法医学专业“2+X”教学培养方案 ……（610）
预防医学专业“2+X”教学培养方案 ……（614）
公共事业管理专业“2+X”教学培养方案 ……（618）
药学专业“2+X”教学培养方案 ……（621）
药学专业（临床药学方向）“2+X”教学培养方案 ……（626）
护理学专业“2+X”教学培养方案 ……（632）
口腔医学（五年制）专业“2+X”教学培养方案 ……（635）
预防医学－公共事业管理双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（639）

四、本科荣誉项目 ……（643）

五、本科学程项目 ……（643）
六、辅修学士学位项目 ……（643）
七、X+AI 双学士学位项目 ……（643）

第三部分

复旦大学美育课程组 ……（647）
复旦大学全外语课程组 ……（658）
Courses Offered in Foreign Languages ……（671）

附　录

复旦大学预科生培养方案（2024 年） ……（687）

索　引

复旦大学本科教学培养方案查阅指南

亲爱的同学：

欢迎来到复旦大学学习！

大学学习与中学学习的一个最大区别在于，中学课程是由学校为您事先安排的“套餐”，而大学课程则是由您自己来选择的“自助餐”，《本科教学培养方案》（以下简称“培养方案”）就是我校提供给您的“菜单”。培养方案有发给您的纸质版和公布在复旦大学教务处网站（https://jwc.fudan.edu.cn/）的电子版。请认真阅读培养方案，对自己的学业有一个总体认识和规划，在不同学期合理安排并修读自己的课程。

——开始查阅“培养方案”时，首先需要做什么？

请先仔细阅读“培养方案”的第一部分：“复旦大学概况”“院系本科专业设置”“港澳台侨学生修读说明”“留学生修读说明”和“课程代码使用说明”。

最关键的是要了解本科生课程的整体结构。2018 年起，我校开始实施新的“2+X”本科教学培养方案，2024 年“2+X”本科教学培养方案已覆盖全校绝大多数院系专业。“2+X”课程体系由通识教育、专业培养和多元发展三部分课程组成。

复旦大学“2+X”本科教学培养方案课程模块结构

<table>
<tr><td rowspan="12">通识教育模块</td><td rowspan="2">通识教育核心课程</td><td>思想政治理论课模块</td><td>A 组为必修课程；B 组为选择性必修课程，任选一门</td></tr>
<tr><td>核心课程七大模块</td><td>在七大模块的每个模块中按照要求修读课程</td></tr>
<tr><td rowspan="10">专项教育课程</td><td rowspan="2">外语能力（非英语专业）</td><td>入学后均须参加新生英语分级考试，根据考试成绩编入 A 级、B 级和 Y 级。</td></tr>
<tr><td>按要求修读课程之外，还需通过“复旦大学英语水平测试”（详见方案说明）。</td></tr>
<tr><td>人工智能教学专项</td><td>详见方案说明</td></tr>
<tr><td>体育</td><td>第一至第四学期各修读一门体育必修课程，需连续修读四个学期；第五至第八学期为补修、重修体育必修课程以及修读体育选修课程。</td></tr>
<tr><td>军事课程</td><td>含课程学习和参加军训</td></tr>
<tr><td>创新创意创业</td><td>选修（详见方案说明）</td></tr>
<tr><td>心理健康教育</td><td>原则上应在大一年级完成心理健康教育修读要求，至少修读 1 学分，总学时不少于 32 学时，可选择仅修读课程的方式，也可选择修读课程与参与实践活动相结合的方式。（详见方案说明）</td></tr>
<tr><td>实验室安全教育</td><td>详见方案说明</td></tr>
<tr><td rowspan="2">留学生中国语言与文化素养课程</td><td>所有留学生须修读汉语课程、“中国概况（上）、（下）”</td></tr>
<tr><td>（详见留学生修读说明和各专业修读建议）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">专业培养模块</td><td colspan="2">大类基础课程</td><td>共有人文、社会科学、自然科学、技术科学、医学 5 组大类基础课程，根据自己专业或大类所属，在相应的课程组中进行修读（详见各专业培养方案）。</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业核心课程</td><td>详见各专业培养方案</td></tr>
</table>

多元发展模块	专业进阶		详见各专业培养方案
	荣誉项目		详见各项目培养方案
	跨学科发展	学程项目	
		辅修学士学位项目	
		双学士学位项目	
	创新创业	创新创业学程项目	

目前仍有个别专业保留传统课程体系，由通识教育课程、大类基础课程和专业教育课程三部分组成：

复旦大学非“2+X”本科教学培养方案课程结构

通识教育课程	通识教育核心课程	思想政治理论课模块	A 组为必修课程；B 组为选择性必修课程，任选一门
		核心课程七大模块	在七大模块的每个模块中按照要求修读课程
	专项教育课程	外语能力（非英语专业）	入学后均须参加新生英语分级考试，根据考试结成绩编入 A 级、B 级和 Y 级。
			按要求修读课程之外，还需通过“复旦大学英语水平测试”（详见方案说明）。
		人工智能教学专项	详见方案说明
		体育	第一至第四学期各修读一门体育必修课程，需连续修读四个学期；第五至第八学期为补修、重修体育必修课程以及修读体育选修课程。
		军事课程	含课程学习和参加军训
		创新创意创业	选修（详见方案说明）
		心理健康教育	原则上应在大一年级完成心理健康教育修读要求，至少修读 1 学分，总学时不少于 32 学时，可选择仅修读课程的方式，也可选择修读课程与参与实践活动相结合的方式。（详见方案说明）
		实验室安全教育	详见方案说明
		留学生中国语言与文化素养课程	所有留学生须修读汉语课程、“中国概况（上）、（下）”
			（详见留学生修读说明和各专业修读建议）
	通识教育选修课程	详见专业培养方案，不可选修自己所属院系开设的此类课程。	
大类基础课程	共有人文、社会科学、自然科学、技术科学、医学 5 组大类基础课程，根据自己专业或大类所属，在相应的课程组中进行修读（详见各专业培养方案）。		
专业教育课程	一般由必修课程和选修课程两部分组成。		

各专业对各模块课程的具体学分（“学分”概念见后文解释）要求在培养方案、修读建议中均有明确说明。除此之外，如专业设有任意选修学分，可用以修读任意类型的课程。

——如何查阅“培养方案”，制定合适自己的课程修读规划？

现在，您可以进入“培养方案”的第二部分。

首先，请浏览“通识教育课程”和“大类基础课程”这两个部分。然后，在目录中找到您所属的专业（如果您是试验班学生，找到您心仪的专业）培养方案所在页码。您也可以使用培养方案最后的索引快速查找相关专业培养方案所在的页码。各专业培养方案包含培养目标及培养要求、毕业要求及授予学位类型、课程修读要求等，并配有修读建议，见复旦大学教务处网站（https://jwc.fudan.edu.cn/）– 专业培养 – 常用文档。这是院系为您提供的课程修读安排参考表，对您的课程规划很有帮助。

部分院系已开设“本科荣誉项目”，希望汇聚能力卓越、志存高远的优秀本科生同学，激发其学术兴趣和潜能，使之具备深厚的专业基础，具有前沿的学术视野和持久的学术竞争力。各院系的“本科荣誉项目”实施方案公布于复旦大学教务处网站（https://jwc.fudan.edu.cn/）– 专业培养 – 常用文档，欢迎查阅并尝试挑战！

跨学科学程和创新创业学程对所有学生开放；辅修学士学位项目仅对“2+X”试点院系相关专业本科生开放，相关实施方案均公布于复旦大学教务处网站（https://jwc.fudan.edu.cn/）专业培养 – 常用文档。您可以根据自己的兴趣选择修读。

关于“2+X”发展路径与学程等项目的更多信息，可参考复旦大学教务处网站（https://jwc.fudan.edu.cn/）– 专业培养 – 常用文档中公布的《“2+X”发展路径与学程等项目的问答》。

——作为新生，您重点需要查阅的是哪种课程？

一般情况，新生修读的主要是通识教育课程和大类基础课程，专业课程是到二年级后再开始修读。所以，首先要充分掌握您所属或心仪专业对于通识教育课程和大类基础课程的修读要求，然后再到您之前浏览过的“通识教育课程”和“大类基础课程”两个部分中，查找相应的课程。

——每个学期为自己安排多少课程比较合适？

您可以在修读建议中了解院系提供的选课建议。请选择适量的课程，过多的课程可能会带来较大的学习压力且难以深入，过少则加重了以后学期的课程负担。

——作为大类试验班的学生，您应如何选择大类基础课程？

不同于有明确专业的学生，或同一院系大类学生，您所属的大类试验班的各专业在大类基础课程的要求上可能有所不同，所以在查阅培养方案的同时，您需要同时阅读复旦大学迎新服务网（http://www.freshman.fudan.edu.cn/）上公布的“2024–2025 学年复旦大学关于试验班学生培养与选专业工作的实施方案”，了解您所属大类各专业对课程修读的要求，以及将来选专业时的要求。之后再来安排您的大类基础课程修读计划。

——上网查看 2024 年各院系本科生课程学习手册

为方便新生了解大学阶段的课程安排及各院系课程体系相关情况，在学校教学指导委员会的指导下，教务处推动各院系编撰本科生课程学习手册 PDF 版，欢迎登录复旦大学教务处网站（https://jwc.fudan.edu.cn/）– 专业培养 – 常用文档下载学习。如有问题，可向相关院系咨询。

——其他说明：

1. 查阅课程时，需注意开课的学期，因为每一个学期所开设的课程是不一样的，而且每年可能发生变动，所以建议按照专业的“修读建议”，按学期修读课程。

2. 学分和周学时：大学里每一门课程都有一定的学分。只有通过这门课的考试，才能获得相应的学分，只有学分积累到专业要求后才能毕业。课程列表中的含实践学分栏、含美育学分栏、含劳动教育总学时栏分别是指课程所包含实践环节的学分、美育学分和劳动教育学时，若没有

标明则表示该门课程不含有相关的学分或学时。

每个本科生在校学习期间，应在美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类三类美育课程中修读含美育学分不少于 2 学分，其中在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中至少修读 1 学分，美育课程分类详见“培养方案”的第三部分。

周学时（开课学期每周课时数）与学分并不是一一对应的关系。以大类基础课程中的“数学分析 A Ⅰ” 为例，其学分为 5，周学时为 6，其中 4 节是理论课，每周会在授课外安排 2 节习题课。

3. 培养方案中关于艺术实践活动、劳动周实践活动具体修读要求和方式分别依校学工部和团委的通知。

4. 部分专业可能因为到二年级或三年级时需要转换校区，修读校本部的课程需要考虑交通时间；部分专业到二年级或三年级时专业课程比较密集，空余时间较少，建议这些专业的同学们在大一学年适当多修读一些非专业课程。对于通识教育核心课程七大模块中的课程，学生应合理分配修读时间，建议每学期修读 2–3 学分（即 1 门课程，具体详见《2024 本科教学培养方案》）。

5. 在课程列表的备注栏中，标注有 “全英语课程”的课程均为全英语授课。同学们可以根据自己的外语水平选择修读。

6. 预科生同学请参阅附录“复旦大学预科生培养方案”。

第一部分

复旦大学概况

复旦大学创建于1905年，原名复旦公学，是中国人自主创办的第一所高等院校，创始人为中国近代知名教育家马相伯。校名“复旦”二字选自《尚书大传·虞夏传》中“日月光华，旦复旦兮”，意在自强不息，寄托当时中国知识分子自主办学、教育强国的希望。1917年复旦公学改名为私立复旦大学；1937年抗战爆发后，学校内迁重庆北碚，并于1941年成为国立复旦大学；1946年迁回上海江湾原址。1952年全国高等学校院系调整后，复旦大学成为文理综合性大学，1959年成为全国重点大学。

上海医科大学创建于1927年，是中国人自主创办的第一所高等医学院校。建院时定名为第四中山大学医学院，1932年改名为国立上海医学院。学校1952年更名为上海第一医学院，1959年成为全国重点大学，1985年改名为上海医科大学。

2000年，复旦大学与上海医科大学合并，成立新的复旦大学，进一步拓宽学校的学科结构，形成文、理、医三足鼎立的学科格局，办学实力进一步增强，发展成为一所拥有哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、医学、管理学、艺术学、交叉学科等十二个学科门类的综合性研究型大学。

目前，复旦大学有直属院（系）35个，附属医院18家（其中2家筹建），设有本科专业81个，一级学科博士学位授权点43个，一级学科硕士学位授权点46个（含一级学科博士学位授权点），博士专业学位授权点5个，硕士专业学位授权点37个，博士后科研流动站37个。学校入选“双一流”建设高校名单，20个学科入选“双一流”建设学科、13个学科入选上海市高峰学科建设，率先启动建设全国首个“交叉学科”门类一级学科集成电路科学与工程。学校有在校普通本科生1.5万余人，在校教学科研人员3600余人。在校教学科研人员中有中国科学院、中国工程院院士（含双聘）59人，文科杰出教授1人，文科资深教授15人，获得各类国家级人才计划767人，占师资队伍比重近21%。

一百多年来，学校在培养人才、科学研究、服务社会、文明传承与创新等方面为国家作出了突出贡献。复旦师生谨记“博学而笃志，切问而近思”的校训，严守“文明、健康、团结、奋发”的校风，力行“刻苦、严谨、求实、创新”的学风，发扬“团结、服务、牺牲”的复旦精神，按照党和国家的要求，发扬优良传统，不断开拓创新，以服务国家为己任，以培养人才为根本，以改革开放为动力，深入推进内涵建设，全面提高教育质量，开启中国特色世界顶尖大学建设新征程，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出无愧于时代的新贡献。

复旦大学院系本科专业设置

单位名称		专业		一级学科	专业编码
学院	系	代码	名称		
	中国语言文学系	050101	汉语言文学	中国语言文学	CHIN
		050102	汉语言	中国语言文学	
		050102	汉语言（古文字学方向）	中国语言文学	

单位名称		专业		一级学科	专业编码
学院	系	代码	名称		
	中国语言文学系	50101	汉语言文学	中国语言文学	CHIN
		50102	汉语言	中国语言文学	
		50102	汉语言（古文字学方向）	中国语言文学	
国际文化交流学院		50102	汉语言 (对外语言文化方向)	中国语言文学	ICES
		50102	汉语言 (对外商务汉语方向)	中国语言文学	
	历史学系	60101	历史学	历史学	HIST
		120901K	旅游管理	旅游管理	TOUR
	文物与博物馆学系	60104	文物与博物馆学	历史学	MUSE
哲学学院	哲学系	10101	哲学	哲学	PHIL
		10101	哲学（国学方向）	哲学	
		10101	哲学（科学哲学与逻辑学方向）	哲学	
		10101	哲学（艺术哲学方向）	哲学	
	宗教系	010103K	宗教学	哲学	
		030205T	政治学、经济学与哲学	法学	
外国语言文学学院	英语系	50201	英语	外国语言文学	FORE
	翻译系	50261	翻译	外国语言文学	
	俄语系	50202	俄语	外国语言文学	
	德语系	50203	德语	外国语言文学	
	法语系	50204	法语	外国语言文学	
	日语系	50207	日语	外国语言文学	
	韩语系	50209	朝鲜语	外国语言文学	
	西班牙语系	50205	西班牙语	外国语言文学	
新闻学院	新闻学系	50301	新闻学	新闻传播学	JOUR
		50301	新闻学（望道新闻卓越班）	新闻传播学	
	广播电视学系	50302	广播电视学	新闻传播学	
	广告学系	50303	广告学	新闻传播学	
	传播学系	50304	传播学	新闻传播学	
国际关系与公共事务学院	国际政治系	30202	国际政治	政治学	POLI
	政治学系	30201	政治学与行政学	政治学	
	公共行政系	120402	行政管理	公共管理	
法学院		030101K	法学	法学	LAWS
		030101K	法学（涉外法治拔尖人才班）		
马克思主义学院		030504T	马克思主义理论	马克思主义理论	PTSS

单位名称		专业		一级学科	专业编码
学院	系	代码	名称		
体育教学部		040202K	运动训练	教育学	PEDU
社会发展与公共政策学院	社会学系	30301	社会学	社会学	SOCI
	社会工作系	30302	社会工作	社会学	
	心理学系	71101	心理学	心理学	
经济学院	经济学系	20101	经济学	经济学	ECON
		20101	经济学（数理经济方向）		
		20101	经济学（国际项目）		
	世界经济系	20401	国际经济与贸易（国际经济学）	经济与贸易	
	公共经济系	020201K	财政学	财政学	
	国际金融系	020301K	金融学	金融学	
	保险系	20303	保险学	金融学	
国际金融学院		020301K	金融学（金融科技方向）	金融学	FISF
管理学院	管理科学系	120101	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）	管理科学与工程	MANA
	信息管理与信息系统系	120102	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）	管理科学与工程	
	企业管理系	120201K	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）	工商管理	
	市场营销系	120202	市场营销	工商管理	
	财务学系	120204	财务管理（金融与财务）	工商管理	
	会计学系	120203K	会计学	工商管理	
	统计学系	71201	统计学（统计与数据科学）	统计学	
数学科学学院		70101	数学与应用数学	数学	MATH
		70102	信息与计算科学	数学	
	物理学系	70201	物理学	物理学	PHYS
	核科学与技术系	82201	核工程与核技术	核工程	TCPH
	化学系	70301	化学	化学	CHEM
		70302	应用化学	化学	
		070305T	能源化学	化学	
	航空航天系	80101	理论与应用力学	力学	MECH
		82002	飞行器设计与工程	航空航天	
	材料科学系	80402	材料物理	材料	MATE
		80403	材料化学	材料	
		80702	电子科学与技术	电子信息	
	高分子科学系	80407	高分子材料与工程	材料	MACR
	环境科学与工程系	82503	环境科学	环境科学与工程	ENVI
		82503	环境科学（环境工程方向）		
		82503	环境科学（环境管理方向）		
	大气与海洋科学系	70601	大气科学	大气科学	ATMO
生命科学学院	遗传学与遗传工程系	071001 071002	生物科学 生物技术	生物科学	BIOL
	生物化学与生物物理学系				
	微生物学与免疫学系				
	计算生物学系				
	生理学与神经生物学系				
	人类遗传学与人类学系				
	细胞与发育生物学系				
	生态与进化生物学系	71004	生态学	生态学	
信息科学与工程学院	电子工程系	080714T	电子信息科学与技术	电子信息	INFO
		82601	生物医学工程	生物医学工程	
	光科学与工程系	80705	光电信息科学与工程	电子信息	
	通信科学与工程系	80703	通信工程	电子信息	
	光源与照明工程系	80601	电气工程及其自动化	电气	
		080907T	智能科学与技术	计算机	
微电子学院	微电子学系	80704	微电子科学与工程	电子信息	MICR

单位名称		专业		一级学科	专业编码
学院	系	代码	名称		
计算机科学技术学院		80901	计算机科学与技术	计算机	COMP
		080904K	信息安全	计算机	
		080717T	人工智能（计算机班）	电子信息	
国家保密学院		120106TK	保密管理	管理科学与工程	
		080914TK	保密技术	计算机	
软件学院		80902	软件工程	计算机	SOFT
大数据学院		080910T	数据科学与大数据技术	计算机	DATA
		080717T	人工智能（大数据班）	电子信息	
计算与智能创新学院		080717T	人工智能 (计算与智能领军人才班)	电子信息	COMP
智能机器人与先进制造创新学院		080907T	智能科学与技术 (智能机器人领军人才班)	计算机	INFO
集成电路与微纳电子创新学院 / 芯片与系统前沿技术研究院（筹）/ 微电子学院		80704	微电子科学与工程（集成电路领军人才班）	电子信息	CICE
生物医药工程与技术创新学院		82601	生物医学工程 (智慧医药与芯片领军人才班)	生物医学工程	INFO
基础医学院		100101K	基础医学	基础医学	MED
		100901K	法医学	法医学	
临床医学院		100201K	临床医学（八年制）	临床医学	
		100201K	临床医学（六年制）	临床医学	
		100201K	临床医学（五年制）	临床医学	
		100201K	临床医学（五年制）（儿科卓越班）	临床医学	
公共卫生学院		100401K	预防医学	公共卫生与预防医学	PHPM
		120401	公共事业管理	公共管理	
药学院		100701	药学	药学	PHAR
		100701	药学（临床药学方向）	药学	
护理学院		101101	护理学	护理学	NURS
口腔医学院		100301K	口腔医学	口腔医学	STOM

港澳台侨学生修读说明

港澳台侨学生根据普通本科生的培养方案和修读建议修读相关课程，并注意以下两点：

1. 免修通识教育核心课程中的“思想政治理论课模块”（19 学分）和专项教育课程中的“军事理论”（2 学分）、“军事技能”（2 学分）、“心理健康教育”（至少 1 学分，总学时不少于 32 学时）、“实验室安全教育”。

2. 通识教育专项教育课程中的“体育”（4 学分）不作为必修课程，可作为通识教育选修课程或任意选修课程修读。

留学生修读说明

留学生结合各专业培养方案和修读建议（留学生适用）修读相关课程，并注意以下事项：

1. 免修通识教育核心课程中的“思想政治理论课模块”（19 学分）和专项教育课程中的“军事理论”（2 学分）、“军事技能”（2 学分）、“体育”（4 学分）、“心理健康教育”（至少 1 学分，总学时不少于 32 学时）、“实验室安全教育”。

2. 所有留学生必修专项教育课程中的“中国概况（上）、（下）”（共 4 学分）。

3. 关于“留学生汉语”课程和“大学外语”课程

（1）“留学生汉语”课程包括“留学生基础汉语”课程和“留学生专业汉语”课程。“大学外语”课程包括“大学英语基础课程”“大学英语进阶课程”“大学英语高阶课程”和“第二外语课程”四大模块。

（2）所有留学生必须修读“留学生汉语”课程。中文授课专业的留学生如果具有 HSK5 级及以上证书、英文授课专业的留学生如果具有 HSK4 级及以上证书，可以申请免修 4 学分。

若留学生所属培养方案仅要求修读“留学生基础汉语”课程或仅要求修读“留学生专业汉语”课程，则免修的 4 学分仅限对应课程。

若留学生所属培养方案要求修读“留学生基础汉语”课程及“留学生专业汉语”课程，则免修的 4 学分限“留学生基础汉语”课程。

（3）英语、翻译、汉语言（对外语言文化方向）、汉语言（对外商务汉语方向）、临床医学六年制（MBBS）、经济学（国际项目）专业留学生的“留学生汉语”课程和“大学外语”课程修读要求请参见所属专业的留学生修读建议。

（4）除上述专业外的留学生，原则上需修读“留学生基础汉语”至少 4 学分和“留学生专业汉语”至少 4 学分，“大学外语”课程至少 4 学分，并参加复旦大学英语水平测试，成绩及格者方能毕业。

入学时持有在有效期内的英语雅思 6.5（单项不低于 6）、托福 90–99 分成绩的留学生，或者大一第一学期复旦大学英语水平测试成绩为 A 的留学生，“大学外语”只需修读 2 学分，课程须从大学英语高阶课程模块、第二外语课程模块中选择。

入学时持有在有效期内的英语雅思 7、托福 100 分及以上成绩的留学生，免考复旦大学英语水平测试，可以选择①“大学外语”修读 2 学分，课程须从大学英语高阶课程模块、第二外语课程模块中选择；或者②在“留学生基础汉语”模块额外多修 4 学分的课程。

具体请参见所属专业的留学生修读建议。

（5）修读“大学外语”课程的留学生，需参加入学后的新生英语分级考试，根据分级结果及相应的学分要求在规定时间内自行选课。具体请参见“复旦大学本科生（非英语专业）外语能力培养方案”相关规定。

课程代码使用说明

（1）每门课程有一个由字母、数字组成的代码（共十位）。

（2）左起大写英文字母是课程的学科专业编码（或院系、公共教学部门的英文名简写或缩写），表明该课程的开课院系。

目前开课院系及部门英文字母如下：

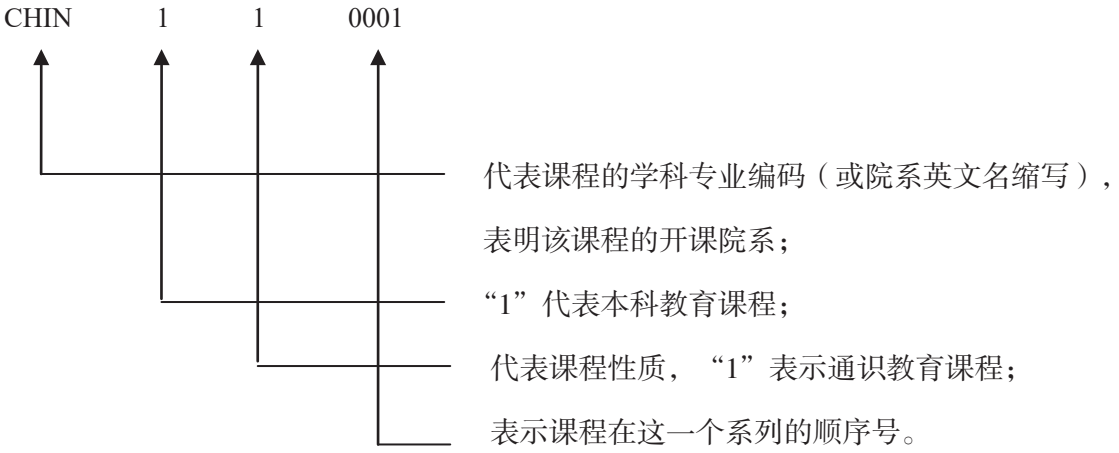
PTSS	马克思主义学院	PEDU	体育教学部
ENGL	大学英语教学部	FINE	艺术教育中心
NDEC	军事理论教研室	SOSC	社会科学大类
CHIN	中国语言文学系	ICES	国际文化交流学院
JOUR	新闻学院	FORE	外国语言文学学院
TOUR	旅游管理专业（历史学系）	HIST	历史学系
PHIL	哲学学院	MUSE	文物与博物馆学系
POLI	国际关系与公共事务学院	LAWS	法学院
SOCI	社会发展与公共政策学院	ECON	经济学院
MANA	管理学院	FISF	国际金融学院
PHYS	物理学系	MATH	数学科学学院
TCPH	核科学与技术系	CHEM	化学系
MATE	材料科学系	MECH	航空航天系
ENVI	环境科学与工程系	MACR	高分子科学系
BIOL	生命科学学院	ATMO	大气与海洋科学系
MICR	微电子学院	INFO	信息科学与工程学院
CICE	芯片与系统前沿技术研究院 (筹)/ 微电子学院	COMP	计算机科学技术学院
SOFT	软件学院	DATA	大数据学院
MED	基础医学院	INNO	创新创业学院
	临床医学院	PHPM	公共卫生学院
PHAR	药学院	NURS	护理学院
STOM	口腔医学院	XHXT	相辉学堂

（3）英文字母后第一位数字是课程面向学生的代号，“1”代表本科教育课程，“0”代表预科教育课程。

（4）英文字母后第二位数字是课程性质的代号，数字“1~3”分别代表本科三大类课程：“1”为通识教育课程、“2”为大类基础课程、“3”为专业课程，“7”为暑期国际课程。

（5）英文字母后第三至六位数字表示该课程在这一个序列的顺序号。第三位数字“5”代表创新创意创业课程，“6”代表可任选的通识教育选修课（即学生可以修读的自己所属院系开设的课程），“8”代表书院新生研讨课程，“9”代表通识教育核心课程七大模块课程。

例如：中国古代文学名著赏析　课程代码是：CHIN110001



第二部分

复旦大学本科教学培养方案

一、通识教育课程

I. 通识教育核心课程

通识教育核心课程包括思想政治理论课和七大模块课程，具体修读要求如下：

1. 思想政治理论课模块

（1）思想政治理论课模块须修读 19 学分，其中 A 组为必修课程，共 17 学分，B 组为选择性必修课程，任选一门，计 2 学分；

（2）在 A 组必修课程中，每门课程均含 0.5 实践学分；

（3）“强国之路：形势、政策与使命”系列课程每学期 0.5 学分，共计 2 学分。

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	PTSS110090	3	3	0.5		2	春，秋	必修 17 学分
	马克思主义基本原理	PTSS110087	3	3	0.5		2	春，秋	
	中国近现代史纲要	PTSS110088	3	3	0.5			春，秋	
	思想道德与法治	PTSS110089	3	3	0.5		3	春，秋	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	PTSS110082	3	3	0.5		1	春，秋	
	强国之路：形势、政策与使命 I	PTSS110091	0.5	0.5	0.5			1	
	强国之路：形势、政策与使命 II	PTSS110092	0.5	0.5	0.5			2	
	强国之路：形势、政策与使命 III	PTSS110093	0.5	0.5	0.5			3	
	强国之路：形势、政策与使命 IV	PTSS110094	0.5	0.5	0.5			4	
B 组	中国共产党历史	PTSS110080	2	2				春，秋	选择性必修课 2 学分
	新中国史	PTSS110084	2	2				春，秋	
	改革开放史	PTSS110085	2	2				春，秋	
	社会主义发展史	PTSS110086	2	2				春，秋	

2. 核心课程七大模块

（1）核心课程七大模块介绍

核心课程七大模块旨在培养学生：价值选择和判断能力、道德推理能力，努力承担公民的职责与义务；对人类文明丰富性和多样性理解的能力，直面人类世界所面临的发展与挑战；对现代性社会基础性框架认识的能力，充分体会个体尊严、社会价值与全球化时代之间错综复杂的相互关系；对中国文化与智慧有深刻体认的能力，从中华民族传统中汲取生命滋养，把握中国国情；对科学方法论和批判性思维把握的能力，认同思想独立和学术自由的大学精神；提升可持续发展的能力，推动学生自我管理、自我教育和自我服务的创新精神。

自 2006 年秋学期以来，已建设 180 余门通识教育核心课程。在多年的实践中，我校积极推动通识教育理念在国内的广泛传播，对全国高校推进通识教育具有借鉴作用；通过课程建设和教学实践，将通识教育理念落实到人才培养的具体环节，取得了一系列成绩。为进一步提升课程质量，自 2015 年开始，我校全面启动新一轮核心课程建设，逐步建设 50 个左右七大模块基本课程单元，并打造单元内优质课程资源。基本课程单元是各模块课程建设的最小单位，每个基本课程单元向学生提供相应学科领域中最基本、最核心的内容，基本课程单元之间具有一定的结构性、逻辑性和层次性。（注：基本课程单元为新一轮核心课程七大模块建设的主要内容，过渡阶段内，各模块课程将逐步按照基本课程单元结构进行调整。）

核心课程七大模块教学目标及基本课程单元结构如下：

模块名称	教学目标	基本课程单元
第一模块 文史经典与文化传承	通过阅读中国文化经典，获得对文化传统的切实认识和理解，对文化传承有生动的体会和主动的担当。	诸子经典 经学传统 史学名著 古典诗文 传统白话文学 现代文史名著 现当代文学
第二模块 哲学智慧与批判性思维	通过研读哲学原典，让学生领略东西方的智慧传统，形成对于人类文化创造和知识进展至关重要的反思和批判精神，以及形成思想独立、学术自由和天下为怀的知识分子品格。	形而上学与知识论问题 科学哲学与认知问题 政治哲学与社会问题 道德哲学与人生问题 艺术哲学与审美问题 宗教哲学与信仰问题 批判性思维与论证问题
第三模块 文明对话与世界视野	对世界诸文明类型形成框架性理解，由此实现对人类文明的丰富性和多样性的理解，探索不同文明彼此沟通、相互体认的可能途径，发现文明之间实现知性对话的空间。	古希腊罗马文明 犹太 - 基督教文明 现代西方文明 东亚文明 印度文明 西亚与伊斯兰文明 世界文学与文明 中华文明
第四模块 社会研究与当代中国	通过对社会科学理论的介绍以及适当的社会科学方法的训练，培养学生们能够运用科学、理性、批判和比较分析的能力，和使用社会科学的视角去审视中国和世界的能力。	社会科学经典导读 社会科学研究方法 政治与社会 经济与社会 法律与社会 文化与社会 传播与社会
第五模块 科学探索与技术创新	通过讲授数学、自然科学与工程技术的重要知识点、方法论或发展历史、现状和趋势，增强学生的基础科学素养，使学生逐步建立对于人类自身和世界的科学态度，塑造理性批判、数理逻辑、科学探索和求实创新的精神。	逻辑与数学思想 物理的致知与致用 化学与社会文明 工程理念与技术创新
第六模块 生态环境与生命关怀	引导学生深入理解生命的意义，了解自然与生命的发展规律，关注人与自然、人与社会的协调发展，培育保护环境的自觉意识，倡导健康的生活方式和生活态度，树立保护生态、敬畏生命的价值观和道德观，实现科学精神与人文关怀的渗透交融。	生命 环境 健康
第七模块 艺术创作与审美体验	通过审美教育，增强学生的感性鉴审能力、内在诸能力和诸种知识的交汇融通能力以及综合创造与表达能力，同时促进学生对古今中外优秀艺术作品的了解、对人类文明真善美理念的熏染。	中国戏曲 戏剧经典与表达 中国书画 美术实践与鉴赏 艺术设计与表现 诗文品读 写作的技艺 表演艺术入门 中国音乐审美 音乐经典与表达 影视解读与实践 器物文明和文化 艺术史与艺术理论

（2）核心课程七大模块修读要求

核心课程七大模块总学分要求详见各院系培养方案，每个模块中最多修读 2-3 学分（1 门课程）。学生应合理分配修读时间，建议每学期修读 2-3 学分（1 门课程）。

（3）核心课程七大模块课程

[模块 I] 文史经典与文化传承

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
古典诗词导读	CHIN119001	2	2	0	2	0	春，秋	
庄子导读	CHIN119002	2	2	0	0	0	春，秋	
《周易》与中华审美文化	CHIN119003	2	2	0	2	0	春，秋	
唐诗经典与中国文化传统	CHIN119004	2	2	0	2	0	春，秋	
唐宋八大家古文	CHIN119007	2	2	0	2	0	春，秋	
中国当代小说选读	CHIN119008	2	2	0	2	0	春，秋	
中国新诗导读	CHIN119009	2	2	0	2	0	春，秋	
鲁迅与中国现代文化	CHIN119011	2	2	0	2	0	春，秋	
《史记》导读	CHIN119012	2	2	0	0	0	春，秋	
宋词导读	CHIN119013	2	2	0	2	0	春，秋	
诗经与传统文化	CHIN119014	2	2	0	2	0	春，秋	
《红楼梦》与人生	CHIN119016	2	2	0	2	0	春，秋	
《三国志》导读	CHIN119017	2	2	0	2	0	春，秋	
《文选》与中古社会	CHIN119018	2	2	0	2	0	春，秋	
中国现代散文导读	CHIN119019	2	2	0	2	0	春，秋	
《尔雅》与中国古典语文	CHIN119022	2	2	0	2	0	春，秋	
《谈艺录》导读	CHIN119023	2	2	0	2	0	春，秋	
中国现代文学名著选讲	CHIN119024	3	3	0	3	0	春，秋	
《西游记》导读	CHIN119025	2	2	0	2	0	春，秋	
陶渊明精读	CHIN119026	2	2	0	2	0	春，秋	
现代散文经典选读	CHIN119027	3	3	0	0	0	春，秋	
汉语方言与中国文化	CHIN119029	2	2	0	0	0	春，秋	
《说文解字》与汉字源流	HIST119002	2	2	0	0	0	春，秋	
《十三经》导读	HIST119018	2	2	0	0	0	春，秋	
《资治通鉴》导读	HIST119035	3	3	0	0	0	春，秋	
《周易》的思维世界	HIST119038	2	2	0	0	0	春，秋	
《三国志》与三国史	HIST119049	3	3	0	0	0	春，秋	
中国历史上的民族与国家	HIST119053	2	2	0	0	0	春，秋	
《论语》导读	PHIL119006	2	2	0	0	0	春，秋	
《荀子》导读	PHIL119008	2	2	0	0	0	春，秋	
《孟子》导读	PHIL119017	2	2	0	0	0	春，秋	
《老子》导读	PHIL119022	2	2	0	0	0	春，秋	
《春秋》三传选读	PHIL119052	3	3	0	0	0	春，秋	

[模块 II] 哲学智慧与批判性思维

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
《艺术即经验》导读	CHIN119020	2	2	0	2	0	春，秋	
笛卡尔《谈谈方法》导读	PHIL119002	2	2	0	0	0	春，秋	
康德《实践理性批判》精读	PHIL119010	2	2	0	0	0	春，秋	
《论法的精神》导读	PHIL119014	2	2	0	0	0	春，秋	
《法哲学原理》导读	PHIL119015	2	2	0	0	0	春，秋	
《尼各马可伦理学》导读	PHIL119016	2	2	0	0	0	春，秋	
《逻辑哲学论》导读	PHIL119018	2	2	0	0	0	春，秋	
《查拉图斯特拉如是说》导读	PHIL119027	2	2	0	0	0	春，秋	
《费尔巴哈论》研读	PHIL119033	2	2	0	0	0	春，秋	
西方道德哲学原著选读	PHIL119035	2	2	0	0	0	春，秋	
《第一哲学沉思集》导读	PHIL119036	2	2	0	0	0	春，秋	
休谟《人性论》导读	PHIL119037	2	2	0	0	0	春，秋	
《新教伦理与资本主义精神》导读	PHIL119038	2	2	0	0	0	春，秋	
艺术哲学与审美问题	PHIL119043	3	3	0	3	0	春，秋	
科学哲学与认知问题	PHIL119044	2	0	0	0	0	春，秋	
批判性思维与论证问题	PHIL119045	2	2	0	0	0	春，秋	
形而上学与知识论问题	PHIL119046	2	2	0	0	0	春，秋	
《理想国》导读	PHIL119050	3	3	0	3	0	春，秋	
卢梭论人类不平等的起源与基础	PHIL119053	3	3	0	0	0	春，秋	
《法华经》导读	PHIL119054	2	2	0	0	0	春，秋	
康德的哲学世界	PHIL119055	3	3	0	3	0	春，秋	
哲学视野中的人工智能	PHIL119056	2	2	0	0	0	春，秋	
霍布斯论“利维坦”	PHIL119057	3	3	0	0	0	春，秋	
《共产党宣言》导读	PHIL119058	3	3	0	0	0	春，秋	
《功利主义》研读	PHIL119059	2	2	0	0	0	春，秋	
卢梭著作选读	POLI119002	2	2	0	0	0	春，秋	
托克维尔论美国的民主	POLI119006	3	3	0	0	0	春，秋	
亚里士多德《政治学》导读	PTSS119006	2	2	0	0	0	春，秋	

[模块 III] 文明对话与世界视野

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
文学与跨文化阅读	CHIN119030	2	2	0	0	0	春，秋	
莎士比亚作品撷英	FORE119003	3	3	0	3	0	春，秋	
从特洛伊到漫威世界：西方叙事传统的演变与发展	FORE119004	2	2	0	2	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
英国中世纪文学与文化	FORE119006	2	2	0	2	0	春，秋	
卡夫卡与全球现代性	FORE119007	3	3	0	0	0	春，秋	
英国经典小说与 19 世纪社会	FORE119008	2	2	0	0	0	春，秋	
文艺复兴史	HIST119003	2	2	0	0	0	春，秋	
中西文化交流史	HIST119007	2	2	0	0	0	春，秋	
《荷马史诗》导读	HIST119009	2	2	0	2	0	春，秋	
中国现代学科的形成	HIST119012	2	2	0	0	0	春，秋	
基督教文明史	HIST119017	2	2	0	0	0	春，秋	
欧洲文明的现代历程	HIST119019	2	2	0	0	0	春，秋	
历史上的中国与世界	HIST119020	2	2	0	0	0	春，秋	
希腊悲剧	HIST119021	2	2	0	2	0	春，秋	
性别与历史	HIST119022	2	2	0	0	0	春，秋	
日本文明的历史变迁	HIST119025	2	2	0	0	0	春，秋	
印度宗教经典导读	HIST119028	2	2	0	0	0	春，秋	
东亚文明史	HIST119030	3	3	0	0	0	春，秋	
古代近东的英雄与神祇	HIST119031	2	2	0	0	0	春，秋	
16-20 世纪的欧洲殖民帝国	HIST119032	2	2	0	0	0	春，秋	
中世纪欧洲文明	HIST119033	2	2	0	0	0	春，秋	
古埃及文明	HIST119036	2	2	0	0	0	春，秋	
古希腊神话	HIST119037	2	2	0	2	0	春，秋	
20 世纪的中美关系与东亚世界	HIST119039	2	2	0	0	0	春，秋	
古代两河流域考古与艺术	HIST119041	3	3	0	3	0	春，秋	
现代欧洲思想观念	HIST119043	2	2	0	0	0	春，秋	
艺术与文明 - 公元 1400 年之前	HIST119044	3	3	0	0	0	春，秋	
古希腊文明	HIST119046	3	3	0	0	0	春，秋	
近现代中西文化交流	HIST119050	2	2	0	0	0	春，秋	
现代非洲与世界	HIST119051	2	2	0	0	0	春，秋	
雅典 - 斯巴达战争年代的古希腊文学	HIST119052	2	2	0	0	0	春，秋	
《古兰经》与伊斯兰文明	PHIL119020	2	2	0	0	0	春，秋	
希伯来圣经	PHIL119047	2	2	0	0	0	春，秋	
启蒙运动	PHIL119048	2	2	0	0	0	春，秋	
新约历史、文学与宗教	PHIL119049	2	2	0	2	0	春，秋	
修昔底德战争史	POLI119007	3	3	0	0	0	春，秋	
欧洲公法发展与现代国家观念	PTSS119007	2	36	0	0	0	春，秋	

[模块 IV] 社会研究与当代中国

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
经济与社会	ECON119003	3	3	0	0	0	春，秋	
传播与社会	JOUR119003	3	3	0	0	0	春，秋	
人权与法	LAWS119002	2	2	0	0	0	春，秋	
宪政文明史	LAWS119003	2	2	0	0	0	春，秋	
法治理念与实践	LAWS119004	2	2	0	0	0	春，秋	
法律与科技文明	LAWS119007	2	2	0	0	0	春，秋	
全球化时代的法律冲突与对话	LAWS119008	2	2	0	0	0	春，秋	
法律与社会	LAWS119011	3	3	0	0	0	春，秋	
政治与社会	POLI119005	2	2	0	0	0	春，秋	
社会科学经典导读	SOCI119003	2	2	0	0	0	春，秋	
社会科学研究方法	SOCI119004	3	3	1	1	8	春，秋	
文化与社会	SOCI119005	3	3	0	0	0	春，秋	

[模块 V] 科学探索与技术创新

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
智能社会与“元宇宙”	AIB119004	2	2	0	0	0	春，秋	
化学与人类	CHEM119008	2	2	0.5	0	0	春，秋	
化学与中国文明	CHEM119012	3	3	1	0	0	春，秋	
从计算到智能	COMP119003	2	2	0	0	0	春，秋	
计算思维	COMP119004	2	4	0	0	0	春，秋	
信号、信息与社会	INFO119005	2	2	0	0	0	春，秋	
无处不在的大分子	MACR119003	2	2	0	0	0	春，秋	
材料与社会	MATE119002	2	2	0	0	0	春，秋	
数据的背后	MATH119003	2	2	0	0	0	春，秋	
随机现象与概率	MATH119005	2	2	0	0	0	春，秋	
航空与航天	MECH119002	2	2	0	0	0	春，秋	
物理与文化	PHYS119001	2	2	0	0	0	春，秋	
天体物理与宇宙论的演化	PHYS119004	2	2	0	0	0	春，秋	
人文的物理学	PHYS119005	2	2	0	2	0	春，秋	
科学的演化	PHYS119006	2	2	0	0	0	春，秋	
量子科学与未来计算	PHYS119007	2	2	0	0	0	春，秋	

[模块 VI] 生态环境与生命关怀

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
神经、认知与类脑智能	AIB219005	2	2	0	0	0	春，秋	
宜居地球与人类未来	ATMO119001	2	2	0.5	0	0	春，秋	
生命进化论	BIOL119005	2	2	0	0	0	春，秋	
微生物与人类健康	BIOL119008	2	2	0.5	0	0	春，秋	
人类进化	BIOL119011	3	3	0.5	0	0	春，秋	
生态学：管理大自然的经济学	BIOL119012	3	3	1	0	0	春，秋	
生物技术与人类社会	BIOL119013	3	3	0	0	0	春，秋	
身边的基因科学	BIOL119014	3	3	1	0	0	春，秋	
环境与人类	ENVI119002	2	2	0	0	0	春，秋	
环境灾害与启示	ENVI119006	2	2	0	0	0	春，秋	
生态文明：人与自然和谐共生	ENVI119007	2	2	0	0	0	春，秋	
医学的社会文化史	HIST119042	3	3	0	0	0	春，秋	
认识地球	HIST119047	2	2	0	0	0	春，秋	
走近医学：历史与传承	MED119001	2	2	0	0	0	春，秋	
病原生物与人类	MED119004	2	2	0	0	0	春，秋	
元宇宙与未来医学	MED119012	2	2	0	0	0	春，秋	
医药伦理	PHAR119001	2	2	0	0	0	春，秋	
药物·生命·社会	PHAR119003	2	2	0	0	0	春，秋	
环境与人群健康	PHPM119001	2	2	0	0	0	春，秋	
社会发展与健康	PHPM119003	2	2	0	0	0	春，秋	
改变世界的流行病	PHPM119004	2	2	0	0	0	春，秋	
公共卫生应急与现代社会	PHPM119005	2	2	0	0	0	春，秋	
生命科学中的伦理问题	PTSS119001	2	2	0	0	0	春，秋	
生命科学史	PTSS119002	2	2	0	0	0	春，秋	

[模块 VII] 艺术创作与审美体验

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
游戏与文化	CHIN119028	2	2	0	0	0	春，秋	
音乐理论与实践	FINE119005	2	2	1	2	0	春，秋	
中国戏曲·京剧	FINE119008	2	2	0.5	2	0	春，秋	
中国戏曲·昆曲	FINE119009	2	2	0	2	0	春，秋	
陶艺与雕塑	FINE119010	2	2	1	2	0	春，秋	
戏剧经典与表达·西方戏剧	FINE119011	2	0	0	2	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
达芬奇笔记与绘画实践	FINE119012	3	3	2	3	0	春，秋	
西方古典建筑	FINE119013	3	3	1	3	0	春，秋	
诗意的音画世界	FINE119014	3	3	1.5	3	0	春，秋	
走进电影世界	FINE119015	3	3	2	3	0	春，秋	
欧洲电影解析与实践	FORE119005	3	3	0	3	0	春，秋	
玺印赏析与篆刻实践	HIST119045	2	2	0	2	0	春，秋	
中国古代艺术史专题	HIST119048	2	2	0	2	0	春，秋	
文物赏析与体验	MUSE119001	2	2	0.5	2	0	春，秋	
博物馆文化解读	MUSE119002	2	2	0.5	2	0	春，秋	
考古与人类	MUSE119003	2	2	0	0	0	春，秋	
中国古代物质文化·读懂青铜器	MUSE119004	3	3	0.5	3	0	春，秋	
中国古代物质文化·玉与瓷的技艺之美	MUSE119005	3	3	0.5	3	0	春，秋	
中国古代物质文化·生活美学	MUSE119006	3	3	0.5	3	0	春，秋	
西方现代艺术：历史与理论	PHIL119051	2	2	0	2	0	春，秋	
中国书法艺术	PHPM119006	2	2	0	2	0	春，秋	
影视剧艺术	FINE110001	2	2	0.4	2	0	春，秋	
校园歌曲赏析和创作	FINE110006	2	2	1	2	0	春，秋	
当代电影美学	FINE110007	2	2	0.4	2	0	春，秋	
中外音乐审美	FINE110014	2	2	0.6	2	0	春，秋	
中西美术	FINE110015	2	2	0	2	0	春，秋	
中国音乐史	FINE110026	2	2	0	2	0	春，秋	
数码钢琴演奏（初级）	FINE110031	2	2	1	2	0	春，秋	
数码钢琴演奏（中级）	FINE110032	2	2	1	2	0	春，秋	
中外电影比较研究	FINE110033	2	2	0.6	2	0	春，秋	
合唱作品赏析与实践（初级）	FINE110034	2	2	1	2	0	春，秋	
二胡演奏艺术及技法	FINE110035	2	2	1	2	0	春，秋	
世界民族音乐文化	FINE110036	2	2	0.6	2	0	春，秋	
美学与人生	FINE110037	2	2	0.3	2	0	春，秋	
中外建筑与环境艺术	FINE110038	2	2	0.5	2	0	春，秋	
现代设计思维	FINE110040	2	2	1	2	0	春，秋	
构成艺术与设计思维	FINE110042	2	2	0.4	2	0	春，秋	
数码艺术设计基础	FINE110043	2	2	1	2	0	春，秋	
新媒体艺术	FINE110045	2	2	0	2	0	春，秋	
数字动画艺术与设计	FINE110046	2	2	1	2	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
外国代表性舞蹈表演与赏析	FINE110053	2	2	1	2	0	春，秋	
建筑空间艺术之旅	FINE110054	2	2	0	2	0	春，秋	
视觉艺术流派解析	FINE110056	2	2	0	2	0	春，秋	
建筑艺术创意解读	FINE110058	2	2	0.3	2	0	春，秋	
音乐美学与实践	FINE110066	2	2	0.5	2	0	春，秋	
影片精读：方法与实践	FINE110067	2	2	0.6	2	0	春，秋	
中国民族民间舞表演与赏析	FINE110068	2	2	1	2	0	春，秋	
素描	FINE110071	2	2	1	2	0	春，秋	
色彩	FINE110072	2	2	1	2	0	春，秋	
写生	FINE110073	2	2	1	2	0	春，秋	
微电影与微时代	FINE110076	2	2	0.4	2	0	春，秋	
微影人的自我修养	FINE110077	2	2	1	2	0	春，秋	
中国传统建筑文化	FINE110079	2	2	0.5	2	0	春，秋	
合唱与指挥	FINE110080	2	2	1	2	0	春，秋	
戏剧表演	FINE110081	2	2	1	2	0	春，秋	
古琴艺术导赏与演奏入门	FINE110082	2	2	1	2	0	春，秋	
虚拟空间设计与表现	FINE110084	2	2	1	2	0	春，秋	
数字影像艺术	FINE110087	2	2	1	2	0	春，秋	
中国民族器乐概论	FINE110089	2	2	0	2	0	春，秋	
合唱作品赏析与实践（中级）	FINE110093	2	2	1	0	0	春，秋	
声乐（美声唱法）	FINE110097	2	2	1	2	0	春，秋	
后人类艺术观察	FINE110098	2	2	1	2	0	春，秋	
声乐（民族唱法）	FINE110100	2	2	0.5	2	0	春，秋	
普拉提器械初级	FINE110101	2	2	1	1	0	春，秋	

II. 专项教育课程

专项教育课程包括外语能力（非英语专业）、人工智能教学专项、体育、军事理论和军事技能、创新创意创业、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等八类课程。

1. 复旦大学本科生（非英语专业）外语能力培养方案

（1）培养目标

复旦大学本科生外语能力培养目标是通过大学外语课程的学习，培养学生的国际学术传播能力和跨文化沟通能力，同时发展自主学习能力，提高综合文化素养，使他们在学习、生活、社会交往和未来工作中能够有效地使用外语，满足国家、社会、学校和个人发展的需要。

（2）课程设置和成绩记载

大学外语课程分“大学英语基础课程”“大学英语进阶课程”“大学英语高阶课程”和 “第二外语课程”四大模块（详见课程列表）。所有模块课程的成绩按浮动记分制记载。

（3）修读对象及要求

除英语、翻译、汉语言（对外语言文化方向）、汉语言（对外商务汉语方向）、临床医学六年制（MBBS）专业的学生外，其他学生在读期间一般需根据培养方案至少修满 2-4 个学分的大学外语课程并通过“复旦大学英语水平测试”（FET）。留学生修读要求请见《留学生修读说明》。

所有非英语专业新生入学后均须参加新生英语分级考试，根据考试成绩编入 A 级、B 级和 Y 级。

A 级学生需至少修读 2 学分的大学外语课程，且必须是“大学英语高阶课程”或“第二外语课程”。

B 级学生需至少修读 4 学分的大学外语课程，包括 2 学分的“大学英语进阶课程”和 2 学分的“大学英语高阶课程”。

Y 级学生需至少修读 4 学分的大学外语课程，包括 2 学分的“大学英语基础课程”和 2 学分的“大学英语进阶课程”。

未参加分级考试的新生，统一编入 B 级。

若学生在校期间所修外语学分超过规定学分，参照学生所属专业培养方案。如无特别规定，超出部分则可认定为通识教育选修学分或任意选修学分；如培养方案规定不能计入通识教育选修学分或任意选修学分，其超过部分的学分仍然计入学生修读总学分。

原则上每位学生在入学后两年内完成大学外语课程的最低学分要求。

（4）复旦大学英语水平测试（FET）

凡根据培养方案应修读大学外语课程的学生，均需参加复旦大学英语水平测试（FET）。该测试是根据复旦大学的办学特色和办学定位而开发的校本大学英语测试，重点考察学生的国际学术传播能力和跨文化沟通能力。FET 在每学年的 4 月和 12 月举行一次，成绩按浮动记分制记载。成绩合格者方能毕业。英语、翻译、汉语言（对外语言文化方向）、汉语言（对外商务汉语方向）、临床医学六年制（MBBS）专业的学生根据培养方案无需参加 FET 测试。

学生在校期间可以多次参加 FET 测试，其最后一次参加测试的有效成绩将被确认并录入成绩系统（成绩录入系统后，学生不得再参加测试）。至毕业学年 12 月仍未通过 FET 测试的学生，可报名参加毕业学期 4 月的 FET 补测试。补测试通过的成绩计为 D-。学生第一次参加测试不需缴纳考试费用，第二次起需按学校有关规定缴费。在毕业时仍未通过 FET 的结业学生，可在结业之日起的两年内返校报名参加 FET 测试。

大学外语课程列表

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大学英语基础课程	综合英语	ENGL110084	2	2				秋	
大学英语进阶课程	通用学术英语（进阶）								
	英语视听	ENGL110012	2	2	0.5			春，秋	
	实用交际英语口语	ENGL110035	2	2	0.25			春，秋	
	英语口译	ENGL110043	2	2	0.25			春，秋	
	英语笔译	ENGL110042	2	2	0.25			春，秋	
	英语应用文写作	ENGL110064	2	2	0.25			春，秋	
	英语论说文写作	ENGL110061	2	2	0.25			春，秋	
	高级英语	ENGL110068	2	2	0.25			春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大学英语进阶课程	跨文化沟通（进阶）								
	英美文化概论	ENGL110009	2	2	0.25	2		春，秋	
	影视与英美文化讨论	ENGL110024	2	2	0.25	2		春，秋	
	文学翻译鉴赏	ENGL110069	2	2	0.25	2		春，秋	
	美国文学选读	ENGL110071	2	2	0.25	2		春，秋	
	文化阅读	ENGL110054	2	2	0.25	2		春，秋	
	英国文学欣赏指南	ENGL110057	2	2	0.25	2		春，秋	
	英语诗歌选读	ENGL110082	2	2	0.25	2		春，秋	
大学英语高阶课程	通用学术英语 （高阶）								
	学术英语（综合）	ENGL110067	2	2	0.25			春，秋	
	英语公众演说	ENGL110036	2	2	0.25			春，秋	
	英语论辩与思辨	ENGL110056	2	2	0.25			春，秋	
	国际学术交流	ENGL110060	2	2	0.25			春，秋	
	研究论文写作	ENGL110062	2	2	0.25			春，秋	
	学术英语视听说	ENGL110077	2	2	0.5			春，秋	
	AI 赋能学术英语读写	ENGL110083	2	2				春，秋	
	专用学术英语 （高阶）								
	学术英语（科学技术）	ENGL110045	2	2	0.25			春，秋	
	学术英语（社会科学）	ENGL110046	2	2	0.25			春，秋	
	学术英语（文史哲）	ENGL110047	2	2	0.25			春，秋	
	学术英语（管理科学）	ENGL110048	2	2	0.25			春，秋	
	学术英语（医学）	ENGL110055	2	2	0.25			春，秋	
	医学英语论文写作	ENGL110080	2	2	0.25			春，秋	
	医学英语视听说	ENGL110073	2	2	0.25			春，秋	
	医学英语术语及应用	ENGL110078	2	2	0.25			春，秋	
	商务英语沟通	ENGL110066	2	2	0.25			春，秋	
	跨文化沟通（高阶）								
	跨文化交际	ENGL110081	2	2	0.25	2		春，秋	
	中外大学文化对比研究	ENGL110072	2	2	0.25			春，秋	
	西方儒学研究名著导读	ENGL110065	2	2	0.25			春，秋	
第二外语课程	基础俄语 I	FORE110040	2	2				春，秋	
	基础俄语 II	FORE110041	2	2				春，秋	
	基础法语 I	FORE110042	2	2				春，秋	
	基础法语 II	FORE110043	2	2				春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
第二外语课程	基础日语 I	FORE110044	2	2				春，秋	
	基础日语 II	FORE110045	2	2				春，秋	
	基础韩语 I	FORE110046	2	2				春，秋	
	基础韩语 II	FORE110047	2	2				春，秋	
	基础德语 I	FORE110048	2	2				春，秋	
	基础德语 II	FORE110049	2	2				春，秋	
	基础西班牙语 I	FORE110050	4	4				春，秋	
	基础西班牙语 II	FORE110051	4	4				春，秋	
	基础瑞典语 I	FORE110054	4	4				春，秋	
	基础瑞典语 II	FORE110055	4	4				春，秋	
	基础瑞典语 III	FORE110056	4	4				春，秋	
	梵语 I	FORE110057	2	2				春，秋	
	梵语 II	FORE110058	2	2				春，秋	
	梵语 III	FORE110059	2	2				春，秋	
	梵语 IV	FORE110060	2	2				春，秋	
	基础葡萄牙语 I	FORE110064	4	4				春，秋	
	基础葡萄牙语 II	FORE110065	4	4				春，秋	
	基础葡萄牙语 III	FORE110092	4	4				春，秋	
	丹麦语 I	FORE110079	4	4				春，秋	
	丹麦语 II	FORE110080	4	4				春，秋	
	丹麦语 III	FORE110088	4	4				春，秋	
	现代希伯来语 I	FORE110083	4	4				春，秋	
	现代希伯来语 II	FORE110084	4	4				春，秋	
	阿拉伯语 I	FORE110085	4	4				春，秋	
	阿拉伯语 II	FORE110086	4	4				春，秋	
	阿拉伯语 III	FORE110087	4	4				春，秋	
	荷兰语 I	FORE110109	4	4				春，秋	
	荷兰语 II	FORE110110	4	4				春，秋	
	荷兰语 III	FORE110111	4	4				春，秋	
	波斯语 I	FORE110112	4	4				春，秋	
	波斯语 II	FORE110113	4	4				春，秋	
	波斯语 III	FORE110114	4	4				春，秋	
	土耳其语 I	FORE110115	4	4				春，秋	
	土耳其语 II	FORE110116	4	4				春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
第二外语课程	土耳其语 III	FORE110117	4	4				春，秋	
	匈牙利语 I	FORE110118	4	4				春，秋	
	匈牙利语 II	FORE110119	4	4				春，秋	
	匈牙利语 III	FORE110120	4	4				春，秋	

2. 复旦大学本科生人工智能教学专项培养方案

（1）培养目标

培养具备一定编程能力，掌握计算机科学与人工智能的基础理论，理解基本人工智能算法和技术应用场景，能够初步应用人工智能技术解决问题。

（2）课程修读建议

AI-B 通识基础课程，除计算机科学技术学院、软件学院、大数据学院、计算与智能创新学院、信息科学与工程学院智能科学与技术专业等专业学生外，其他学生在读期间，须修读 B1（面向理工医类）或 B2 类（面向文科类）课程，其中，文科类学生可以修读 B1 或 B2 类课程，理工医类学生只能修读 B1 类课程。修满 2 学分（B2 类）或 3 学分（B1 类）。

B0 编程类课程，根据个人需求修读。

人工智能教学专项课程列表

层次		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
AI-B 课程	B0 类课程	Python 程序设计	AIB110002	1	2	0.5			春，秋	
		C 程序设计	AIB110001	1	2	0.5			春，秋	
		人工智能程序设计	AIB210001	1	2	1			春，秋	
	B1 类课程（面向理工医类）	人工智能基础	AIB210002	3	3	1			春，秋	
		深度学习基础	AIB310003	3	3	1			春，秋	
		具身智能引论	AIB310002	3	3	1			春，秋	
	B2 类课程（面向文科类）	走近人工智能	AIB110003	2	2	0			春，秋	
		社会计算引论	AIB210003	2	2	0			春，秋	

3. 体育课程

学生第一至第四学期各修读一门体育必修课程，每学期 1 学分，需连续修读四个学期，修满 4 个学分方可毕业；第五至第八学期为补修、重修体育必修课程以及修读体育选修课程。

1、通识教育专项教育课程 –– 体育课程必修课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
篮球（一）	PEDU110130	1	2	1			秋	
篮球（二）	PEDU110131	1	2	1			春	
篮球（提高一）	PEDU110188	1	2	1			秋	
篮球（提高二）	PEDU110189	1	2	1			春	必修课程
排球（一）	PEDU110132	1	2	1			秋	
排球（二）	PEDU110133	1	2	1			春	
排球（提高一）	PEDU110190	1	2	1			秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
排球（提高二）	PEDU110191	1	2	1			春	
足球（一）	PEDU110134	1	2	1			秋	
足球（二）	PEDU110135	1	2	1			春	
足球（提高一）	PEDU110192	1	2	1			秋	
足球（提高二）	PEDU110193	1	2	1			春	
乒乓球（一）	PEDU110136	1	2	1			秋	
乒乓球（二）	PEDU110137	1	2	1			春	
乒乓球（提高一）	PEDU110198	1	2	1			秋	
乒乓球（提高二）	PEDU110199	1	2	1			春	
羽毛球（一）	PEDU110138	1	2	1			秋	
羽毛球（二）	PEDU110139	1	2	1			春	
羽毛球（提高一）	PEDU110196	1	2	1			秋	
羽毛球（提高二）	PEDU110197	1	2	1			春	
网球（一）	PEDU110140	1	2	1			秋	
网球（二）	PEDU110141	1	2	1			春	
网球（提高一）	PEDU110194	1	2	1			秋	
网球（提高二）	PEDU110195	1	2	1			春	
棒球（一）	PEDU110142	1	2	1			秋	必修课程
棒球（二）	PEDU110143	1	2	1			春	
垒球（一）	PEDU110144	1	2	1			秋	
垒球（二）	PEDU110145	1	2	1			春	
板球（一）	PEDU110146	1	2	1			秋	
板球（二）	PEDU110147	1	2	1			春	
手球（一）	PEDU110168	1	2	1			秋	
手球（二）	PEDU110169	1	2	1			春	
气排球（一）	PEDU110170	1	2	1			秋	
气排球（二）	PEDU110171	1	2	1			春	
击剑（一）	PEDU110150	1	2	1			秋	
击剑（二）	PEDU110151	1	2	1			春	
综合体育（一）	PEDU110152	1	2	1			秋	
综合体育（二）	PEDU110153	1	2	1			春	
游泳（一）	PEDU110162	1	2	1			秋	
游泳（二）	PEDU110163	1	2	1			春	
游泳救生（一）	PEDU110174	1	2	1			秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
游泳救生（二）	PEDU110175	1	2	1			春	
健美（一）	PEDU110160	1	2	1	1		秋	
健美（二）	PEDU110161	1	2	1	1		春	
有氧塑身（一）	PEDU110172	1	2	1			秋	
有氧塑身（二）	PEDU110173	1	2	1			春	
艺术体操（一）	PEDU110154	1	2	1	1		秋	
艺术体操（二）	PEDU110155	1	2	1	1		春	
形体健美（一）	PEDU110156	1	2	1	1		秋	
形体健美（二）	PEDU110157	1	2	1	1		春	
健美操（一）	PEDU110158	1	2	1	1		秋	
健美操（二）	PEDU110159	1	2	1	1		春	
健美操（提高一）	PEDU110200	1	2	1			秋	
健美操（提高二）	PEDU110201	1	2	1			春	
体育舞蹈（一）	PEDU110148	1	2	1			秋	
体育舞蹈（二）	PEDU110149	1	2	1			春	
龙狮运动（一）	PEDU110176	1	2	1	1		秋	
龙狮运动（二）	PEDU110177	1	2	1	1		春	必修课程
射艺（一）	PEDU110178	1	2	1			秋	
射艺（二）	PEDU110179	1	2	1			春	
导引养生（一）	PEDU110180	1	2	1			秋	
导引养生（二）	PEDU110181	1	2	1			春	
防身术（一）	PEDU110182	1	2	1			秋	
防身术（二）	PEDU110183	1	2	1			春	
木兰拳	PEDU110033	1	2	1			秋	
木兰扇	PEDU110034	1	2	1			春	
十六式太极拳	PEDU110048	1	2	1			秋	
陈式太极拳	PEDU110112	1	2	1			春	
长拳二段	PEDU110113	1	2	1			秋	
长拳三段	PEDU110114	1	2	1			春	
段位剑术二段	PEDU110120	1	2	1			秋	
段位剑术三段	PEDU110121	1	2	1			春	
传统体育养生 - 易筋经	PEDU110165	1	2	1			秋	
传统体育养生 - 五禽戏	PEDU110166	1	2	1			春	
传统体育养生 - 六字诀	PEDU110167	1	2	1			秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
传统体育养生 - 八段锦	PEDU110164	1	2	1			春	
太极推手（一）	PEDU110124	1	2	1			秋	
太极推手（二）	PEDU110125	1	2	1			春	
咏春拳（一）	PEDU110126	1	2	1			秋	
咏春拳（二）	PEDU110127	1	2	1			春	
高尔夫（一）	PEDU110128	1	2	1			秋	
高尔夫（二）	PEDU110129	1	2	1			春	
旱地冰球（一）	PEDU110202	1	2	1			秋	
旱地冰球（二）	PEDU110203	1	2	1			春	
健康体适能 (一）	PEDU110204	1	2	1			秋	必修课程
健康体适能 (二）	PEDU110205	1	2	1			春	
瑜伽（一）	PEDU110206	1	2	1			秋	
瑜伽（二）	PEDU110207	1	2	1			春	
极限飞盘（一）	PEDU110208	1	2	1			秋	
极限飞盘（二）	PEDU110209	1	2	1			春	
武术兵道（一）	PEDU110210	1	2	1			秋	
武术兵道（二）	PEDU110211	1	2	1			春	
毽球（一）	PEDU110212	1	2	1			秋	
毽球（二）	PEDU110213	1	2	1			春	
高级体育训练（一）	PEDU110184	1	2	1			秋	
高级体育训练（二）	PEDU110185	1	2	1			春	必修课程（限校高水平运动员必修）
高级体育训练（三）	PEDU110186	1	2	1			秋	
高级体育训练（四）	PEDU110187	1	2	1			春	

2、通识教育专项教育课程 –– 体育课程选修课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
篮球	PEDU110998	1	2	1			春，秋	
排球	PEDU110997	1	2	1			春，秋	
足球	PEDU110996	1	2	1			春，秋	
乒乓球	PEDU110993	1	2	1			春，秋	选修课程
羽毛球	PEDU110994	1	2	1			春，秋	
网球	PEDU110995	1	2	1			春，秋	
棒球	PEDU110991	1	2	1			春，秋	
垒球	PEDU110992	1	2	1			春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
板球	PEDU110990	1	2	1			春，秋	
气排球	PEDU110989	1	2	1			春，秋	
击剑	PEDU110984	1	2	1			春，秋	
综合体育	PEDU110987	1	2	1			春，秋	
游泳	PEDU110983	1	2	1			春，秋	
健美	PEDU110985	1	2	1	1		春，秋	
有氧塑身	PEDU110973	1	2	1			春，秋	
形体健美	PEDU110986	1	2	1	1		春，秋	
健美操	PEDU110988	1	2	1	1		春，秋	
龙狮运动	PEDU110970	1	2	1	1		春，秋	
射艺	PEDU110972	1	2	1			春，秋	
导引养生	PEDU110971	1	2	1			春，秋	
攻防格斗	PEDU110975	1	2	1			春，秋	
新编木兰拳	PEDU110974	1	2	1			春，秋	
二十四式太极拳	PEDU110982	1	2	1			春，秋	选修课程
太极拳	PEDU110977	1	2	1			春，秋	
段位长拳	PEDU110976	1	2	1			春，秋	
高尔夫	PEDU110999	1	2	1			春，秋	
围棋（一）	PEDU110969	1	2	1			春，秋	
围棋（二）	PEDU110968	1	2	1			春，秋	
桥牌（一）	PEDU110967	1	2	1			春，秋	
桥牌（二）	PEDU110966	1	2	1			春，秋	
中国龙舞表演与赏析	PEDU110963	1	2	1			春，秋	
健康体适能	PEDU110964	1	2	1			春，秋	
旱地冰球	PEDU110965	1	2	1			春，秋	
瑜伽	PEDU110962	1	2	1			春，秋	
极限飞盘	PEDU110961	1	2	1			春，秋	
武术兵道	PEDU110960	1	2	1			春，秋	
毽球	PEDU110959	1	2	1			春，秋	
运动训练（一）	PEDU110981	1	2	1			秋	选修课程（限校高水平运动员选修）
运动训练（二）	PEDU110980	1	2	1			春	
运动训练（三）	PEDU110979	1	2	1			秋	
运动训练（四）	PEDU110978	1	2	1			春	

4. 军事课程

修读要求：学生在校期间必须完成课堂教学内容（军事理论）和军训（军事技能）两门军事课程，分别获得相应学分。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
军事理论	NDEC110004	2	2				春，秋	必修
军事技能	NDEC110005	2	56	2		12	暑期	必修

5. 创新创意创业

学生可根据学业发展规划自行决定是否选修以下“创新创意与行业发展”课程。修读课程的后取得的学分认定为通识教育选修课程学分或者任意选修课程学分。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
传统文化资源的保护与利用	CHIN115001	1	1	1			春，秋	
文物艺术品保护与修复	MUSE115001	1	1	1			春，秋	
个人基因组检测创业实践	MUSE115002	2	2	2			春，秋	
旅游创新创业理论与实践	TOUR115001	1	1	1			春，秋	
哲学视野下的价值关怀与创业实践	PHIL115001	1	1	1			春，秋	
外语专业创新创业理论与实践	FORE115001	1	1	1			春，秋	
社会组织公益创新与创业设计	POLI115001	1	1	1			春，秋	
文化创意产业	JOUR115001	1	1	1	1		春，秋	
思辨与创新	LAWS115002	1	1	1			春，秋	
金融创新	ECON115002	2	2	2			春，秋	
创新与经济学	ECON115003	1	1	1			春，秋	
保险企业经营管理	ECON115004	2	2	2			春，秋	
保险科技	ECON115005	2	2	2			春，秋	
像经济学家那样思考：信息、激励与政策	ECON115006	2	2	2			春，秋	
会计学原理	ECON115007	2	2	2			春，秋	
科技创新创业	ECON115008	2	2	2			春，秋	
设计驱动创新与创业	ECON115009	2	3	2			春，秋	全英语课程
营销创新	MANA115003	2	2	2			春，秋	
设计创新思维下的精益创业 A	MANA115004	2	2	2			春，秋	
创业企业战略与机会选择	MANA115005	2	2	2			春，秋	
创业企业金融与会计	MANA115006	2	2	2			春，秋	
创新创业与职业伦理 A	PTSS115002	2	2	2			春，秋	
社会问题和社会创新	SOCI115001	1	1	1			春，秋	
心理健康教育行业创业与发展	SOCI115002	1	1	1			春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大学生创业：思维、能力与方法	SOCI115003	2	2	2			春，秋	
社会问题和社会创新 A	SOCI115005	2	2	2			春，秋	
心理健康教育行业创业与发展 A	SOCI115006	2	2	2			春，秋	
创意设计前沿	FINE115005	2	2	2	2		春，秋	
设计色彩与创意思维	FINE115006	2	2	1	2		春，秋	
数字影视动画	FINE115007	2	2	2	2		春，秋	
创意网络视频策划、制作与营销 A	FINE115008	2	2	2	2		春，秋	
扩展现实艺术与数字人文	FINE115009	2	2	2			春，秋	
留学生创新与创业	ICES115001	1	1	1			春，秋	
天才引导的历程——数学史上的重大发现	MATH115001	1	1	1			春，秋	
基于数学建模的创新实践	MATH115002	2	2	2			春，秋	
物理学的新启示	PHYS115001	1	1	1			春，秋	
科普创作	PHYS115002	2	2	2			春，秋	
微流控芯片实验室	CHEM115002	2	2	2			春，秋	
环境空间健康与生活安全	CHEM115003	1	1	1			春，秋	
生物技术产业与大学生生涯发展	BIOL115001	1	1	1			春，秋	
核事业与行业发展	TCPH115001	1	1	1			春，秋	
计算机与互联网的未来	COMP115001	1	1	1			春，秋	
信息科学技术的创新创业与发展	INFO115001	1	1	1			春，秋	
设计思维 I	INFO115002	2	2	2			春，秋	
智能硬件创新与创业	MICR115001	1	1	1			春，秋	
智能硬件创新与创业 A	MICR115002	2	2	2			春，秋	
软件技术创新	SOFT115001	1	1	1			春，秋	
工程创新思维与方法	ENVI115001	1	1	1			春，秋	
大气与海洋科学的行业创新与创业	ATMO115001	1	1	1			春，秋	
石墨烯：神奇材料的新机遇	MACR115001	1	1	1			春，秋	
电子信息与材料创新	MACR115002	2	2	2			春，秋	
材料科学前沿与商业应用	MATE115001	1	1	1			春，秋	
产品设计与开发	MATE115002	2	2	2			春，秋	全英语课程
智能可穿戴材料导论	MATE115003	2	2	2			春，秋	
技术进步与专利制度发展	MATE115004	2	2	2			春，秋	
航空航天技术发展导论	MECH115001	1	1	1			春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
行业大数据的应用与创新	DATA115001	1	2	1			春，秋	
人工智能在企业中的应用与创新 A	DATA115003	2	2	2			春，秋	
生物医学信息技术的变革与展望	MED115001	1	1	1			春，秋	
智慧医疗概论与案例解析	MED115003	1	2	1			春，秋	
智慧医疗概论与案例解析 A	MED115005	2	2	2			春，秋	
医学科学的前沿创新和实践	MED115006	1	1	1			春，秋	
互联网医药与大健康	PHAR115002	2	2	2			春，秋	
药学生涯规划与创新实践	PHAR115003	2	2	2			春，秋	
大数据在健康产业中的应用	PHPM115001	1	1	1			春，秋	
大数据在健康产业中的应用 A	PHPM115002	2	2	2			春，秋	
人本视角下的创业实践	NURS115001	1	1	1			春，秋	
人本视角下的创业实践 A	NURS115002	2	2	2			春，秋	
大学生创业实训	INNO115009	2	2	2			春，秋	
企业商战创新	INNO115010	2	2	2			春，秋	
创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1			春，秋	
科创法学	INNO115012	2	2	1			春，秋	
大学生创新实践 A	INNO115013	8	8	8			春，秋	*
大学生创新实践 B	INNO115014	6	6	6			春，秋	*
大学生创新实践 C	INNO115015	1	1	1			春，秋	*
大学生创新实践 D	INNO115016	4	18	4			暑期	*

*“大学生创新实践”系列课程不实际开课，学生在指定高水平创新实践活动（国自然青年项目及 FDUROP 等科研训练项目、高水平学科竞赛、创新创业比赛及项目、发表论文或者取得专利等）中取得优秀成果的，经本人申请、院系审核、学校评审，可以按规定择优认定“大学生创新实践”系列课程学分（详见教务处主页上的相关规定）。

6. 心理健康教育

（1）培养目标

复旦大学对于本科生心理健康教育的培养目标是：通过知识传授、心理体验与行为训练等方式，引领学生明确心理健康的标准及意义，树立自我心理保健意识，学习和应用心理健康知识，增强自我探索、心理调适和心理发展的能力技能，提升心理健康素养。

（2）修读对象及要求

所有全日制普通本科生，原则上应在大一年级完成心理健康教育修读要求，至少修读 1 学分心理健康教育课程，且总学时不少于 32 学时，可选择仅修读课程的方式，也可选择修读课程与参与实践活动相结合的方式。具体可在以下方式中任选 1 种完成修读要求：

①修读本模块 1 学分的在线课程“心理健康与大学生活”＋16 学时线下实践；

②修读本模块 1 学分的在线课程“心理健康与大学生活”＋任意 1 门 1 学分的线下课程；

③修读本模块任意 1 门 2 学分的课程。

超出修读要求的学分，可计入任意选修课程学分。

注：1）根据模块课程选课容量测算，建议 65% 的学生应当在大一第一学期选修 1 学分在线课程“心理健康与大学生活”（SOCI110078），以免线下课程席位有限，导致无法完成修读计划的情况发生。

2）若未能在大一学年按要求完成修读任务，可在后期继续修读完成，但由于课程资源有限，大一同学报名优先。

（3）课程、实践环节设置和成绩记载

①本模块课程包括在线课程、线上线下混合式课程、线下课程三类；1 学分课程为半学期课程，2 学分课程为一学期课程；

②心理健康教育实践活动的项目计划或清单，由党委学生工作部心理健康教育中心于每学期初具体通知，详见“复旦心理健康教育中心”微信公众号通知；

③所有成绩均以 P（通过）、NP（不通过）方式记载。

心理健康教育课程列表

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
心理健康与大学生活	SOCI110078	1	2				秋	在线课程
国学涵养与心理成长	SOCI110081	1	2				秋	线下课程
静心冥想与心理健康	SOCI110082	1	2				春	线下课程
健康行为心理	PHPM110023	1	2				春，秋	线下课程
领导力与自我管理	SOCI110065	1	2				春，秋	线下课程
大学生心理健康与发展	SOCI110079	2	2				春，秋	线上线下混合式课程；上海市一流课程
咨询心理学与心智成长	SOCI110080	2	2				春，秋	线下课程
幸福心理学	SOCI110014	2	2				春，秋	线下课程；校级精品课程
成功心理素质训练	SOCI110007	2	2				春	线下课程
两性心理学	SOCI110017	2	2				春	线下课程
从公共卫生视角看心理健康	PHPM110069	2	2				春，秋	线下课程
沟通心理学	TOUR110006	2	2				秋	线下课程
大学生心理健康导论	SOCI110030	2	2				春，秋	线下课程
朋辈心理辅导理论与实践	SOCI110085	1	1				春	线下课程
儿童发展和社会适应	PHPM110052	2	2				春，秋	线下课程

7. 实验室安全教育

（1）培养目标

复旦大学对于本科生实验室安全教育的培养目标是：通过在线学习等方式，帮助学生了解安全标识、用电安全、消防安全、危险化学品安全、公共卫生安全、生物安全、仪器和设备安全、个人防护、废弃物处理、紧急情况处理、急救技能等实验室安全教育基础内容；通过专题培训、课程教育等形式，帮助修读实验课程的学生掌握相关专业的实验室安全知识，提升学生的自我保护意识和能力。

（2）修读对象及要求

a) 所有全日制本科生，应在入学后按学校要求完成“上海市大学生安全教育”在线课程学习（https://shanghaius.mh.chaoxing.com/），参加消防安全专题培训，并每年参加学校组织的消防演练（累计含 16 学时实验室安全教育内容）。

b) 培养方案设有实验课程的本科生，应在首次参加实验课程前，在复旦大学实验室安全教育与管理平台上完成通识类实验室安全知识的学习并通过考试，并在修读通识教育实验课程、大类基础实验课程、专业教育实验课程前，接受开课院系对该课程专门开展的实验室安全教育（含专题培训、课程教育等形式）。

8. 留学生中国语言与文化素养课程

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注

留学生基础汉语	汉语 I	ICES110014	4	4				1	限临床医学六年制（MBBS）专业
	汉语 II	ICES110015	4	4				2	
	初级汉语	ICES110010	4	4				春，秋	限经济学（国际项目）专业、金融学（金融科技方向）专业
	中级汉语	ICES110011	4	4				春，秋	
	留学生高级汉语 I	ICES110001	4	4				春，秋	必修 4-8 学分
	留学生高级汉语 II	ICES110002	4	4				春，秋	
留学生专业汉语	留学生专业汉语 I	ICES110003	4	4				春，秋	必修 4 学分 *
	留学生专业汉语 II	ICES110004	4	4				春，秋	
	中国概况 (上)	ICES110012	2	2				春，秋	所有留学生必修
	中国概况 (下)	ICES110013	2	2				春，秋	

* 其中“留学生专业汉语 II”限汉语言、汉语言文学专业。

III. 通识教育选修课程

1. 人文科学与艺术类

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国古代文学名著赏析	CHIN110001	2	2	0	2	0	春，秋	
中国古典诗词鉴赏	CHIN110002	2	2	0	2	0	春，秋	
古代散文鉴赏	CHIN110004	2	2	0	2	0	春，秋	
古代名剧鉴赏	CHIN110007	2	2	0	2	0	春，秋	
大学语文	CHIN110008	2	2	0	0	0	春，秋	
当代世界文学	CHIN110009	2	2	0	0	0	春，秋	
当代文学鉴赏	CHIN110010	2	2	0	2	0	春，秋	
东西方美学思潮	CHIN110011	2	2	0	2	0	春，秋	
古代文学选讲	CHIN110012	2	2	0	2	0	春，秋	
汉语写作	CHIN110013	2	2	0	0	0	春，秋	
现代文学思潮	CHIN110015	2	2	0	0	0	春，秋	
影视艺术审美	CHIN110017	2	2	0	2	0	春，秋	
中国民俗文化	CHIN110025	2	2	0	2	0	春，秋	
风俗与文学	CHIN110026	2	2	0	0	0	春，秋	
先秦诸子美学思想与文化	CHIN110027	2	2	0	2	0	春，秋	
华语电影评析	CHIN110029	2	3	0	2	0	春，秋	
《旧约》与中国现代作家	CHIN110030	2	2	0	0	0	春，秋	
英语诗歌导读	CHIN110037	2	2	0	0	0	春，秋	
言语交际与人际沟通	CHIN110038	2	2	0	0	0	春，秋	
非物质文化遗产保护导论	CHIN110039	2	2	0	0	0	春，秋	
世界科幻电影导论	CHIN110049	2	2	0	0	0	春，秋	
国外马克思主义美学与现当代艺术	CHIN110050	2	2	0	0	0	春，秋	
艺术训练（一）	FINE110022	1	2	1	1	0	春，秋	校艺术社团团员选修
艺术训练（二）	FINE110023	1	2	1	1	0	春，秋	校艺术社团团员选修
艺术训练（三）	FINE110024	1	2	1	1	0	春，秋	校艺术社团团员选修
艺术训练（四）	FINE110025	1	2	1	1	0	春，秋	校艺术社团团员选修
艺术表演	FINE110069	2	2	1	2	0	春，秋	校艺术特长生必修
日本文学文化	FORE110007	2	2	0	0	0	秋	
北欧文学	FORE110013	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
北欧电影	FORE110021	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
俄罗斯文学史与经典赏析	FORE110030	2	2	0	2	0	春，秋	
莎士比亚悲剧	FORE110031	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程
语言与文化	FORE110036	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
拉丁美洲的经济和政治	FORE110038	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
拉丁美洲的历史和文化	FORE110039	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
德国当代社会掠影及思考	FORE110061	2	2	0	0	0	春，秋	
欧美经典短篇小说赏析	FORE110062	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程
天籁与诗：漫谈德奥古典音乐与文学	FORE110066	2	2	0	2	0	春，秋	
美国文学史选读	FORE110068	2	2	0	0	0	秋	全英语课程
英美报刊	FORE110071	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
希腊文化，神话和哲学	FORE110074	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程
非虚构文学赏析	FORE110075	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程
英语短篇小说导读	FORE110076	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
德奥世纪末文化研究	FORE110081	2	2	0	0	0	春，秋	
丹麦社会与文化	FORE110093	2	2	0	0	0	春，秋	
光影镜像中的德国社会多元文化变迁	FORE110096	2	2	0	2	0	春，秋	
阿拉伯伊斯兰文化	FORE110097	2	2	0	0	0	春，秋	
英美悬疑短篇小说	FORE110099	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
印度尼西亚研究导论	FORE110100	2	2	0	0	0	春，秋	
以色列文化与社会	FORE110101	2	2	0	0	0	春，秋	
葡萄牙文学与艺术	FORE110102	2	2	0	2	0	春，秋	
阿拉伯语语法	FORE110103	2	2	0	0	0	春，秋	
阿拉伯语进阶讲练	FORE110104	2	2	0	0	0	春，秋	
阿拉伯语高阶讲练	FORE110105	2	2	0	0	0	春，秋	
德国文学与圣经文学批评	FORE110106	2	2	0	0	0	春，秋	
歌德时代的德国文艺和思想	FORE110107	2	2	0	2	0	春，秋	
德国古典主义视野下的希腊学研究概览	FORE110108	2	2	0	0	0	春，秋	
荷兰社会与文化	FORE110121	2	2	0	0	0	春，秋	
村上春树文学十五讲	FORE110122	2	2	0	2	0	春，秋	
阿拉伯社会与文化	FORE110123	2	2	0		0	春，秋	
泰国文化与社会概论	FORE110127	2	2	0	0	0	春，秋	
西班牙语世界概况	FORE110128	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
能源与美国文化	FORE110129	2	2	0	1	0	春，秋	全英语课程
法国现当代文论原典选读	FORE110130	2	2	0	0	0	春，秋	
大问题：阅读与辩论	FORE110131	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
《论语》英译研究十五讲	FORE110132	2	2	0	0	0	春，秋	
20 世纪的中国	HIST110002	2	2	0	0	0	春，秋	
中国革命的起源与目标	HIST110009	2	2	0	0	0	春，秋	
西方人在中国 :1600-1900	HIST110012	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
中国现代史	HIST110013	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
中国文明史	HIST110015	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程
影像中的中国近代史	HIST110029	2	2	0	0	0	春，秋	
国史概要	HIST110031	2	2	0	0	0	春，秋	
中国货币史	HIST110032	2	2	0	0	0	春，秋	
莎士比亚戏剧与英国历史	HIST110038	2	2	0	2	0	春，秋	
古埃及接受史	HIST110039	2	2	0	0	0	春，秋	
近代中国的思想与人物	HIST110040	2	2	0	0	0	春，秋	
中国艺术品在德国（1860-1949）	HIST110043	2	2	0	0	0	春，秋	
书面写作与口头沟通	HIST110044	2	3	0	0	0	春，秋	
地理信息系统导论	HIST110045	2	2	0	0	0	春，秋	
中国历史城市地理	HIST110046	2	2	0.2	0	0	春，秋	
全球变化与中华文明	HIST110047	2	2	0	0	0	春，秋	
海岸生态与人类文明	HIST110048	2	2	0	0	0	春，秋	
环境与社会史	HIST110049	2	2	0	0	0	春，秋	
东西方艺术交流史	HIST110050	2	2	0	0	0	春，秋	
世界战争简史	HIST110051	2	2	0	0	0	春，秋	
上海话	ICES110023	2	2	0	0	0	秋	
中国古诗词鉴赏诵读	ICES110024	2	2	0	2	0	秋	
改革开放掠影	ICES110025	2	2	0	0	0	春	
本科留学生学术汉语视听说	ICES110026	2	2	0	0	0	秋	
本科留学生学术汉语读写课程	ICES110027	2	2	0	0	0	春	
中华文化经典选读	ICES110028	2	2	0	2	0	春	
中国古典诗乐艺术	ICES110029	2	2	1	2	0	春	
公共政策分析方法	ICES110030	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
全球公共政策	ICES110032	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
国际组织管理	ICES110033	2	2	0	0	0	春	全英语课程
全球廉政分析	ICES110034	2	2	0	0	0	春，秋	
全球可持续发展	ICES110036	2	2	0	0	0	秋	
全球公共政策与治理分析报告	ICES110037	2	2	1	0	0	秋	
新兴技术与全球科技治理	ICES110039	2	2	0	0	0	秋	
近代上海与中西文化交流	ICES110040	2	2	0.5	0	0	春	
全球健康治理	ICES110041	2	2	0	0	0	秋	
科学技术与创新政策	ICES110042	2	2	0	0	0	秋	全英语课程
东西方美术巡礼	MUSE110002	2	2	0	2	0	春，秋	
考古发现与探索	MUSE110003	2	2	0	0	0	春	
文物与科技	MUSE110009	2	2	0	0	0	春，秋	
中国近代城市与建筑	MUSE110010	2	2	0.1	2	0	秋	
中国考古与文化	MUSE110011	2	2	0.1	0	0	春，秋	全英语课程
中国古代建筑与园林	MUSE110012	2	2	0.1	2	0	春，秋	全英语课程
海洋考古学	MUSE110013	2	2	0	0	0	春，秋	
人类的过去——从史前到文明	MUSE110015	2	2	0	0	0	秋	
数字艺术创作实践	MUSE110016	4	4	3.5	2	0	春，秋	
古代植物的开发与利用	MUSE110017	2	2	0	0	0	秋	
周易选读	PHIL110001	2	2	0	0	0	春	
当代西方哲学思潮	PHIL110006	2	2	0	0	0	秋	
人生哲学	PHIL110015	2	2	0	0	0	秋	
技术与人文	PHIL110016	2	2	0	0	0	春	
佛教思想入门	PHIL110029	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
先秦道家与墨家	PHIL110030	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
中国心灵传统学	PHIL110032	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
宋明理学	PHIL110034	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
模态逻辑	PHIL110040	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
中国传统文化的艺术韵味	PHIL110045	2	2	0	2	0	春，秋	全英语课程
电影中的哲学思辨	PHIL110046	2	2	0	2	0	春，秋	
先秦儒家与法家	PHIL110049	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
通识游学	PHIL110051	1	9	0	1	0	春，秋	
生命伦理学	PTSS110017	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 社会科学与行为科学类

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能伦理	AIB310001	2	2	0	0	0	春，秋	
电子商务	MANA110005	2	2	0	0	0	春，秋	
宏观经济学	MANA110009	2	2	0	0	0	春，秋	
金融工程导论	MANA110011	2	2	0	0	0	春，秋	
现代物流管理	MANA110021	2	2	2	0	0	春，秋	
产业经济学概论	MANA110039	2	2	2	0	0	春，秋	
企业发展	MANA116018	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
管理沟通	MANA116028	2	2	2	0	0	春，秋	全英语课程
市场营销导论	MANA110056	2	2	2	0	0	春，秋	
现代投资学	MANA110057	2	2	2	0	0	春，秋	
信息技术管理	MANA110058	2	2	2	0	0	春，秋	
质量管理	MANA110060	2	2	2	0	0	春，秋	
国际财务	MANA110064	2	2	2	0	0	春，秋	
量化金融中的数学方法	MANA110068	2	2	0	0	0	春，秋	
人口、资源、环境与经济发展	ECON110011	2	2	0	0	0	春，秋	
外国经济思潮	ECON110015	2	2	0	0	0	春，秋	
证券投资与技术分析	ECON110017	2	2	0	0	0	春，秋	
国际金融	ECON110024	3	3	0	0	0	春，秋	
国际金融与贸易	ECON110034	2	2	0	0	0	春，秋	
货币与金融市场	ECON110035	2	2	0	0	0	春，秋	
证券投资理论与实证分析	ECON110037	2	2	0	0	0	春，秋	
国际经济学	ECON110038	2	2	0	0	0	春，秋	
国际贸易与政治	ECON110041	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
婚姻家庭法	LAWS110003	2	2	0	0	0	春，秋	
知识产权法	LAWS110004	2	2	0	0	0	春，秋	
国际经济合同	LAWS110009	2	2	0	0	0	春，秋	
外国行政法	LAWS110010	2	2	0	0	0	春，秋	
合同法的理论与实践	LAWS110013	2	2	2	0	0	春，秋	
知识经济与知识产权管理	LAWS110014	2	2	0	0	0	春，秋	
交易法律制度	LAWS110016	2	2	0	0	0	春，秋	
法治社会的公民权利	LAWS110017	2	2	0	0	0	春，秋	
环境与资源保护法律政策	LAWS110022	2	2	0	0	0	春，秋	
日本战后法律事件的解读	LAWS110025	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
法庭科学的奥秘：全球犯罪大案深度剖析	LAWS110027	3	3	0.1	0	0	春，秋	
当代美国	POLI110010	2	2	0	0	0	秋	
公务员制度	POLI110013	2	2	0	0	0	春	
教育与社会	POLI110015	2	2	0	0	0	秋	
美国宗教与社会	POLI110016	2	2	0	0	0	秋	
全球问题与治理	POLI110017	2	2	0	0	0	秋	
生存方式研究	POLI110022	2	2	0	0	0	春	
东亚文明史	POLI110028	2	2	0	0	0	秋	
中国当代外交史	POLI110033	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
国际热点问题讲座	POLI110045	2	2	0	0	0	春，秋	
东亚政治	POLI110047	2	2	0	0	0	春，秋	
东亚国际关系	POLI110048	2	2	0	0	0	春，秋	
北欧国家国情简介	POLI110049	2	2	0	0	0	春，秋	
政府和市民社会	POLI110053	2	2	0	0	0	春，秋	
中国的边界与海洋事务	POLI110056	2	2	0	0	0	春，秋	
计算社会科学	POLI110062	2	2	0	0	0	春，秋	
当代中东热点问题	POLI110063	2	2	0	0	0	春，秋	
治理全球城市	POLI110064	3	3	0	0	0	春，秋	
政策调研与写作	POLI110065	2	2	0	0	0	春，秋	
当代中国教育与社会发展	POLI110066	2	2	1	0	0	春，秋	
中国的全球与地区参与	POLI110068	2	2	1	0	0	春，秋	全英语课程
中国的政治与外交	POLI116001	2	2	0	0	0	暑期	
全球治理与金砖合作	POLI116002	2	2	0	0	0	暑期	
港台政治与行政	POLI160001	2	2	0	0	0	春，秋	
社会调查研究方法	SOCI110002	2	2	1	0	0	春	
视觉文化与社会性别	SOCI110010	2	2	0	0	0	春，秋	
公共政策过程分析	SOCI110011	2	2	0.5	0	0	春，秋	
社会科学方法论	SOCI110003	2	2	0	0	0	春，秋	
博弈论在社会科学中的应用	SOCI110022	2	2	0.5	0	0	春，秋	
大学生生涯规划与发展	SOCI110023	2	2	1	0	2	春，秋	
大学生就业指导	SOCI110024	2	2	1	0	2	春，秋	
大学生创业导论	SOCI110031	2	2	0.5	0	0	春，秋	
中国人口与发展	SOCI110033	2	2	0	0	0	春，秋	
社会心理与社会政策	SOCI110037	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
政策科学引论	SOCI110040	2	2	0	0	0	春，秋	
21 世纪的人口老龄化：挑战与机遇	SOCI110044	2	2	0	0	0	春，秋	
人口学概论	SOCI110047	2	2	0	0	0	春，秋	
现代化和中国社会	SOCI110048	2	2	0	0	0	春，秋	
城市化与发展	SOCI110052	2	2	0	0	0	春，秋	
亲密关系	SOCI110053	2	2	0	0	0	春，秋	
政策模拟方法与应用	SOCI110054	2	2	0	0	0	春，秋	
19 世纪以来人类死亡率简史	SOCI110064	2	2	0	0	0	春，秋	
人口经济学	SOCI110066	2	2	0	0	0	春，秋	
中国的人口迁移	SOCI110068	2	2	0	0	0	春，秋	
大数据与城市图谱	SOCI110069	2	2	0	0	0	春，秋	
人口与经济	SOCI110070	2	2	0	0	0	春，秋	
婚恋心理学	SOCI110072	2	2	0	0	0	春，秋	
家庭养育与儿童发展	SOCI110073	2	2	0	0	0	春，秋	
政策模拟的系统动力学	SOCI110077	2	2	0	0	0	春，秋	
数字化与长寿时代	SOCI110088	2	2	0	0	0	春，秋	
大数据与社会科学	SOCI110089	2	2	0	0	0	春，秋	
旅游与经济管理	TOUR110001	2	2	0	0	0	春，秋	
旅游与文化	TOUR110002	2	2	0	0	0	春，秋	
中国旅游名胜	TOUR110003	2	2	0	0	0	春，秋	
互联网时代的企业信息管理	TOUR110004	2	2	0	0	0	春，秋	

3. 自然科学类

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能软件生态与实践	AIB210004	2	2	0	0	0	春，秋	
气候变化与极端天气	ATMO110005	2	2	0.5	0	0	春，秋	全英语课程
复杂系统简介	ATMO110003	2	2	0	0	0	春	
气候动力学：气候为什么一直在变化	ATMO110004	3	3	0.5	0	0	春，秋	全英语课程
数学概论	MATH110001	2	2	0	0	0	春，秋	
数学模型概论	MATH110002	2	2	0	0	0	春，秋	
似是而非	MATH110020	2	2	0	0	0	春，秋	
电工实验	INFO110026	2	2	0	0	0	春，秋	
光与色彩	INFO110046	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
无孔不入的纳米科技	INFO110050	2	2	0	0	0	春	
诺贝尔奖与光学	INFO110052	2	2	0	0	0	春，秋	
元素发现史	CHEM110002	2	2	0	0	0	春，秋	
食品安全	CHEM110012	2	2	0	0	0	春，秋	
大学化学实验 (文管类)	CHEM110006	1	1.5	1	0	2	春	
脑信息处理	BIOL110003	2	2	0	0	0	春，秋	
普通生物学实验	BIOL110047	2	4	2	0	0	春，秋	
生命的科学	BIOL110013	2	2	0	0	0	春，秋	
现代药物与疾病治疗	BIOL110014	2	2	0	0	0	春，秋	
应用系统生物学前沿	BIOL110018	2	2	0	0	0	春，秋	
遗传与疾病	BIOL110023	2	2	0	0	0	春，秋	
生理与健康	BIOL110030	2	2	0	0	0	春，秋	
免疫与人类健康	BIOL110032	2	2	0	0	0	春，秋	
脑科学概论	BIOL110033	2	2	0	0	0	春	
改变生活的生物技术	BIOL110035	2	2	0.5	0	0	春，秋	
生命的基石：细胞概论	BIOL110038	2	2	0	0	0	春，秋	
寄生虫与寄生虫病	BIOL110039	2	2	0	0	0	春，秋	
医学史与转化医学	BIOL110040	2	2	0	0	0	春，秋	
生活中的微生物	BIOL110042	2	2	0	0	0	春，秋	
人类医学遗传学	BIOL110043	2	2	0	0	0	春，秋	
营养与健康	BIOL110044	2	2	0	0	0	春，秋	
LINUX 操作系统	COMP110009	2	2	0	0	0	春，秋	
Web 页制作技术	COMP110018	2	2	0	0	0	春，秋	
MATLAB 程序设计	COMP110031	2	2	0	0	0	春，秋	
Excel 与数据处理	COMP110039	2	2	0	0	0	春，秋	
音乐与计算机的交融	COMP110040	2	2	0	0	0	春，秋	
数据分析	COMP110041	3	3	0	0	0	春，秋	
人工智能与错觉	COMP110048	2	2	0	0	0	春，秋	
城市绿地规划与设计	ENVI110002	2	2	0	0	0	春，秋	
地理信息系统及其应用	ENVI110005	2	2	1	0	0	春，秋	
环境法学	ENVI110007	2	2	0	0	0	春，秋	
能源与环境	ENVI110010	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
环境与健康	ENVI110011	2	2	0	0	0	春，秋	
植物改变生活	ENVI110012	2	2	0.5	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
气候变化与能源	ENVI110013	2	2	0.5	0	0	春，秋	全英语课程
全球化时代的环境问题	ENVI110017	2	2	0	0	0	春，秋	
可再生能源—原理、应用与新兴生物质能	ENVI110019	3	3	0	0	0	春，秋	全英语课程
燃烧与文明	ENVI110020	2	2	0	0	0	春，秋	
生态文明的理论与实践	ENVI110021	3	3	0	0	0	春，秋	
高分子材料概论	MACR110003	2	2	0	0	0	春，秋	
纳米材料与纳米技术导论	MACR110005	2	2	0	0	0	春，秋	
超分子化学	MACR110006	2	2	0	0	0	春，秋	
甜蜜化学	MACR110007	2	2	0	0	0	春，秋	
自然与材料创新	MACR110011	2	2	0	0	0	春，秋	
奇异的纳米“建筑”	MACR110013	2	2	0	0	0	春，秋	
现代精细化学品	MACR110014	2	2	0	0	0	春，秋	
材料科学中的机器学习导论	MACR110016	2	2	0	0	0	春，秋	
生物医用材料	MATE110002	2	2	0	0	0	春，秋	
现代复合材料	MATE110004	2	2	0	0	0	春，秋	
能源的今天和明天	MATE110006	2	2	0	0	0	春，秋	
光纤传感技术	MATE110008	2	2	0	0	0	春，秋	
虚拟仪器技术	MATE110010	2	2	1	0	0	春，秋	
光电子器件	MATE110012	2	2	0	0	0	春，秋	
生活中的材料学	MATE110013	2	2	0	0	0	春，秋	
推进世界的材料科学	MATE110015	2	2	0	0	0	春，秋	
扫描探针显微镜：从宏观到微观	MATE110016	2	2	0	0	0	春，秋	
奇妙的纳米世界	MATE110017	2	2	0	0	0	春，秋	
材料失效分析	MATE110020	2	2	0	0	0	春，秋	
有机分子和聚合物材料导论	MATE110021	2	2	0	0	0	春，秋	
有机发光材料与器件	MATE110023	2	2	0	0	0	春，秋	
界面与分子科学引论	MATE110025	2	2	0	0	0	春，秋	
智能材料与器件漫谈	MATE110026	2	2	0	0	0	春，秋	
纳米科技与生活	MATE110030	2	2	0	0	0	春，秋	
科技信息素养及检索	MATE110031	2	2	1	0	0	春，秋	
医学物理学	PHYS110007	2	2	0	0	0	春，秋	
文科物理实验	PHYS110017	2	2	2	0	0	春，秋	
科学精神	PHYS110022	1.5	3	0	0	0	春	
物理实验技能（I）	PHYS110021	1	3	1	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
严肃游戏应用与设计	SOFT110012	2	2	0	0	0	春，秋	
虚拟世界：科技与人文	SOFT110015	2	2	0	0	0	春，秋	
天使还是恶魔——人类驯核记	TCPH110001	2	2	0	0	0	春，秋	

4. 医学与药学类

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
昆虫与健康	MED110008	2	2	0	0	0	春，秋	
人身伤害的法医学鉴定	MED110013	2	2	0	0	0	春，秋	
毒物分析	MED110024	2	2	0	0	0	春，秋	
简明法医学	MED110025	2	2	0	0	0	春，秋	
大学生健康教育	MED110043	2	2	0	0	0	春，秋	
直面灾难，自救与互救	MED110050	2	2	0	0	0	春，秋	
口腔健康与美学	STOM110001	2	2	0	0	0	春，秋	
创伤与急救	MED110053	2	3	0	0	0	春，秋	
中西医学大师与人文素养	MED110054	2	2	0	0	0	春，秋	
疼痛 - 隐藏的慢性杀手	MED110055	2	2	0	0	0	春，秋	
艺术与现实中的医学—医学影视作品赏析	MED110056	2	2	0	0	0	春，秋	
近代医学人文历史巡礼	MED110057	2	32	0	0	0	暑期	
中西医急救知识及技能培训	MED110060	2	2	0	0	0	春	
直面生命—医学纪录片《人间世》赏析	MED110061	2	2	0	0	0	春，秋	
信息素养与科学发现	MED110065	2	2	0	0	0	春，秋	
医学传播导论	MED110067	2	2				秋	
中国传统医学初探	MED110068	2	2	0	0	0	春	
睡眠与健康	MED110070	2	2	0	0	0	春	
女性健康与保健	MED110071	2	3	0	0	0	春，秋	
旅行中的医学	MED110073	2	2	0	0	0	春，秋	
人文与医学	MED116001	2	2	0	0	0	春，秋	
法医生物学	MED110074	2	2	0	0	0	春	
显微镜下的生命奥秘	MED110075	1	2	0.5	0	0	春	
医学人文导论	MED110076	3	3	0	0	0	春，秋	
医疗援建范式与医德修养实践	MED110078	2	2				春，秋	
医学科普传播与实践	MED110079	1.5	2				春，秋	
关爱生命——急救与自救	MED110080	2	2				秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
症状护理学	NURS110001	2	2	0	0	0	春，秋	
实用老年护理学	NURS110010	2	2	0	0	0	春，秋	
实用康复护理	NURS110013	1	1	0	0	0	春，秋	
实用肿瘤预防与康复	NURS110016	2	2	0	0	0	春，秋	
药学概论	PHAR110004	1	1	0	0	0	春，秋	
医药微生物学	PHAR110012	1	1	0	0	0	春，秋	
药学服务与健康	PHAR110017	2	2	0	0	0	春，秋	
药物剂型与疾病治疗	PHAR110018	2	2	0	0	0	春，秋	
脑健康科学	PHAR110019	2	2	0	0	0	春，秋	
纳米医学与健康	PHAR110020	2	2	0	0	0	春，秋	
病毒与人类的斗争	PHAR110022	2	2	0	0	0	春，秋	
新药研发中的科学和人文	PHAR110025	2	2	0	0	0	春，秋	
现代生活方式病与药物	PHAR110026	2	2	0	0	0	春，秋	
中草药概论	PHAR110027	2	2	0	0	0	春，秋	
食品营养成分	PHAR110029	2	2	0	0	0	春，秋	
常见疾病的药物治疗	PHAR110030	2	2	0	0	0	春，秋	
药膳与中国饮食文化	PHAR110031	2	2	0	0	0	春，秋	
诺贝尔奖与药物	PHAR110032	2	2	0	0	0	春，秋	
食物营养与健康	PHPM110002	1	1	0	0	0	春，秋	
毒物中毒	PHPM110004	2	2	0	0	0	春，秋	
法医毒理	PHPM110005	1	1	0	0	0	春，秋	
环境与健康	PHPM110007	2	2	0	0	0	春，秋	
食品安全与健康	PHPM110012	2	2	0	0	0	春，秋	
卫生法导论	PHPM110013	1	1	0	0	0	春	
性病、艾滋病预防和控制	PHPM110016	1	1	0	0	0	春	
药品经济与市场营销	PHPM110017	2	2	0	0	0	春，秋	
医学技术与健康	PHPM110018	1	1	0	0	0	春	
营养与疾病	PHPM110020	2	2	0	0	0	春，秋	
职业与健康	PHPM110022	2	2	0	0	0	春，秋	
美国管理保健	PHPM110030	1	1	0	0	0	秋	
性健康教育	PHPM110031	1	1	0	0	0	春，秋	
我国医药政策的分析	PHPM110034	1	1	0	0	0	春，秋	
青少年健康	PHPM110044	2	2	0	0	0	春，秋	
医院管理理论与案例	PHPM110045	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境与生殖	PHPM110046	2	2	0	0	0	春	
医院经营管理	PHPM110047	2	2	0	0	0	春，秋	
多学科视角的全球卫生	PHPM110049	2	2	0	0	0	春，秋	
空气污染、气候变化与人体健康	PHPM110050	2	2	0	0	0	秋	全英语课程
新现环境污染物与健康	PHPM110051	2	2	0	0	0	秋	
儿童发展和社会适应	PHPM110052	2	2	0	0	0	秋	
中美卫生系统比较	PHPM110053	2	2	0	0	0	秋	
健康社会科学	PHPM110054	2	2	0	0	0	春	
公共卫生应急与公众教育	PHPM110055	2	2	0	0	0	春，秋	
大气 PM2.5 与疾病	PHPM110056	2	2	0	0	0	春，秋	
系统思维	PHPM110058	2	2	0	0	0	春，秋	
健康传播理论与实践	PHPM110059	2	2	0	0	0	春，秋	
流行病学常识与解读	PHPM110060	2	2	0	0	0	春，秋	
地理环境与疾病	PHPM110061	2	2	0	0	0	春，秋	
卫生经济计量方法介绍	PHPM110062	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
健康促进与个体化干预	PHPM110063	3	3	0	0	0	春，秋	
营养膳食与健康	PHPM110065	2	2	0	0	0	春，秋	
人类的伟大发明 - 疫苗	PHPM110066	2	2	0	0	0	春，秋	
全球卫生治理与实践	PHPM110068	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
大学生健康教育与健康管理	PHPM110070	2	2	0	0	0	春，秋	
卫生体系与健康中国	PHPM110071	1	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
药物与历史	PHAR110038	2	2	0	0	0	春，秋	
人工智能与药物设计	PHAR110039	2	2	0	0	0	春，秋	

IV. 新生研讨课

该类课程成绩以 P/NP（通过 / 不通过）方式记载，不记入平均绩点。

书院	课程名称	课程代码	学分	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
任重书院	语言科学	RZSY118001	2	0	0	0	春，秋	
	分配正义论	RZSY118002	2	0	0	0	春，秋	
	文化遗产与我们	RZSY118006	2	0.1	0	0	春，秋	
腾飞书院	生活中的材料启示	TFSY118002	2	0	0	0	春，秋	
	音乐科技导论	TFSY118003	1	0	0	0	春，秋	
	集成电路设计透视	TFSY118004	2	0	0	0	春，秋	
	人体信息建模与计算机仿真	TFSY118006	2	0	0	0	春，秋	
	生命、医学与材料	TFSY118007	2	0	0	0	春，秋	
希德书院	科学研究如何起步及进行	XDSY118003	2	0	0	0	春，秋	
	经典与前沿：细胞生物学	XDSY118005	2	0	0	0	春，秋	
	现代人类学	XDSY118006	2	0.5	0	0	春，秋	
	探索大脑	XDSY118010	2	0	0	0	春，秋	
	DNA 数据的浅析与应用	XDSY118017	2	0	0	0	春，秋	
	跨入科学研究之门——计算机应用	XDSY118019	2	0	0	0	春，秋	
	疾病中的生命科学	XDSY118020	2	0	0	0	春，秋	

注：具体周学时，请见每学期课表。

V. 复旦行知课程

复旦行知课程是将学术知识学习与社会服务实践有机结合的课程，旨在传承“团结、服务、牺牲”的复旦精神，引导学生学以致用，提高解决实际问题能力，实现知行合一。复旦行知课程设有三个系列：“复旦行知·服务学习”课程、“复旦行知·咨政服务”课程和“复旦行知·劳动教育”课程。

复旦行知课程学分计入通识教育选修课程的学分，包含课堂学习及社会服务两个部分。建议修读学生为大二、大三年级，对行知课程具有浓厚兴趣，乐于将课堂知识应用于社会服务活动中。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
复旦行知·服务学习	探究大熊猫栖息地	BIOL110048	3	54	2	0	32	暑期	
	生态文明的理论与实践	ENVI110021	3	3	0	0	0	春，秋	
	博物教育与生态文明	ENVI110022	3	3	1.5	0	0	暑期	
	艺术与创造力(陶艺)	FINE110083	3	3	2	3	0	春，秋	可认定为通识核心课程第七模块学分
	古村落的保护与开发	FINE110085	3	27	1	3	0	暑期	可认定为通识核心课程第七模块学分
	原本性音乐教育与社区服务	FINE110086	3	27	1	3	0	暑期	可认定为通识核心课程第七模块学分
	油画风景写生	FINE110090	3	27	2	3	0	暑期	可认定为通识核心课程第七模块学分
	多声部声乐实践	FINE110091	3	3	2	3	0	春，秋	可认定为通识核心课程第七模块学分
	植物标本的艺术创作	FINE110092	3	27	2	3	0	暑期	可认定为通识核心课程第七模块学分
	虚拟现实艺术与在地创新	FINE110096	3	3	1	3	0	春，秋	可认定为通识核心课程第七模块学分
	丝绸之路与古陶瓷外销	FINE110102	3	27	1	0	0	暑期	可认定为通识核心课程第七模块学分
	篆刻专题创作	HIST110052	3	3	2	0	36	暑期	
	医疗救治与人文关怀	MED110062	3	3	1	0	16	春，秋	
	常见疾病与健康促进	MED110077	3	27	1	0	40	暑期	
	智能芯片与社会	MICR110001	3	3	1	0	0	春，秋	
	中国山水画审美与实践	PHIL110054	3	48	1	0	8	暑期	
	中国书法艺术 - 理论与实践	PHPM110076	3	3	0	0	0	暑期	
	社会创新与设计思维	SOCI110061	3	3	1	0	16	春，秋	
	艺术与心灵	SOCI110062	3	3	1	0	10	春，秋	
	科技服务创新与智慧养老	SOCI110063	3	3	1	0	12	春，秋	
	乡村振兴的教育赋能	SOCI110084	3	18	2	0	8	暑期	
	计算思维与信息素养	SOFT110014	3	3	0			春，秋	
复旦行知·咨政服务	科技与伦理的追问	PHIL110052	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	政策调研与写作	POLI110065	2	2	0	0	0	春，秋	
	当代中国教育与社会发展	POLI110066	2	2	1	0	0	春，秋	
	国家发展动力	POLI110067	2	2	1	0	0	春，秋	
	乡村振兴战略的理论与实践	SOCI110083	3	27	1	0	15	暑期	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
复旦行知·劳动教育	走近红树林	BIOL110046	3	24	2	0	32	暑期	
	走进非物质文化遗产	CHIN110051	3	40	1.5	0	0	暑期	
	视觉艺术现场研究	FINE110094	3	3	1	3	0	春，秋	可认定为通识核心课程第七模块学分
	人类骨骼考古前沿与实践	MUSE110014	3	3	2	0	15	暑期	
	中国传统书籍装帧艺术与实践	PHIL110053	3	3	1.5	0	18	春，秋	

Ⅵ. 暑期国际课程（全英语教学）

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	开课学期
中国社会与政治	心理学与生活	SOCI170006	2	9	0.5	暑期
	社会网络与中国社会	SOCI170007	2	9	0	暑期
	一带一路和中国在发展中国家的影响	SOCI170008	2	9	0	暑期
	中国人口与发展	SOCI170009	2	9	0	暑期
	全球化与中国媒体和政治	JOUR170001	2	9	0	暑期
	社会媒体和社会网络	JOUR170005	2	9	0	暑期
	中国的政治与外交	POLI116001	2	2	0	暑期
	全球治理与金砖合作	POLI116002	2	2	0	暑期
	美国政治与对外政策	POLI170007	2	4	0	暑期
中国历史与文化	中国古代思想	PHIL170001	2	9	0	暑期
	中西哲学比较	PHIL170002	2	9	0	暑期
	中国传统政治哲学 - 先秦	PHIL170003	2	9	0	暑期
	儒教经典研究	PHIL170004	2	9	0	暑期
	中国政治哲学	PHIL170005	2	9	0	暑期
	中国城市文化与休闲资源研究	HIST170005	2	9	0	暑期
	中国、第三世界与冷战	HIST170007	2	2	0	暑期
中国经济与管理	公司金融	MANA170009	2	9	0.3	暑期
	当代中国经济	ECON170005	2	9	0	暑期
	国际贸易学	ECON170006	2	9	0	暑期
	发展经济学	ECON170007	2	9	0	暑期
	国际金融	ECON170010	2	9	0	暑期
	产业组织	ECON170015	2	9	0	暑期
	数据科学基础	ECON170017	2	9	0	暑期
	投资组合管理	ECON170022	3	18	0	暑期
	组合管理	ECON170023	3	18	0	暑期
	市场营销基础	ECON170025	2	9	0	暑期
	数量风险管理	ECON170027	3	18	0	暑期
	国际财务管理	ECON170030	2	9	0	暑期
	风险管理与衍生品	ECON170032	3	12	0	暑期
	计量经济学	ECON170034	3	12	0	暑期
	国际金融：市场与政策	ECON170035	3	12	0	暑期
	看电影学金融	ECON170036	2	9	0	暑期
	会计学原理	ECON170037	2	9	0	暑期

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	开课学期
中国经济与管理	国际投资法	LAWS170001	2	9	0	暑期
	国际法	LAWS170002	2	9	0	暑期
	中国法律文化	LAWS170005	2	9	0	暑期
	中国知识产权法	LAWS170006	2	9	0	暑期
	经济史	ECON170038	2	18	0	暑期
	中国金融市场	ECON170039	2	9	0	暑期
	数字经济反垄断和竞争政策	ECON170040	2	9	0	暑期
科学技术	人工智能介绍 - 概率推理与决策	ECON170026	2	9	0	暑期
	Python 入门	ECON170031	2	9	0	暑期
	概率统计	ECON170033	3	12	0	暑期
	可再生能源：基本原理与实际应用	ENVI170002	2	9	0	暑期
	上海医疗服务的多样性	MED170002	1	9	0.5	暑期
	文化探索之旅：神奇的中国传统医学	MED170003	2	18	1	暑期
	中医养生	MED170004	2	9	0.5	暑期
	应用健康计量经济学与卫生政策	PHPM170001	2	9	0	暑期

Ⅵ.International Summer Session（Taught in English）

Category	Course Name	Course Code	Credit	Credit hours/ Week	Practice Credits	Semester
Chinese Society and Politics	Psychology and Life	SOCI170006	2	9	0.5	Summer
	Social Networks and Chinese Society	SOCI170007	2	9	0	Summer
	China’s Belt and Road and Its Impact in the Developing World	SOCI170008	2	9	0	Summer
	China’s Population and Development	SOCI170009	2	9	0	Summer
	Chinese Media and Politics in the Context of Globalization	JOUR170001	2	9	0	Summer
	Social Media and Social Networking	JOUR170005	2	9	0	Summer
	China's Politics and Diplomacy	POLI116001	2	2	0	Summer
	Global Governance and BRICS Cooperation	POLI116002	2	2	0	Summer
	American Politics and Foreign Policy	POLI170007	2	4	0	Summer
Chinese History and Culture	Ancient Chinese Thought	PHIL170001	2	9	0	Summer
	Comparative Philosophy: Chinese and Western	PHIL170002	2	9	0	Summer
	Traditional Chinese Political Philosophy (Pre-Qin)	PHIL170003	2	9	0	Summer
	Confucian Classic Studies	PHIL170004	2	9	0	Summer
	Chinese Political Philosophy	PHIL170005	2	9	0	Summer
	Culture Resources of Cities in China	HIST170005	2	9	0	Summer
	China， the Third World and the Cold War	HIST170007	2	2	0	Summer
Chinese Business and Economy	Corporate Finance	MANA170009	2	9	0.3	Summer
	China's Modern Economy	ECON170005	2	9	0	Summer
	International Trade	ECON170006	2	9	0	Summer
	Topics in Development Economics	ECON170007	2	9	0	Summer
	International Finance	ECON170010	2	9	0	Summer
	Industrial Organization	ECON170015	2	9	0	Summer
	Foundation of Data Science	ECON170017	2	9	0	Summer
	Investment and Portfolio Management	ECON170022	3	18	0	Summer
	Portfolio Management	ECON170023	3	18	0	Summer
	Fundamentals of Marketing	ECON170025	2	9	0	Summer
	Quantitative Risk Management	ECON170027	3	18	0	Summer
	International Financial Management	ECON170030	2	9	0	Summer
	Risk Management and Derivatives	ECON170032	3	12	0	Summer
	Econometrics	ECON170034	3	12	0	Summer
	International Finance: Markets and Policies	ECON170035	3	12	0	Summer
	Movie and Finance	ECON170036	2	9	0	Summer

Category	Course Name	Course Code	Credit	Credit hours/ Week	Practice Credits	Semester
Chinese Business and Economy	Principles of Accounting	ECON170037	2	9	0	Summer
	International Investment Law	LAWS170001	2	9	0	Summer
	International Law	LAWS170002	2	9	0	Summer
	Chinese Legal Culture	LAWS170005	2	9	0	Summer
	IP Law of China	LAWS170006	2	9	0	Summer
	Economic History	ECON170038	2	18	0	Summer
	Chinese Financial Markets	ECON170039	2	9	0	Summer
	Antitrust and Competition Policy in the Digital Era	ECON170040	2	9	0	Summer
Science and Technology	Introduction to AI-Probabilistic Reasoning and Decision Making	ECON170026	2	9	0	Summer
	Introduction to Python	ECON170031	2	9	0	Summer
	Probability and Statistics	ECON170033	3	12	0	Summer
	Renewable Energy: Basic Principles and Use in our Society	ENVI170002	2	9	0	Summer
	Diversity of the Healthcare Service in Shanghai	MED170002	1	9	0.5	Summer
	A Culture Exploration Tour: Miraculous Traditional Chinese Medicine	MED170003	2	18	1	Summer
	Live in a TCM Way	MED170004	2	9	0.5	Summer
	Applied Health Economics and Health Policy	PHPM170001	2	9	0	Summer

二、大类基础课程

1. 人文类基础课程

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程II	中国文学经典	CHIN120012	3	3		3		春，秋	
	中国古代文明	HIST120012	3	3		3		春，秋	
	哲学导论	PHIL120012	3	3				春，秋	二选一
	逻辑学	PHIL120013	3	3				春，秋	
选修课程	中国文学传统	CHIN120002	2	2		2		春，秋	
	美学	CHIN120003	2	2		2		春，秋	
	语言与文化	CHIN120013	2	2				春，秋	
	汉语概论	CHIN120011	2	2				春，秋	
	现代文艺赏析	CHIN120006	2	2		2		春，秋	
	史学原典导读	HIST120001	2	2				春，秋	
	世界文明史通论	HIST120002	2	2		2		春，秋	
	近代中国社会研究	HIST120004	2	2				春，秋	
	考古学导论	MUSE120001	2	2	0.1			春，秋	
	中国古代工艺美术	MUSE120002	2	2	0.2	2		春，秋	
	中国文字源流	MUSE120004	2	2				秋	
	先秦哲学	PHIL120014	2	2				秋	
	基督教哲学	PHIL120005	2	2				春	
	佛教哲学	PHIL120006	2	2				春	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2				秋	
	新闻学概论	JOUR120008	2	2				春，秋	
	传播学概论	JOUR120009	2	2				春，秋	
	马克思主义新闻思想	JOUR120001	2	2				春，秋	
	语言学导论	FORE120001	2	2				春，秋	
	世界文学导读	FORE120002	2	2		2		春，秋	
	美国历史与文化	FORE120007	2	2				春，秋	全英语课程
留学生选修课程	中国哲学	ICES120001	2	2				秋	本组为留学生选修
	中国绘画	ICES120002	2	2		2		秋	
	中国书法	ICES120003	2	2		2		春	
	文物鉴赏	ICES120004	2	2		2		秋	
	中国印	ICES120005	2	2		2		秋	
	中国神话传说	ICES120006	2	2		2		秋	

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
留学生选修课程	中国传统医学文化	ICES120007	2	2		2		秋	本组为留学生选修
	当代国际关系	ICES120008	2	2				秋	
	中国旅游文化	ICES120009	2	2		2		春	
	中国传统戏曲赏析	ICES120010	2	2		2		春	
	中国传统建筑文化	ICES120011	2	2		2		秋	
	经贸汉语	ICES120012	2	2				春	
	中国历史名人	ICES120013	2	2				秋	
	中国文化地理	ICES120014	2	2				春	
	汉语与中国文化	ICES120015	2	2		2		秋	
	跨文化交流理论与实践	ICES120016	2	2				春	
	文学美典与人生境界	ICES120017	2	2				秋	

2. 社会科学类基础课程

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	政治学原理	SOSC120001	3	3				春，秋	法学学位相关专业必修
	社会学导论	SOSC120002	3	3				春，秋	
	法理学导论	SOSC120003	3	3				春，秋	
	微观经济学	SOSC120004	3	3				2	经管学位相关专业必修
	宏观经济学	SOSC120005	3	3				3	
	微观经济学原理	SOSC120020	5	5				1	
	宏观经济学原理	SOSC120021	5	5				2	
	数学分析 AI	MATH120014	5	6	1.7			春，秋	
	数学分析 AII	MATH120015	5	6	1.7			春，秋	
	数学分析 BI	MATH120016	5	6				春，秋	
	数学分析 BII	MATH120017	5	6				春，秋	
	高等数学 A（上）	MATH120021	5	6	0.4			春，秋	
	高等数学 A（下）	MATH120022	5	6	0.4			春，秋	
	高等数学 B（上）	MATH120003	5	6	0.4			春，秋	
	高等数学 B（下）	MATH120004	5	6	0.4			春，秋	
	线性代数	MATH120044	3	4	0.75			春，秋	
	会计学	SOSC120006	3	4	0.75			春，秋	

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	高等数学 D	MATH120007	4	5				秋	
	经济学原理	SOSC120007	3	3				春，秋	
	政治经济学	SOSC120008	3	3				春，秋	
	社会研究方法 A	SOSC120009	3	3				春，秋	
	社会研究方法 B	SOSC120010	3	3	2			春，秋	
	国际关系导论	SOSC120011	3	3				春，秋	
	社会工作导论	SOSC120012	3	3				春，秋	学生按专业修读计划的要求选修
	心理学导论	SOSC120013	3	3				春，秋	
	管理学导论	SOSC120014	3	3				春，秋	
	宪法	SOSC120015	3	3				春，秋	
	经济法	SOSC120016	3	3				春，秋	
	统计学	SOSC120017	3	3				春，秋	
	公共行政学	SOSC120018	3	3				春，秋	
	当代中国政治制度	SOSC120019	3	3	1.5			春，秋	

3. 自然科学类基础课程

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数学分析 AI	MATH120014	5	6	1.7			秋	
	数学分析 AII	MATH120015	5	6	1.7			春	
	数学分析 BI	MATH120016	5	6				秋	
	数学分析 BII	MATH120017	5	6				春	
	高等数学 A（上）	MATH120021	5	6	0.4			秋	注 1
	高等数学 A（下）	MATH120022	5	6	0.4			春	
	高等数学 B（上）	MATH120003	5	6	0.4			秋	
	高等数学 B（下）	MATH120004	5	6	0.4			春	
	大学物理 A：力学	PHYS120016	4	5	0.8			1	
	大学物理 A：热学	PHYS120017	2	3	0.7			2	
	大学物理 A：电磁学	PHYS120018	4	5	0.8			2	注 2
	大学物理 B(上)	PHYS120013	4	5	0.8			春，秋	
	大学物理 B(下)	PHYS120014	4	5	0.8			春，秋	
	普通化学 A（上）	CHEM120005	2	2				1	
	普通化学 A（下）	CHEM120006	2	2				2	

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	现代生物科学导论 A	BIOL120002	3	3				春，秋	
	现代生物科学实验	BIOL120005	1	1.5	1			1	
	普通化学实验 I	CHEM120009	1	1.5	1		2	1	
	基础物理实验	PHYS120015	2	3	2		4	2	
	大学物理实验 I	PHYS120019	2	3	2			1	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				秋	

注 1：学生根据意向专业对数学课程的要求，在四组数学课程中选修一组。
注 2：物理学专业学生须修读“大学物理 A”“大学物理实验 I ”课程。

4. 技术科学类基础课程

4.1 技术科学类基础课程（工科试验班等适用）

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	数学分析 BI	MATH120016	5	6	1			1	两组选一 注 1
	数学分析 BII	MATH120017	5	6	1			2	
	线性代数	COMP120004	3	4				1	
	高等数学 A（上）	MATH120021	5	6	0.4			1	
	高等数学 A（下）	MATH120022	5	6	0.4			2	
物理	大学物理 B(上)	PHYS120013	4	5	0.8			1	
	大学物理 B(下)	PHYS120014	4	5	0.8			2	
	基础物理实验	PHYS120015	2	3	2		4	2	
信息基础	程序设计	COMP120006	4	5	2			1	
	模拟电子学基础	INFO120002	4	5	1			2	三选一 注 2
	电子系统导论	INFO120011	3	3	3			2	
	电路基础	MICR120001	3	3				2	

注 1：学生根据意向专业对数学课程的要求，在两组数学课程中选修一组。
注 2：学生根据意向专业对信息基础课程的要求，在信息基础课程中选修相应课程。

4.2 技术科学类基础课程（交叉科学类适用）

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	数学分析 AI	MATH120014	5	6	1.7			秋	注 1
	数学分析 AII	MATH120015	5	6	1.7			春	
	数学分析 BI	MATH120016	5	6	1			1	
	数学分析 BII	MATH120017	5	6	1			2	
	高等数学 A（上）	MATH120021	5	6	0.4			1	
	高等数学 A（下）	MATH120022	5	6	0.4			2	
	高等数学 B（上）	MATH120003	5	6	0.4			秋	
	高等数学 B（下）	MATH120004	5	6	0.4			春	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				春，秋	注 2
	线性代数	COMP120004	3	4				1	
物理	大学物理 A：力学	PHYS120016	4	5	0.8			1	注 3
	大学物理 A：热学	PHYS120017	2	3	0.7			2	
	大学物理 A：电磁学	PHYS120018	4	5	0.8			2	
	大学物理 B(上)	PHYS120013	4	5	0.8			1	
	大学物理 B(下)	PHYS120014	4	5	0.8			2	
	基础物理实验	PHYS120015	2	3	2		4	2	
化学	普通化学 A（上）	CHEM120005	2	2				1	
	普通化学 A（下）	CHEM120006	2	2				2	
	普通化学实验 I	CHEM120009	1	1.5	1		2	1	
生物	现代生物科学导论 A	BIOL120002	3	3				春，秋	
	现代生物科学实验	BIOL120005	1	1.5	1			1	
	心理学导论	SOSC120013	2	3				春，秋	注 4
信息基础	程序设计	COMP120006	4	5	2			1	
	模拟电子学基础	INFO120002	4	5	1			2	二选一
	电子系统导论	INFO120011	3	3	3			2	

注 1：学生根据意向专业对数学课程的要求，在四组数学课程中选修一组。
注 2：学生根据意向专业对线性代数课程的要求，在两门线性代数课程中选修一门。
注 3：学生根据意向专业对物理课程的要求，在两组大学物理课程中选修一组。
注 4：心理学专业学生须修读“心理学导论”课程。

5. 医学学科类基础课程

类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	现代生物科学导论 C	BIOL120004	2	2				1 或 2	注 3
	普通物理 B	PHYS120003	3	4				1	
	基础物理实验	PHYS120015	2	3	2		4	1	
	普通化学实验 I	CHEM120009	1	1.5	1		2	2	
	有机化学实验 I	CHEM120011	1	1.5	1		2	2	
	高等数学 C I	MATH120045	5	6				1	按各专业修读建议要求修读
	高等数学 CII（上）	XHXT120001	3	4	1			1	
	高等数学 CII（下）	XHXT120002	3	4	1			2	
	高等数学 C（上）	MATH120005	4	5				1	
	高等数学 C（下）	MATH120006	4	5				2	
	普通化学 A（上）	CHEM120005	2	2				1	注 1
	普通化学 A（下）	CHEM120006	2	2				2	
	普通化学 C	CHEM120013	3	3				1	
	有机化学	CHEM120003	4	4				2	注 2
	有机化学 C	CHEM120012	3	3				2	

注 1：临床医学（八年制）、基础医学、预防医学、药学专业学生修读普通化学 A（上、下），临床医学（五年制）、法医学、口腔医学专业学生修读普通化学 C。

注 2：临床医学（八年制）、基础医学、预防医学、药学专业学生修读有机化学，临床医学（五年制）、法医学、口腔医学专业学生修读有机化学 C。

注 3：临床医学（五年制）不修读。

另：公共事业管理专业大类课程参照社会科学类基础课程。护理学专业大类课程详见护理学专业教学培养方案。

汉语言文学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有一定的文学理论素养和系统的汉语言文学知识，能在文化管理、新闻出版、高校科研机构及机关企事业单位从事文学评论、汉语言文学教学与科研，以及与文化宣传相关的各类复合型专业人才。

要求学生掌握汉语与中国文学方面的基本知识，在古今文学历史发展、文学理论批评等方面接受到系统教育与专门训练；熟悉本专业的基础知识和前沿发展，了解语言文字方面相关方针、政策和法规，掌握古典文献阅读、检索与资料查询的基本方法；能较熟练地运用一门外语，对人文和社会科学有相当了解，具有从事专业研究的基本能力，文学批评与鉴赏能力，以及较强的实际写作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 67 学分（含社会实践 3 学分、学年论文 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第一模块课程），课程设置详见核心课程七大模块和汉语言文学专业修读建议。

2. 专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和汉语言文学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (67 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (15 学分）

要求修读 15 学分。学生应在大类基础课程中的人文类课程中：必修课程修满 9 学分（课程为“中国文学经典”、“中国古代文明”、“哲学导论”、“逻辑学”，其中“哲学导论”、“逻辑学”二选一），选修课程修满 6 学分。学生须在一年级修读完成该类课程。课程设置详见大类基础课程和汉语言文学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (52 学分）

要求修读 52 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

(1) 专业必修课程 (44 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
现代汉语 (上)	CHIN130002	2	2	0	0	0	1	
中国古代文学史 (上)	CHIN130006	2	2	0	0	0	1	
现代汉语 (下)	CHIN130003	2	2	0	0	0	2	
中国古代文学史 (中)	CHIN130007	2	2	0	0	0	2	
中国现当代文学史 (上)	CHIN130004	2	2	0	0	0	3	
中国古代文学史 (下)	CHIN130008	2	2	0	0	0	3	
语言学概论	CHIN130011	2	2	0	0	0	3	
古代汉语（上）	CHIN130226	2	2	0	0	0	3	
中国现当代文学史 (下)	CHIN130005	2	2	0	0	0	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
古代汉语（下）	CHIN130227	2	2	0	0	0	4	
外国文学史	CHIN130009	3	3	0	0	0	5	
文学概论	CHIN130010	2	2	0	0	0	5	
古典文献学基础	CHIN130221	2	2	0	0	0	5	
比较文学导论	CHIN130012	2	2	0	0	0	6	
中国文学批评史	CHIN130013	3	3	0	0	0	7	
专业英语 (汉语言文学)	CHIN130020	3	3	1	0	0	7	全英语课程
社会实践	CHIN130267	3	3	3	0	24	6	
学年论文	CHIN130206	2	0	2	0	0	6	
毕业论文	CHIN130023	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课程 (8 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
诗骚精读	CHIN130014	2	2	0	2	0	3	
鲁迅精读	CHIN130015	2	2	0	2	0	3	
《世说新语》精读	CHIN130056	2	2	0	0	0	3	
马克思主义文论精读	CHIN130231	2	2	0	0	0	3	
李杜精读	CHIN130057	2	2	0	0	0	4	
庄子精读	CHIN130130	2	2	0	2	0	4	
论语精读	CHIN130212	2	2	0	0	0	4	
《文心雕龙》精读	CHIN130017	2	2	0	2	0	5	
《文学理论》精读	CHIN130019	2	2	0	2	0	5	
周作人散文精读	CHIN130090	2	2	0	2	0	5	
《四库提要》精读	CHIN130018	2	2	0	0	0	6	
苏轼精读	CHIN130115	2	2	0	2	0	6	
《乐府诗集》精读	CHIN130270	2	2	0	0	0	春，秋	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 29 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

（1) 专业进阶模块 I(8 学分)

本模块至少选修 8 学分。

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国古典美学	CHIN130037	2	2	0	2	0	春	
	中国现代文学专题	CHIN130052	2	2	0	0	0	春	
	台港澳文学研究	CHIN130054	2	2	0	0	0	春，秋	
	《胡适文存》精读	CHIN130058	2	2	0	0	0	春	
	佛教文化与文学	CHIN130065	2	2	0	0	0	秋	
	中国文学流派研究	CHIN130083	2	2	0	0	0	春	
	中国文学文体研究	CHIN130084	2	2	0	0	0	秋	
	中国现代文论	CHIN130085	2	2	0	0	0	春	
	中国新诗	CHIN130110	2	2	0	2	0	秋	
	现当代话剧专题研究	CHIN130126	2	2	0	2	0	秋	
	老舍精读	CHIN130181	2	2	0	2	0	秋	
	中国电影史研究	CHIN130184	2	2	0	0	0	春	
	中国近代文学	CHIN130191	2	2	0	0	0	春，秋	
	学术名著选读	CHIN130214	2	2	0	0	0	春，秋	
	唐代社会与文学	CHIN130216	2	2	0	0	0	春，秋	
	古代小说研究	CHIN130222	2	2	0	2	0	春，秋	
	断代文学研究	CHIN130224	2	2	0	0	0	春，秋	
	古籍校释实践	CHIN130233	2	2	1	0	0	春，秋	
	唐代文史要籍导读	CHIN130234	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国翻译文学史	CHIN130247	2	2	0	0	0	春，秋	
	先唐文史要籍导读	CHIN130250	2	2	0	0	0	春，秋	
	六朝社会与文学	CHIN130252	2	2	0	0	0	春，秋	
	敦煌文学概论	CHIN130253	2	2	0	0	0	春，秋	
	宋代文史要籍导读	CHIN130254	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国古典诗学	CHIN130281	2	2	0	0	0	春，秋	

(2) 专业进阶模块 II(8 学分)

本模块至少选修 8 学分。

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	现当代西方美学	CHIN130038	2	2	0	2	0	秋	
	女性文学研究	CHIN130049	2	2	0	0	0	秋	
	世界文学名著精读	CHIN130075	2	2	0	2	0	秋	部分学期采取全英语授课
	中外文学关系	CHIN130088	2	2	0	0	0	春	
	西方古典美学	CHIN130093	2	2	0	2	0	春	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	民间文学经典研究	CHIN130100	2	2	0	0	0	春，秋	
	民间文学导论	CHIN130120	2	2	0	0	0	秋	
	西方美学经典导读	CHIN130129	2	2	0	2	0	秋	
	比较史诗研究	CHIN130197	2	2	0	0	0	秋	
	中西文艺学名著导读	CHIN130211	2	2	0	2	0	春，秋	
	民间文学与民俗文化专题	CHIN130218	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	学术前沿专题	CHIN130229	2	2	2	0	0	春，秋	
	文学翻译	CHIN130232	2	2	1	0	0	春，秋	
	法国文学专题	CHIN130235	2	2	0	0	0	春，秋	
	英诗经典导读	CHIN130272	2	2	0	0	0	春，秋	
	近现代中西侦探小说与电影专题研究	CHIN130274	2	2	0	0	0	春，秋	
	欧美文学批评概论	CHIN130277	2	2	0	0	0	春，秋	
	诠释学与人文研究	CHIN130278	2	2	0	0	0	春，秋	
	现当代马克思主义美学与文论	CHIN130279	2	2	0	0	0	春，秋	
	20 世纪抒情诗学	CHIN130280	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	秋	
	藏语Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春	
	巴利语Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	秋	
	巴利语Ⅱ	PHIL130168	2	2	0	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见中国语言文学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 10 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

汉语言专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有汉语、语言学及中国文学等方面的系统知识和专业技能，能在文化管理、新闻出版、高校科研机构及机关企事业单位从事语言文字管理、语言应用、语言文字教学与科研以及对外汉语教学等方面工作的复合型专业人才。

要求学生掌握汉语及中国文学的基本理论和基本知识，接受到汉语、语言学与中国文学方面的基本训练，具备语音实验技能、中文信息处理技术、汉语教学法及语言调查及研究的专门知识，同时较熟练地运用一门外语，对人文及社会科学有相当了解，具有一定的教学科研能力和较强的实际写作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 67 学分（含社会实践 3 学分、学年论文 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第一模块课程），课程设置详见核心课程七大模块和汉语言专业修读建议。

2. 专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和汉语言专业修读建议。

（二）专业培养课程 (67 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (15 学分）

要求修读 15 学分。学生应在大类基础课程中的人文类课程中：必修课程修满 9 学分（课程为“中国文学经典”、“中国古代文明”、“哲学导论”、“逻辑学”，其中“哲学导论”、“逻辑学”二选一），选修课程中修满 6 学分。学生须在一年级修读完成该类课程。课程设置详见大类基础课程和汉语言专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (52 学分）

要求修读 52 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

(1) 专业必修课程 (50 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
现代汉语 (上)	CHIN130002	2	2	0	0	0	1	
中国古代文学史 (上)	CHIN130006	2	2	0	0	0	1	
现代汉语 (下)	CHIN130003	2	2	0	0	0	2	
中国古代文学史 (中)	CHIN130007	2	2	0	0	0	2	
中国现当代文学史 (上)	CHIN130004	2	2	0	0	0	3	
中国古代文学史 (下)	CHIN130008	2	2	0	0	0	3	
语言学概论	CHIN130011	2	2	0	0	0	3	
古代汉语（上）	CHIN130226	2	2	0	0	0	3	
中国现当代文学史 (下)	CHIN130005	2	2	0	0	0	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
语音学	CHIN130187	2	2	0.5	0	0	4	
古代汉语（下）	CHIN130227	2	2	0	0	0	4	
文学概论	CHIN130010	2	2	0	0	0	5	
音韵学	CHIN130133	2	2	0	0	0	5	
文字学	CHIN130185	2	2	0	0	0	5	
语法学	CHIN130239	2	2	0	0	0	5	
汉语方言学	CHIN130160	2	2	1	0	0	6	
训诂学	CHIN130186	2	2	0	0	0	6	
修辞学	CHIN130240	2	2	0	0	0	6	
专业英语 (汉语言)	CHIN130031	3	3	0	0	0	7	全英语课程
语言学史	CHIN130241	2	2	0	0	0	7	
社会实践	CHIN130267	3	3	3	0	24	6	
学年论文	CHIN130206	2	0	2	0	0	6	
毕业论文	CHIN130023	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课 (2 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
诗骚精读	CHIN130014	2	2	0	2	0	5	
《普通语言学教程》精读	CHIN130024	2	2	0	0	0	5	
《说文解字》精读	CHIN130026	2	2	0	0	0	6	
《语言论》精读	CHIN130156	2	2	0	0	0	6	
老子精读	CHIN130276	2	2	0	0	0	6	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 29 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(8 学分)

本模块至少选修 8 学分。

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	西方语言学	CHIN130030	2	2	0	0	0	春，秋	
	社会语言学	CHIN130137	2	2	0.5	0	0	秋	
	语义学	CHIN130138	2	2	0	0	0	春	
	语用学	CHIN130147	2	2	0	0	0	春	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	应用语言学	CHIN130149	2	2	0	0	0	秋	
	计算语言学	CHIN130155	2	2	0	0	0	秋	
	生成语言学	CHIN130163	2	2	0	0	0	春	
	实验语音学	CHIN130164	2	2	1	0	0	秋	
	语言统计学	CHIN130168	2	2	0	0	0	春	
	中国手语语言学	CHIN130173	2	2	1	0	0	春	全英语课程
	语音学与音系学概论	CHIN130200	2	2	0	0	0	春，秋	
	现代语言学	CHIN130209	2	2	0	0	0	春，秋	
	语言类型学	CHIN130213	2	4	0	0	0	春，秋	
	神经语言学	CHIN130217	2	2	0	0	0	春，秋	
	历史比较语言学	CHIN130219	2	2	0	0	0	春，秋	
	学术前沿专题	CHIN130229	2	2	2	0	0	春，秋	
	语言发声和感知的解剖生理机制	CHIN130236	2	2	0	0	0	春，秋	
	心理语言学	CHIN130244	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
	地理语言学入门	CHIN130268	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	秋	
	藏语Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春	
	巴利语Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	秋	
	巴利语Ⅱ	PHIL130168	2	2	0	0	0	春	

（2）专业进阶模块 II(8 学分）

本模块至少选修 8 学分。

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	近代汉语	CHIN130134	2	2	0	0	0	春	
	汉语修辞学史	CHIN130139	2	2	0	0	0	秋	
	现代汉语语法研究	CHIN130140	2	2	0	0	0	春	
	汉语史	CHIN130143	2	2	0	0	0	春	
	语言哲学	CHIN130150	2	2	0	0	0	春，秋	
	古文字学	CHIN130153	2	2	1	0	0	秋	
	《马氏文通》精读	CHIN130154	2	2	0	0	0	春，秋	
	汉语词汇学	CHIN130159	2	2	0	0	0	春	
	汉语认知语言学	CHIN130161	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国语言学论著选读	CHIN130176	2	2	0	0	0	春，秋	
	汉语语法词汇史	CHIN130177	2	2	0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	汉语语音史	CHIN130178	2	2	0	0	0	春	
	《修辞学发凡》研究	CHIN130201	2	2	0	0	0	春，秋	
	新媒体语言研究	CHIN130215	2	2	0	0	0	春，秋	
	语篇语言学	CHIN130237	2	2	0	0	0	春，秋	
	语言类型与共性	CHIN130273	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程
	汉字源流与中国传统文化	CHIN130275	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见中国语言文学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 10 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

中国语言文学类（古文字学）专业教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业方向依托于汉语言、汉语言文学专业，教育和训练的重点在古文字学各个研究领域，旨在培养德智体美劳全面发展，具有语言学理论、汉语汉字研究及中国古典文献等方面系统知识和专业技能，特别是具备古文字研究各门类基础知识，掌握相关学科基本原理和研究方法的专门人才，为进一步从事语言文字管理、应用、教学和研究打下比较扎实的基础。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 74 或 75 学分（含社会实践 3 学分、学年论文 2 学分、毕业论文 4 学分）和强基专业发展课程的修读要求，总学分不低于 140 或 141 学分（含实践学分不低于 21 或 21.15 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

三、培养方式：

本专业方向学生学制四年，实行动态管理，第四学期和第六学期初，由本系拔尖学生培养工作领导小组进行两次学业考核，考核内容包括学业成绩、强基专业发展课程修读情况、课题研究情况、古文字研究志趣、综合素养等，这两次学业考核中任意一次未通过的学生均须退出强基班，平级转入汉语言或汉语言文学专业就读。

学生如确有学习困难，可于第四学期或第六学期初，主动申请退出强基班，平级转入汉语言或汉语言文学专业就读。经补录、转专业等方式转入强基班的学生不可申请退出。

未通过学业考核退出强基班或主动申请退出强基班转入汉语言或汉语言文学专业就读的学生，不享受校内转专业政策及推免政策，不可申请转段。

在强基班名额有空缺的情况下，平级汉语言或汉语言文学专业学生可于第四学期初，主动提出申请参加强基学业考核，经本系拔尖学生培养工作领导小组考核通过后可转入强基班就读，享受强基班转段政策。

关于强基班退出转入工作以入学后本系面向强基学生发布的相关工作细则为准。

本专业方向实行本研衔接培养，两次学业考核均通过的学生，经本系拔尖学生培养工作领导小组审核通过，第六学期可获得转段申请资格，可向本校相关院系申请攻读研究生，相关工作以当年本系强基计划学生本研衔接转段工作实施细则为准。

获得转段拟录取资格的学生，可在第四学年修读相关二级学科的研究生课程，实现本科与研究生培养课程贯通、学术研究贯通、学位层次贯通，促进连续性学习和知识积累，进一步强化基础学科的基础训练。

四、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第一模块课程），课程设置详见核心课程七大模块和中国语言文学类（古文字学）专业修读建议。

2. 专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和中国语言文学类（古文字学）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 或 75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (15 学分）

要求修读 15 学分。学生应在大类基础课程中的人文类课程中：必修课程修满 9 学分（课程为“中国文学经典”、“中国古代文明”、“哲学导论”、“逻辑学”，其中“哲学导论”、“逻辑学”二选一），选修课程修满 6 学分。学生须在一年级修读完成该类课程。课程设置详见大类基础课程和中国语言文学类（古文字学）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (59 或 60 学分）

要求修读 59 或 60 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

(1) 专业必修课程 (57 或 58 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
现代汉语 (上)	CHIN130002	2	2	0	0	0	1	
中国古代文学史 (上)	CHIN130006	2	2	0	0	0	1	
现代汉语 (下)	CHIN130003	2	2	0	0	0	2	
中国古代文学史 (中)	CHIN130007	2	2	0	0	0	2	
中国现当代文学史 (上)	CHIN130004	2	2	0	0	0	3	
中国古代文学史 (下)	CHIN130008	2	2	0	0	0	3	
语言学概论	CHIN130011	2	2	0	0	0	3	
古代汉语（上）	CHIN130226	2	2	0	0	0	3	
中国现当代文学史 (下)	CHIN130005	2	2	0	0	0	4	
语音学	CHIN130187	2	2	0.5	0	0	4	
古代汉语（下）	CHIN130227	2	2	0	0	0	4	
外国文学史	CHIN130009	3	3	0	0	0	5	
文学概论	CHIN130010	2	2	0	0	0	5	
音韵学	CHIN130133	2	2	0	0	0	5	
文字学	CHIN130185	2	2	0	0	0	5	
古典文献学基础	CHIN130221	2	2	0	0	0	5	
语法学	CHIN130239	2	2	0	0	0	5	
比较文学导论	CHIN130012	2	2	0	0	0	6	
汉语方言学	CHIN130160	2	2	1	0	0	6	
训诂学	CHIN130186	2	2	0	0	0	6	
修辞学	CHIN130240	2	2	0	0	0	6	
专业英语 (汉语言文学)	CHIN130020	3	3	1	0	0	7	全英语课程，二选一，退出强基转入汉语言文学专业的修读专业英语（汉语言文学），强基及退出强基转入汉语言专业的修读专业英语（汉语言）
专业英语 (汉语言)	CHIN130031	3	3	0	0	0	7	
中国文学批评史	CHIN130013	3	3	0	0	0	7	二选一，退出强基转入汉语言文学专业的修读中国文学批评史，强基及退出强基转入汉语言专业的修读语言学史
语言学史	CHIN130241	2	2	0	0	0	7	
社会实践	CHIN130267	3	3	3	0	24	6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
学年论文	CHIN130206	2	0	2	0	0	6	
毕业论文	CHIN130023	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课 (2 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
诗骚精读	CHIN130014	2	2	0	2	0	3	
古文字学	CHIN130153	2	2	1	0	0	5	
《说文解字》精读	CHIN130026	2	2	0	0	0	6	

(三) 强基专业发展课程 (24 学分)

A 组或 B 组或 C 组，任意一组强基专业发展课程修满 24 学分。

1.A 组课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
《四库提要》精读	CHIN130018	2	2	0	0	0	6	
《普通语言学教程》精读	CHIN130024	2	2	0	0	0	5	
庄子精读	CHIN130130	2	2	0	2	0	4	
近代汉语	CHIN130134	2	2	0	0	0	春	
语义学	CHIN130138	2	2	0	0	0	春	
汉语史	CHIN130143	2	2	0	0	0	春	
《语言论》精读	CHIN130156	2	2	0	0	0	6	
汉语词汇学	CHIN130159	2	2	0	0	0	春	
汉语语法词汇史	CHIN130177	2	2	0	0	0	春，秋	
汉语语音史	CHIN130178	2	2	0	0	0	春	
论语精读	CHIN130212	2	2	0	0	0	4	
语言类型学	CHIN130213	2	4	0	0	0	春，秋	
历史比较语言学	CHIN130219	2	2	0	0	0	春，秋	
学术前沿专题	CHIN130229	2	2	2	0	0	春，秋	
古籍校释实践	CHIN130233	2	2	1	0	0	春，秋	
甲骨学概论	CHIN130255	2	2	0	0	0	春，秋	
商周金文概论	CHIN130256	2	2	0	0	0	春，秋	
战国文字概论	CHIN130257	2	2	0	0	0	春，秋	
秦汉文字概论	CHIN130258	2	2	0	0	0	春，秋	
出土文献与传世典籍	CHIN130259	2	2	0	0	0	春，秋	
敦煌学概论	CHIN130260	2	2	0	0	0	春，秋	
古文字学经典论著导读	CHIN130261	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
古文字工具书与数字化资源	CHIN130262	2	2	0	0	0	春，秋	
古汉语语文基础	CHIN130263	2	2	0	0	0	春，秋	
汉语上古音基础	CHIN130264	2	2	0	0	0	春，秋	
汉字源流与中国传统文化	CHIN130275	2	2	0	0	0	春，秋	

2.B 组课程设置如下：

详见汉语言专业“2+X”教学培养方案专业进阶课程设置。

3.C 组课程设置如下：

详见汉语言文学专业“2+X”教学培养方案专业进阶课程设置。

汉语言（对外语言文化方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

培养学生掌握比较全面的汉语言文化知识，具有较强的汉语听、说、读、写能力和汉语交际能力，了解当代中国社会文化，成为能比较熟练地运用汉语从事翻译或各类活动的汉语专门人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时，须满足通识教育课程 12 学分、专业培养课程 96 学分 (含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分) 和多元发展路径的修读要求，总学分不低于 138 学分 (含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求)。有新 HSK 六级证书，且 HSKK 高级口语成绩和 HSK 六级单项成绩均高于 60 分 (含 60 分)。HSK 和 HSKK 证书须在两年有效期内。本专业学生对英语水平测试不做毕业审核要求。达到学位要求者授予文学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (12 学分)

“留学生英语”4 学分，“中国概况”（上）（下) 课程 4 学分，“创新创意创业”课程 1 学分，“HSK 水平测试”课程 1 学分，修读 AI 课程 2 学分。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国概况（上）	ICES110012	2	2	0	0	0	1	为 MBBS 开设的中国概况（上）课程采用全英文授课。
中国概况（下）	ICES110013	2	2	0	0	0	2	为 MBBS 开设的中国概况（下）课程采用全英文授课。
留学生英语Ⅰ	ICES110018	2	4	0	0	0	1	限定选修 4 学分
留学生英语Ⅱ	ICES110019	2	4	0	0	0	2	
留学生英语Ⅲ	ICES110020	2	4	0	0	0	3	
留学生英语Ⅳ	ICES110021	2	4	0	0	0	4	
留学生创新与创业	ICES115001	1	1	0	0	0	秋	
HSK 水平测试	ICES110901	1	0	0	0	0		
AI 课程		2	2	0	0	0	春，秋	

(二) 专业培养课程 (96 学分)

1. 人文类基础课程 (4 学分)

要求修读 4 学分。学生应在大类基础课程中的人文类课程中“ICES120001—ICES120017”17 门课程中选修 2 门课。学生须在一年级修读完该类课程。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
人文类基础课程	中国哲学	ICES120001	2	2	0	0	0	秋	
	中国绘画	ICES120002	2	2	0	0	2	秋	
	中国书法	ICES120003	2	2	0	0	2	春	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	文物鉴赏	ICES120004	2	2	0	0	2	秋	
	中国印	ICES120005	2	2	0	0	2	秋	
	中国神话传说	ICES120006	2	2	0	0	2	秋	
	中国传统医学文化	ICES120007	2	2	0	0	2	秋	
	当代国际关系	ICES120008	2	2	0	0	0	秋	
	中国旅游文化	ICES120009	2	2	0	0	2	春	
	中国传统戏曲赏析	ICES120010	2	2	0	0	2	春	
	中国传统建筑文化	ICES120011	2	2	0	0	2	秋	
	经贸汉语	ICES120012	2	2	0	0	0	春	
	中国历史名人	ICES120013	2	2	0	0	0	秋	
	中国文化地理	ICES120014	2	2	0	0	0	春	
	汉语与中国文化	ICES120015	2	2	0	0	2	秋	
	跨文化交流理论与实践	ICES120016	2	2	0	0	0	春	
	文学美典与人生境界	ICES120017	2	2	0	0	0	秋	

2. 专业核心教育课程 (92 学分)

要求修读 92 学分。课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
汉语阅读Ⅰ	ICES130163	6	6	2	0	0	1	
汉语阅读Ⅱ	ICES130164	6	6	2	0	0	2	
汉语写作 I	ICES130115	2	2	0.5	0	0	1	
汉语写作 II	ICES130122	2	2	0.5	0	0	2	
汉语听说 I	ICES130167	6	6	1.5	0	0	1	
汉语听说Ⅱ	ICES130168	6	6	1.5	0	0	2	
汉语阅读Ⅲ	ICES130138	6	6	1.5	0	0	3	
中国人文地理知识文选	ICES130083	2	2	0.5	0	0	3	
历史知识文选	ICES130084	2	2	0.5	0	0	3	
高级汉语写作（上）	ICES130025	2	2	0.5	0	0	3	
中级汉语视听说（上）	ICES130085	2	2	0.5	0	0	3	
汉语阅读Ⅳ	ICES130139	4	4	1	0	0	4	
中级汉语视听说（下）	ICES130086	2	2	0.5	0	0	4	
汉语知识文选	ICES130088	2	2	0.5	0	0	4	
文学艺术知识文选	ICES130090	2	2	0.5	0	2	4	
高级汉语写作（下）	ICES130026	2	2	0.5	0	0	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
高级汉语阅读（上）	ICES130019	4	4	1	0	2	5	
现代汉语通论	ICES130027	2	2	0	0	0	5	
古代汉语基础（上）	ICES130028	2	2	0.5	0	0	5	
中国近现代历史	ICES130033	2	2	0.5	0	0	5	
中国现当代文学（上）	ICES130035	2	2	0.5	0	0	5	
高级汉语阅读（中）	ICES130020	4	4	1	0	0	6	
古代汉语基础（下）	ICES130029	2	2	0.5	0	0	6	
中国文化概说	ICES130030	2	2	0.5	0	0	6	
中国现当代文学（下）	ICES130036	2	2	0.5	0	0	6	
高级汉语阅读（下）	ICES130021	4	4	0.5	0	0	7	
中国古代文学 (上）	ICES130037	2	2	0.5	0	0	7	
中国古代历史	ICES130039	2	2	0.5	0	0	7	
社会实践（报告）	ICES130067	2	0	2	0	0	7	
中国古代文学 (下）	ICES130038	2	2	0.5	0	0	8	
毕业论文	ICES130068	4	0	4	0	0	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。要求在本专业进阶课程课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
留学生专业汉语 I	ICES110003	4	4	1	0	0	春	限定选修
新闻听力	ICES130089	2	2	0.5	0	0	春	
汉语虚词十五讲	ICES130146	2	2	0	0	0	春	
汉语基础语法	ICES130091	2	2	0.5	0	0	秋	
汉语修辞	ICES130072	2	2	0.5	0	0	秋	
新词语	ICES130042	2	2	0.5	0	0	秋	
英汉翻译	ICES130048	2	2	0.5	0	0	春	
汉字研究	ICES130046	2	2	0.5	0	0	春	
中国现当代名作选	ICES130032	2	2	0.5	0	0	秋	
中华人民共和国史	ICES130034	2	2	0.5	0	0	春	
中国古代名作选	ICES130040	2	2	0.5	0	0	春	
《论语》导读	ICES130043	2	2	0.5	0	0	秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
成语与中国文化	ICES130047	2	2	0.5	0	2	秋	
中国民俗文化	ICES130073	2	2	0.5	2	2	春	
中国电影与文化	ICES130041	2	2	0.5	0	2	春	
中国民间故事与民俗文化	ICES130172	2	2	0	0	2	春	
留学生中文电影赏析	ICES130148	2	2	0	0	2	秋	
中外文学比较	ICES130074	2	2	0.5	0	0	秋	
中文计算机基础	ICES110022	2	2	0	0	0	秋	
语言学概论	ICES130149	2	2	1	0	0	秋	
现代汉语	ICES130150	2	2	1	0	0	秋	
教育心理学	ICES130151	2	2	0.5	0	0	秋	
语音与语音教学	ICES130152	2	2	1	0	0	秋	
语法与语法教学	ICES130153	2	2	1	0	0	秋	
中国文化通论	ICES130154	2	2	0	0	0	春	
对外汉语教学原理	ICES130155	2	2	0.5	0	0	春	
词汇与词汇教学	ICES130156	2	2	1	0	0	春	
教材与教法	ICES130157	2	2	1	2	0	春	
国际中文教育教学实践	ICES130158	2	2	2	0	0	春	
汉字与汉字教学	ICES130162	2	2	0	0	0	秋	
全球数字政府建设	ICES130160	2	2	2	0	0	春	
国际发展与中国	ICES130159	2	18	2	0	0	暑期	全英文授课
全球视野下的中国媒体：融合与冲突	ICES130161	2	18	2	0	0	暑期	全英文授课

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

修满 52 学分。要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 辅修学士学位。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的学程和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。

其他

选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块或辅修学士学位项目均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

汉语言（对外商务汉语方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

培养学生具有较强的汉语听、说、读、写能力和汉语交际能力，了解当代中国社会文化，掌握比较系统的商务实用知识，成为能比较熟练地运用汉语从事各类商务活动的汉语专门人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时，须满足通识教育课程 12 学分、专业培养课程 96 学分 (含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分) 和多元发展路径的修读要求，总学分不低于 138 学分 (含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求)。有新 HSK 六级证书，且 HSKK 高级口语成绩和 HSK 六级单项成绩均高于 60 分 (含 60 分)。HSK 和 HSKK 证书须在两年有效期内。本专业学生对英语水平测试不做毕业审核要求。达到学位要求者授予文学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (12 学分)

“留学生英语”4 学分，“中国概况”（上）（下) 课程 4 学分，“创新创意创业”课程 1 学分，“HSK 水平测试”课程 1 学分，修读 AI 课程 2 学分。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
中国概况（上）	ICES110012	2	2	0	0	0	1	为 MBBS 开设的中国概况（上）课程采用全英文授课。
中国概况（下）	ICES110013	2	2	0	0	0	2	为 MBBS 开设的中国概况（下）课程采用全英文授课。
留学生英语Ⅰ	ICES110018	2	4	0	0	0	1	限定选修 4 学分
留学生英语Ⅱ	ICES110019	2	4	0	0	0	2	
留学生英语Ⅲ	ICES110020	2	4	0	0	0	3	
留学生英语Ⅳ	ICES110021	2	4	0	0	0	4	
留学生创新与创业	ICES115001	1	1	0	0	0	秋	
HSK 水平测试	ICES110901	1	0	0	0	0		
AI 课程		2	2	0	0	0	春，秋	

(二) 专业培养课程 (96 学分)

1. 人文类基础课程 (4 学分)

要求修读 4 学分。学生应在大类基础课程中的人文类课程中“ICES120001—ICES120017”17 门课程中选修 2 门课。学生须在一年级修读完该类课程。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
大类基础课程	中国哲学	ICES120001	2	2	0	0	0	秋	
	中国绘画	ICES120002	2	2	0	0	2	秋	
	中国书法	ICES120003	2	2	0	0	2	春	
	文物鉴赏	ICES120004	2	2	0	0	2	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	中国印	ICES120005	2	2	0	0	2	秋	
	中国神话传说	ICES120006	2	2	0	0	2	秋	
	中国传统医学文化	ICES120007	2	2	0	0	2	秋	
	当代国际关系	ICES120008	2	2	0	0	0	秋	
	中国旅游文化	ICES120009	2	2	0	0	2	春	
	中国传统戏曲赏析	ICES120010	2	2	0	0	2	春	
	中国传统建筑文化	ICES120011	2	2	0	0	2	秋	
	经贸汉语	ICES120012	2	2	0	0	0	春	
	中国历史名人	ICES120013	2	2	0	0	0	秋	
	中国文化地理	ICES120014	2	2	0	0	0	春	
	汉语与中国文化	ICES120015	2	2	0	0	2	秋	
	跨文化交流理论与实践	ICES120016	2	2	0	0	0	春	
	文学美典与人生境界	ICES120017	2	2	0	0	0	秋	

2. 专业核心教育课程 (92 学分)

要求修读 92 学分。课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
商务汉语阅读Ⅰ	ICES130165	6	6	1.5	0	0	1	
商务汉语阅读Ⅱ	ICES130166	6	6	1.5	0	0	2	
商务汉语听说Ⅰ	ICES130169	4	4	1	0	0	1	
商务汉语听说Ⅱ	ICES130170	4	4	1	0	0	2	
商务汉语阅读Ⅲ	ICES130142	6	6	1.5	0	0	3	
中级汉语视听说（上）	ICES130085	2	2	0.5	0	0	3	
中级商务听力	ICES130096	2	2	0.5	0	0	3	
中级商务口语（上）	ICES130099	3	3	0.75	0	0	3	
中级商务写作（上）	ICES130101	2	2	0.5	0	0	3	
当代中国经济	ICES130132	2	2	0	0	0	3	
经济学原理	ICES130133	2	2	0	0	0	4	原限定选修课
世界经济概况	ICES130134	2	2	0	0	0	4	
商务汉语阅读Ⅳ	ICES130143	4	4	1	0	0	4	
中级汉语视听说（下）	ICES130086	2	2	0.5	0	0	4	
中级商务口语（下）	ICES130171	3	3	0.75	0	0	4	
中级商务写作（下）	ICES130102	2	2	0.5	0	0	4	
经济文献阅读（上）	ICES130049	4	4	1	0	0	5	
经济应用文写作	ICES130112	2	2	0.5	0	0	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
涉外经济法规（上）	ICES130110	2	2	0.5	0	0	5	
中国文化概说	ICES130030	2	2	0.5	0	0	6	
经济文献阅读（中）	ICES130050	4	4	1	0	0	6	
涉外经济法规（下）	ICES130111	2	2	0.5	0	0	6	
金融基础（上）	ICES130108	2	2	0.5	0	0	6	
中国对外经济关系	ICES130063	2	2	0.5	0	0	6	
商务文化	ICES130064	2	2	0.5	0	0	6	
经济文献阅读（下）	ICES130051	4	4	1	0	0	7	
金融基础（下）	ICES130109	2	2	0.5	0	0	7	
国际贸易理论与实务（上）	ICES130065	2	2	0	0	0	7	
商务案例分析	ICES130069	2	2	0	0	0	7	
社会实践（报告）	ICES130067	2	0	2	0	0	7	
国际贸易理论与实务（下）	ICES130066	2	2	0	0	0	8	
毕业论文	ICES130068	4	0	4	0	0	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

在本专业进阶课程课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
留学生专业汉语 I	ICES110003	4	4	1	0	0	春	限定选修
新闻听力	ICES130089	2	2	0.5	0	0	春	
英汉翻译	ICES130048	2	2	0.5	0	0	春	
商务英语	ICES130145	2	2	0	0	0	秋	
新词语	ICES130042	2	2	0.5	0	0	秋	
汉语基础语法	ICES130091	2	2	0.5	0	0	秋	
汉语修辞	ICES130072	2	2	0.5	0	0	秋	
汉字研究	ICES130046	2	2	0.5	0	0	春	
汉语虚词十五讲	ICES130146	2	2	0	0	0	春	
中国电影与文化	ICES130041	2	2	0.5	0	0	春	
《论语》导读	ICES130043	2	2	0.5	0	0	秋	
成语与中国文化	ICES130047	2	2	0.5	0	2	秋	
中国民俗文化	ICES130073	2	2	0.5	0	2	秋	
中外文学比较	ICES130074	2	2	0.5	0	0	秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
留学生中文电影赏析	ICES130148	2	2	0	0	2	秋	
商务文选	ICES130103	2	2	0.5	0	0	春	
跨文化管理	ICES130076	3	3	0	2	0	秋	
孙子兵法与商贸战略	ICES130058	2	2	0.5	0	0	秋	
中国区域经济（上）	ICES130061	2	2	0.5	0	0	秋	
中国区域经济（下）	ICES130062	2	2	0.5	0	0	春	
中国市场与投资	ICES130070	2	2	0.5	0	0	春	
跨国公司与中国市场	ICES130071	2	2	1	0	0	秋	
中文计算机基础	ICES110022	2	2	0	0	0	秋	
语言学概论	ICES130149	2	2	1	0	0	秋	
现代汉语	ICES130150	2	2	1	0	0	秋	
教育心理学	ICES130151	2	2	0.5	0	0	秋	
语音与语音教学	ICES130152	2	2	1	0	0	秋	
语法与语法教学	ICES130153	2	2	1	0	0	春	
中国文化通论	ICES130154	2	2	0	0	0	春	
对外汉语教学原理	ICES130155	2	2	0.5	0	0	春	
词汇与词汇教学	ICES130156	2	2	1	0	0	春	
教材与教法	ICES130157	2	2	1	0	0	春	
国际中文教育教学实践	ICES130158	2	2	2	0	0	春	
汉字与汉字教学	ICES130162	2	2	0	0	0	秋	
全球数字政府建设	ICES130160	2	2	2	0	0	春	
国际发展与中国	ICES130159	2	18	2	0	0	暑期	全英文授课
全球视野下的中国媒体：融合与冲突	ICES130161	2	18	2	0	0	暑期	全英文授课

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

修满 52 学分。要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 辅修学士学位。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的学程和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。

其他

选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块或辅修学士学位项目均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

历史学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具有历史学基本理论素养和基本知识的史学专门人才，以及能在国家机关、文化管理、教育科研、新闻出版等各类机关、企事业单位从事实际工作的复合型人才。

要求学生掌握历史学的基本理论和知识，熟悉中国历史和世界历史发展的基本史实，掌握从事专业工作所需的研究方法；关注国内外史学界的学术前沿动态；较熟练地掌握一门外语；对与历史学密切相关的其他学科的基本知识有一定了解；具有一定的史学研究能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 73 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予历史学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和历史学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和历史学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读人文类基础课程 15 学分，其中必修课程修满 9 学分（课程为“中国文学经典”、“中国古代文明”、“哲学导论”、“逻辑学”，其中“哲学导论”、“逻辑学”二选一），选修课程中修满 6 学分。(其中必须修读“史学原典导读”，不得选修“世界文明史通论”和“近代的世界”)。课程设置详见大类基础课程和历史学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 58 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

（1）必修课（54 分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国古代史（上）	HIST130180	4	4				1	
中国古代史（下）	HIST130181	4	4				2	
中国史学史	HIST130002	3	3				4	
西方史学史	HIST130005	3	3				4	
中国历史文选	HIST130179	3	3				3	
中国近现代史（上）	HIST130221	3	3				3	
中国近现代史（中）	HIST130222	3	3				4	
中国近现代史（下）	HIST130223	3	3				5	
史学导论	HIST130001	3	3				3	
史学论文写作	HIST130188	2	2	1			5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
15 世纪以前的世界	HIST130235	4	4				2	
世界近代史	HIST130236	4	4				3	
20 世纪的世界	HIST130187	4	4				4	
中国历史地理概论	HIST130027	2	2	0.5			5	
专业英语 (历史学)	HIST130010	2	2				5	
社会实践	HIST130011	2		2		32	4	
学年论文	HIST130012	1		1			6	
毕业论文	HIST130013	4		4			8	

（2）限定选修组（三选二，修读 4 分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
考古学导论	MUSE120001	2	2	0.1			春，秋	
专业日语（历史学）一	HIST130114	2	2				春，秋	
中国古典语文基础	HIST130311	2	2				春，秋	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系学业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分。不设进阶Ⅰ、Ⅱ，学生由学业导师指导进行个性化选课。

专业进阶课程设置如下：

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国古代史	先秦史	HIST130015	2	2				春，秋	
	秦汉史	HIST130016	2	2				春，秋	
	明清史	HIST130019	2	2				春，秋	
	中国古代城市史	HIST130047	2	2				春，秋	
	中国古代经济史	HIST130048	2	2				春，秋	
	内陆亚洲的历史与文化	HIST130049	2	2				春，秋	
	中国古代礼制研究	HIST130050	2	2				春，秋	
	方志学通论	HIST130077	2	2				春，秋	
	魏晋南北朝史	HIST130078	2	2				春，秋	
	中国古代社会生活史	HIST130127	2	2				春，秋	
	晚清史	HIST130129	2	2				春，秋	
	宋辽金史	HIST130140	2	2				春，秋	
	蒙元史	HIST130149	2	2				春，秋	
	明清中西绘画交流史	HIST130150	2	2		2		春，秋	

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	魏晋隋唐史名著选读	HIST130153	2	2				春，秋	
	四部文献研读	HIST130154	2	2				春，秋	
	简帛文献学概论	HIST130176	2	2				春，秋	
	石刻史料与中古中国	HIST130177	2	2				春，秋	
	中国古史传说研究导论	HIST130191	2	2				春，秋	
	明清文化史	HIST130192	2	2		2		春，秋	
	《汉书·艺文志》研读	HIST130200	2	2		2		春，秋	
	中古官制史料研读	HIST130201	2	2				春，秋	
	中国社会史专题 (H)	HIST130216h	4	4				春，秋	荣誉课程
	秦汉史料选读	HIST130232	2	2				春，秋	
	中国近世宗教史	HIST130242	2	2				春，秋	
	历史人类学导论	HIST130254	2	2	1			春，秋	
	隋唐史专题 (H)	HIST130260h	4	4				春，秋	荣誉课程
	中国古代乡村社会	HIST130263	2	2				春，秋	
	民间文献与田野调查	HIST130264	2	2	1			春，秋	
	出土文献选读 (H)	HIST130267h	4	4	0.5			春，秋	荣誉课程
	契丹女真史专题	HIST130276	2	2				春，秋	
	丝绸之路沿线出土写本导读	HIST130282	2	2	0.25			春，秋	
	蒙古族史	HIST130291	2	2				春，秋	
	中国古代的权力和社会	HIST130297	2	2				春，秋	
	身体文化史概论	HIST130298	2	2				春，秋	
	秦汉简帛文献讲读	HIST130303	2	2				春，秋	
	目录学	HIST130305	2	2				春，秋	
中国近现代史	中国近代社会史	HIST130028	2	2				春，秋	
	中国近代经济史	HIST130029	2	2				春，秋	
	中国近代思想史	HIST130031	2	2				春，秋	
	中国现代思想史	HIST130032	2	2				春，秋	
	中日关系史	HIST130034	2	2				春，秋	
	中国近现代城市史	HIST130052	2	2				春，秋	
	中国金融史	HIST130055	2	2				春，秋	
	20 世纪中国社会思潮	HIST130056	2	2				春，秋	
	民国对外关系史	HIST130059	2	2				春，秋	
	口述历史	HIST130099	2	2	1			春，秋	

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中华人民共和国经济史	HIST130122	2	2				春，秋	
	留学生与近代中国	HIST130131	2	2				春，秋	
	中国近代社会性别与妇女史	HIST130134	2	2				春，秋	
	晚清对外关系	HIST130145	2	2				春，秋	
	当代中国史研究概论	HIST130147	2	2				春，秋	
	中国现代化史	HIST130155	2	2				春，秋	
	中国现代经济思想史	HIST130156	2	2				春，秋	
	北洋军阀史	HIST130164	2	2				春，秋	
	历史社会学	HIST130174	2	2				春，秋	
	中国近代史文献与研究选读	HIST130204	2	2				春，秋	
	中国基督宗教史研读	HIST130207	2	2				春，秋	
	中国近代教育史	HIST130224	2	2				春，秋	
	中国近代史学史	HIST130239	2	2				春，秋	
	来华外国人与近代中国	HIST130244	2	2				春，秋	
	影像资料中的当代中国历史（1949-2000）	HIST130261	2	2				春，秋	
	中国近现代史研究理论方法与实践 (H)	HIST130269h	4	4				春，秋	荣誉课程
	概念史理论与方法	HIST130288	2	2				春，秋	
	民国财政史	HIST130292	2	2	0.2			春，秋	
	中国近代文献研读	HIST130293	2	2				春，秋	
	当代中国经济与世界	HIST130295	2	2				春，秋	
	中国近代社会经济史	HIST130296	2	2				春，秋	
	清代的制度与社会	HIST130301	2	2				春，秋	
专门史	中国经学史	HIST130022	2	2				春，秋	
	佛教史	HIST130043	2	2				春，秋	
	中国近现代史文献	HIST130054	2	2				春，秋	
	中国古代博物学史	HIST130117	2	2				春，秋	
	欧美汉学	HIST130146	2	2				春，秋	
	科学的历史背景	HIST130163	2	2				春，秋	
	中国近现代医学文化史	HIST130229	2	2				春，秋	
	中国思想文化专题研究	HIST130234	2	2		2		春，秋	
	中外医学文化交流史	HIST130243	2	2				春，秋	
	历史上的中国与世界 (H)	HIST130258h	4	4				春，秋	荣誉课程

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	海外汉学导读：以海外唐宋研究为中心	HIST130294	2	2				春，秋	
	中国近现代思想史文献	HIST130300	2	2				春，秋	
	西方政治思想史	HIST130302	2	2				春，秋	全法语课程
	中国医疗社会文化史	HIST130304	2	2				春，秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2				春，秋	

世界史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
史学史和史学理论	历史研究的方法与实践	HIST130265	3	3	2			春，秋	全英语课程
世界古代中世纪	基础拉丁语 (上)	HIST130108	3	3				春，秋	
	基础拉丁语 (下)	HIST130109	3	3				春，秋	
	西方基督教史	HIST130112	2	2				春，秋	
	古希腊史	HIST130189	2	2				春，秋	
	西方古典文献导读	HIST130208	2	2				春，秋	
	古代近东文明	HIST130230	2	2		2		春，秋	
	西欧中世纪史	HIST130237	2	2				春，秋	
	罗马史	HIST130238	2	2				春，秋	
	初级古希腊语（上）	HIST130248	3	3				春，秋	
	初级古希腊语（下）	HIST130249	3	3				春，秋	
	中级古希腊语（上）	HIST130250	3	3				春，秋	
	中级古希腊语（下）	HIST130251	3	3				春，秋	
	中级拉丁语（上）	HIST130252	3	3				春，秋	
	中级拉丁语（下）	HIST130253	3	3				春，秋	
	古代近东考古与艺术	HIST130266	2	2		2		春，秋	
	世界古代宗教文化研究 (H)	HIST130270h	4	4		4		春，秋	荣誉课程
	古希伯来经典导论	HIST130278	2	2				春，秋	
	初级古希伯来语（上）	HIST130279	3	3				春，秋	
	初级古希伯来语（下）	HIST130280	3	3				春，秋	
	古代伊朗与中亚	HIST130284	2	2				春，秋	
	罗马帝国的衰亡	HIST130285	2	2				春，秋	
	古希腊语文学研讨	HIST130289	3	3				春，秋	
	拜占庭史	HIST130299	2	2				春，秋	
	拜占庭社会文化史专题	HIST130306	2	2				春，秋	

世界史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	藏语 I	PHIL130165	2	2				春，秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2				春，秋	
欧美和非洲近现代	美国史	HIST130041	2	2				春，秋	
	美国大众文化史	HIST130063	2	2				春，秋	
	法国史	HIST130072	2	2				春，秋	
	17—19 世纪的美国	HIST130123	2	2				春，秋	
	近代早期西欧社会	HIST130130	2	2				春，秋	
	近代以来的民族主义思潮	HIST130170	2	2				春，秋	
	欧洲近代思想史	HIST130178	2	2				春，秋	
	俄罗斯史	HIST130190	2	2				春，秋	全英语课程
	欧洲文艺复兴和宗教改革史	HIST130194	2	2		2		春，秋	
	美国政治史	HIST130225	2	2				春，秋	
	英国史（上）	HIST130226	2	2				春，秋	
	英国史（下）	HIST130227	2	2				春，秋	
	欧洲近代思想史 (H)	HIST130271h	4	4				春，秋	荣誉课程
	16—19 世纪的大西洋世界	HIST130277	2	2				春，秋	
	撒哈拉以南非洲的近现代史	HIST130283	2	2				春，秋	全英语课程
	世界近现代社会转型	HIST130290	2	2				春，秋	
东亚近现代	近现代中韩关系史	HIST130036	2	2				春，秋	
	韩国史	HIST130058	2	2				春，秋	
	日本史 (上)	HIST130103	2	2				春，秋	
	日本史 (下)	HIST130104	2	2				春，秋	
	日本中世纪的国家与社会	HIST130199	2	2				春，秋	
	日本近现代政治经济史 (H)	HIST130256h	4	4				春，秋	荣誉课程
	韩国近现代史 (H)	HIST130272h	4	4				春，秋	荣誉课程
	韩国文化史	HIST130274	2	2		2		春，秋	
	日本近代史	HIST130281	2	2				春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见历史学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或每 15 学分专业进阶课程均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

历史学专业培养方案（强基班学生适用）

一、培养目标：

本专业强基班旨在培养历史学专业理论素养深厚、具有创新研究能力和国际视野的优秀专门人才。以固基础、促拔尖为培养路径，努力培养具有深厚学养和家国情怀的青年学子，能在我国精神文明建设中发挥重要作用的未来历史学家。

二、基本要求：

要求学生掌握历史学的基本理论和知识，熟悉中国历史和世界历史发展的基本史实，掌握从事专业工作所需的研究方法；关注国内外史学界的学术前沿动态；较熟练地掌握一门外语；对与历史学密切相关的其他学科的基本知识有一定了解；具有一定的史学研究能力。

三、修业年限：四年

强基班学生应选择荣誉项目路径或以历史学专业为主的跨学科学程路径。

强基班学生实行动态管理，第一至三学年结束时进行学业考核，考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、课题研究、历史志趣、综合素养等。未能通过学业考核的同学须退出“强基班”进入普通班。

强基班学生也可在第一至三学年结束时，主动申请退出强基计划。

主动退出和考核不合格退出的学生，进入历史学专业普通班，退出的学生不再享受校内转专业和推免政策。

在强基班有缺额的情况下，同专业普通班的学生最晚应在第二学年结束时向系里提出申请，经系“强基班学生培养工作委员会”考核通过，补入强基班，补录的考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、课题研究、历史志趣、综合素养等。

四、学位与学分要求：

本专业强基班学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 77 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和荣誉路径课程（或以历史学专业为主的跨学科学程路径）的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予历史学学士学位。

强基计划旨在培养有志于历史研究的未来学者，因此通过第三学年考核的学生自动获得转段资格，可在本科毕业、获得历史学学士学位后转段至我校中国史、世界史、考古学三个一级学科攻读博士研究生学位，如申请转段至文物与博物馆学系、历史地理研究中心和文史研究院的相关专业，需通过该单位组织的考察。

获得“直博”资格的学生，如选择继续攻读上述三个一级学科相关专业的博士学位，可以在大四的两个学期修读历史学系、文物与博物馆学系、历史地理研究中心和文史研究院开设的研究生课程，实现本科与研究生培养课程贯通、学术研究贯通、学位层次贯通，减少重复，促进连续性学习和知识积累，进一步强化基础学科的基础训练。课程认定参照两系“卓博计划”的认定方案。

五、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和历史学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和历史学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (77 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读人文类基础课程 15 学分，其中必修课程修满 9 学分（课程为“中国文学经典”、“中国古代文明”、“哲学导论”、“逻辑学”，其中“哲学导论”、“逻辑学”二选一），选修课程中修满 6 学分。(其中必须修读“史学原典导读”，不得选修“世界文明史通论”和“近代的世界”)。课程设置详见大类基础课程和历史学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 62 学分，设置如下：

（1）必修课（58 分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国古代史（上）	HIST130180	4	4				1	
中国古代史（下）	HIST130181	4	4				2	
中国史学史	HIST130002	3	3				4	
西方史学史	HIST130005	3	3				4	
中国历史文选（H）	HIST130179h	4	4				3	
中国近现代史（上）	HIST130221	3	3				3	
中国近现代史（中）	HIST130222	3	3				4	
中国近现代史（下）	HIST130223	3	3				5	
史学导论（H）	HIST130001h	4	4				3	
史学论文写作（H)	HIST130188h	4	4	1			5	
15 世纪以前的世界	HIST130235	4	4				2	
世界近代史	HIST130236	4	4				3	
20 世纪的世界	HIST130187	4	4				4	
中国历史地理概论	HIST130027	2	2	0.5			5	
专业英语 (历史学)	HIST130010	2	2				5	
社会实践	HIST130011	2		2		32	4	
学年论文	HIST130012	1		1			6	
毕业论文	HIST130013	4		4			8	

（2）限定选修组（三选二，修读 4 分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
考古学导论	MUSE120001	2	2	0.1			春，秋	
专业日语（历史学）一	HIST130114	2	2				春，秋	
中国古典语文基础	HIST130311	2	2				春，秋	

（三）荣誉项目选修课程、跨学科学学程与专业进阶课程

要求在本专业荣誉项目选修课程、以历史学专业为主的跨学科学程与专业进阶课程中至少修满 20 学分；如走荣誉项目路径，须在荣誉项目选修课程中至少修满 12 学分，如走跨学科学程路径，须至少修满 1 个学程。

荣誉课程

	课程名称	课程代码	学分 / 周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	课程特色描述
中西比较模块	历史上的中国与世界 (H)	HIST130258h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
中国史模块	出土文献选读 (H)	HIST130267h	4/4	0.5			■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：

	课程名称	课程代码	学分 / 周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	课程特色描述
中国史模块	隋唐史专题 (H)	HIST130260h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程□大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
中国史模块	中国社会史专题 (H)	HIST130216h	4/4				■深度加强 □小班授课的研讨式课程 ■大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
中国史模块	中国近现代史研究理论方法与实践 (H)	HIST130269h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
中国史模块	中国近代文献研读（H）	待申报	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
世界史模块	西方史学史（H)	HIST130005h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
世界史模块	世界古代宗教文化研究 (H)	HIST130270h	4/4		4		■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
世界史模块	日本近现代政治经济史 (H)	HIST130256h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
世界史模块	欧洲近代思想史 (H)	HIST130271h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：
世界史模块	韩国近现代史 (H)	HIST130272h	4/4				■深度加强 ■小班授课的研讨式课程 □大班授课增加小班讨论课时 □增加阅读量 □外教参与建设 □重新编写教材 □其它：

专业进阶课程：

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国古代史	先秦史	HIST130015	2	2				春，秋	
	秦汉史	HIST130016	2	2				春，秋	
	明清史	HIST130019	2	2				春，秋	
	中国古代城市史	HIST130047	2	2				春，秋	
	中国古代经济史	HIST130048	2	2				春，秋	
	内陆亚洲的历史与文化	HIST130049	2	2				春，秋	
	中国古代礼制研究	HIST130050	2	2				春，秋	
	方志学通论	HIST130077	2	2				春，秋	
	魏晋南北朝史	HIST130078	2	2				春，秋	
	中国古代社会生活史	HIST130127	2	2				春，秋	
	晚清史	HIST130129	2	2				春，秋	

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	宋辽金史	HIST130140	2	2				春，秋	
	蒙元史	HIST130149	2	2				春，秋	
	明清中西绘画交流史	HIST130150	2	2		2		春，秋	
	魏晋隋唐史名著选读	HIST130153	2	2				春，秋	
	四部文献研读	HIST130154	2	2				春，秋	
	简帛文献学概论	HIST130176	2	2				春，秋	
	石刻史料与中古中国	HIST130177	2	2				春，秋	
	中国古史传说研究导论	HIST130191	2	2				春，秋	
	明清文化史	HIST130192	2	2		2		春，秋	
	《汉书·艺文志》研读	HIST130200	2	2		2		春，秋	
	中古官制史料研读	HIST130201	2	2				春，秋	
	秦汉史料选读	HIST130232	2	2				春，秋	
	中国近世宗教史	HIST130242	2	2				春，秋	
	历史人类学导论	HIST130254	2	2	1			春，秋	
	中国古代乡村社会	HIST130263	2	2				春，秋	
	民间文献与田野调查	HIST130264	2	2	1			春，秋	
	契丹女真史专题	HIST130276	2	2				春，秋	
	丝绸之路沿线出土写本导读	HIST130282	2	2	0.25			春，秋	
	蒙古族史	HIST130291	2	2				春，秋	
	中国古代的权力和社会	HIST130297	2	2				春，秋	
	身体文化史概论	HIST130298	2	2				春，秋	
	秦汉简帛文献讲读	HIST130303	2	2				春，秋	
	目录学	HIST130305	2	2				春，秋	
中国近现代史	中国近代社会史	HIST130028	2	2				春，秋	
	中国近代经济史	HIST130029	2	2				春，秋	
	中国近代思想史	HIST130031	2	2				春，秋	
	中国现代思想史	HIST130032	2	2				春，秋	
	中日关系史	HIST130034	2	2				春，秋	
	中国近现代城市史	HIST130052	2	2				春，秋	
	中国金融史	HIST130055	2	2				春，秋	
	20 世纪中国社会思潮	HIST130056	2	2				春，秋	
	民国对外关系史	HIST130059	2	2				春，秋	
	口述历史	HIST130099	2	2	1			春，秋	

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中华人民共和国经济史	HIST130122	2	2				春，秋	
	留学生与近代中国	HIST130131	2	2				春，秋	
	中国近代社会性别与妇女史	HIST130134	2	2				春，秋	
	晚清对外关系	HIST130145	2	2				春，秋	
	当代中国史研究概论	HIST130147	2	2				春，秋	
	中国现代化史	HIST130155	2	2				春，秋	
	中国现代经济思想史	HIST130156	2	2				春，秋	
	北洋军阀史	HIST130164	2	2				春，秋	
	历史社会学	HIST130174	2	2				春，秋	
	中国近代史文献与研究选读	HIST130204	2	2				春，秋	
	中国基督宗教史研读	HIST130207	2	2				春，秋	
	中国近代教育史	HIST130224	2	2				春，秋	
	中国近代史学史	HIST130239	2	2				春，秋	
	来华外国人与近代中国	HIST130244	2	2				春，秋	
	影像资料中的当代中国历史（1949-2000）	HIST130261	2	2				春，秋	
	概念史理论与方法	HIST130288	2	2				春，秋	
	民国财政史	HIST130292	2	2	0.2			春，秋	
	中国近代文献研读	HIST130293	2	2				春，秋	
	当代中国经济与世界	HIST130295	2	2				春，秋	
	中国近代社会经济史	HIST130296	2	2				春，秋	
	清代的制度与社会	HIST130301	2	2				春，秋	
专门史	中国经学史	HIST130022	2	2				春，秋	
	佛教史	HIST130043	2	2				春，秋	
	中国近现代史文献	HIST130054	2	2				春，秋	
	中国古代博物学史	HIST130117	2	2				春，秋	
	欧美汉学	HIST130146	2	2				春，秋	
	科学的历史背景	HIST130163	2	2				春，秋	
	中国近现代医学文化史	HIST130229	2	2				春，秋	
	中国思想文化专题研究	HIST130234	2	2		2		春，秋	
	中国思想文化专题研究	HIST130234	2	2		2		春，秋	
	中外医学文化交流史	HIST130243	2	2				春，秋	
	海外汉学导读：以海外唐宋研究为中心	HIST130294	2	2				春，秋	

中国史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国近现代思想史文献	HIST130300	2	2				春，秋	
	西方政治思想史	HIST130302	2	2				春，秋	全法语课程
	中国医疗社会文化史	HIST130304	2	2				春，秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2				春，秋	
	巴利语 II	PHIL130168	2	2				春，秋	

世界史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
史学史和史学理论	历史研究的方法与实践	HIST130265	3	3	2			春，秋	全英语课程
世界古代中世纪	基础拉丁语 (上)	HIST130108	3	3				春，秋	
	基础拉丁语 (下)	HIST130109	3	3				春，秋	
	西方基督教史	HIST130112	2	2				春，秋	
	古希腊史	HIST130189	2	2				春，秋	
	西方古典文献导读	HIST130208	2	2				春，秋	
	古代近东文明	HIST130230	2	2		2		春，秋	
	西欧中世纪史	HIST130237	2	2				春，秋	
	罗马史	HIST130238	2	2				春，秋	
	初级古希腊语（上）	HIST130248	3	3				春，秋	
	初级古希腊语（下）	HIST130249	3	3				春，秋	
	中级古希腊语（上）	HIST130250	3	3				春，秋	
	中级古希腊语（下）	HIST130251	3	3				春，秋	
	中级拉丁语（上）	HIST130252	3	3				春，秋	
	中级拉丁语（下）	HIST130253	3	3				春，秋	
	古代近东考古与艺术	HIST130266	2	2		2		春，秋	
	古希伯来经典导论	HIST130278	2	2				春，秋	
	初级古希伯来语（上）	HIST130279	3	3				春，秋	
	初级古希伯来语（下）	HIST130280	3	3				春，秋	
	古代伊朗与中亚	HIST130284	2	2				春，秋	
	罗马帝国的衰亡	HIST130285	2	2				春，秋	
	古希腊语文学研讨	HIST130289	3	3				春，秋	
	拜占庭史	HIST130299	2	2				春，秋	
	拜占庭社会文化史专题	HIST130306	2	2				春，秋	
	藏语 I	PHIL130165	2	2				春，秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2				春，秋	

世界史	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
欧美和非洲近现代	美国史	HIST130041	2	2				春，秋	
	美国大众文化史	HIST130063	2	2				春，秋	
	法国史	HIST130072	2	2				春，秋	
	17—19 世纪的美国	HIST130123	2	2				春，秋	
	近代早期西欧社会	HIST130130	2	2				春，秋	
	近代以来的民族主义思潮	HIST130170	2	2				春，秋	
	欧洲近代思想史	HIST130178	2	2				春，秋	
	俄罗斯史	HIST130190	2	2				春，秋	全英语课程
	欧洲文艺复兴和宗教改革史	HIST130194	2	2		2		春，秋	
	美国政治史	HIST130225	2	2				春，秋	
	英国史（上）	HIST130226	2	2				春，秋	
	英国史（下）	HIST130227	2	2				春，秋	
	16—19 世纪的大西洋世界	HIST130277	2	2				春，秋	
	撒哈拉以南非洲的近现代史	HIST130283	2	2				春，秋	全英语课程
	世界近现代社会转型	HIST130290	2	2				春，秋	
东亚近现代	近现代中韩关系史	HIST130036	2	2				春，秋	
	韩国史	HIST130058	2	2				春，秋	
	日本史 (上)	HIST130103	2	2				春，秋	
	日本史 (下)	HIST130104	2	2				春，秋	
	日本中世纪的国家与社会	HIST130199	2	2				春，秋	
	韩国文化史	HIST130274	2	2		2		春，秋	
	日本近代史	HIST130281	2	2				春，秋	

六、主要实践性教学环节：

实践类课程，学年论文 / 毕业论文。

文物与博物馆学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备文物学、博物馆学的系统知识，能在政府文物管理和研究机构、各类博物馆和陈列展览单位、考古部门、文物与艺术品经营单位、海关、新闻出版、教育等单位从事文物与博物馆管理、研究工作的高级专门人才。

要求学生努力学习马克思主义的基本理论和基本观点，学习文物学、博物馆学的基本理论和基础知识，受到历史、艺术、文化和科技等综合知识的基本训练。学生必须掌握文物学和博物馆学的基本理论和基本知识；掌握我国主要文物种类和重要文物实例；较熟练地掌握一门外语；具有对人类文化遗产、自然遗产进行管理的能力，熟知博物馆的基本职能和全面的操作管理要求；了解文物修缮、保管的传统方法和现代科技知识；掌握文献检索、资料查询的基本方法和手段。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 66 学分（含社会实践 6 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 136 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予历史学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (46 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 31 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 12 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和文博专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和文博专业修读建议。

（二）专业培养课程 (66 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 15 学分。其中必修课程修满 9 学分（课程为“中国文学经典”、“中国古代文明”、“哲学导论”、“逻辑学”，其中“哲学导论”、“逻辑学”二选一）；选修课程修满 6 学分（其中必须修读“考古学导论”）。课程设置详见大类基础课程和文博专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 51 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
15 世纪以前的世界	HIST130235	4	4	0	0	0	2	
中国古代史	MUSE130088	4	4	0	0	0	3	
博物馆学概论	MUSE130003	2	2	0.1	0	0	3	
文化遗产导论	MUSE130043	2	2	0.1	0	0	3	
科技考古导论	MUSE130050	2	2	0.3	0	0	3	
中国考古学	MUSE130090	4	4	0	0	0	3	
非物质文化遗产导论	MUSE130065	2	2	0.2	0	0	3	
考古学思想史	MUSE130017	2	2	0	0	0	4	
博物馆经营管理	MUSE130020	2	2	0.1	0	0	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业论文写作	MUSE130037	2	2	1	0	0	4	
文物保护基础	MUSE130053	2	2	1	0	0	4	
文物研究导论	MUSE130066	2	2	0	0	0	4	
国际文化遗产保护概论	MUSE130073	2	2	0.1	0	0	4	
博物馆职业伦理与法规	MUSE130078	2	2	0	0	0	4	
田野考古学	MUSE130018	2	2	0	0	0	5	
专业英语	MUSE130077	2	2	1	0	0	5	
中国历史地理概论	HIST130027	2	2	0.5	0	0	5	
学年论文	MUSE130008	1		1	0	0	6	
社会实践	MUSE130058	6		6	0	48	6	
毕业论文	MUSE130009	4		4	0	0	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读（其中专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读 12 学分）。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(12 学分)

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国绘画史	MUSE130025	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国青铜器	MUSE130026	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国陶瓷史	MUSE130027	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国漆器史	MUSE130055	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国美术考古	MUSE130049	2	2	0	2	0	春，秋	
	文物保护技术	MUSE130004	2	2	0.2	0	0	春，秋	
	文物分析技术	MUSE130047	2	2	0.2	0	0	春，秋	
	文物修复	MUSE130089	3	3	1.5	0	0	春，秋	
	博物馆藏品管理	MUSE130022	2	2	0.7	0	0	春，秋	
	展览形式设计	MUSE130045	2	2	1	2	0	春，秋	
	展览内容策划	MUSE130052	2	2	1	0	0	春，秋	
	博物馆信息化	MUSE130054	2	2	0.7	0	0	春，秋	
	博物馆教育	MUSE130056	2	2	0.1	0	0	春，秋	
	文化遗产管理与法规	MUSE130002	2	2	0	0	0	春，秋	
	文化遗产类型	MUSE130072	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国史前考古	MUSE130096	3	3	0.2	0	0	秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	夏商周考古	MUSE130086	2	2	0	0	0	春，秋	
	汉唐考古	MUSE130087	2	2	0	0	0	春，秋	
	宋元明考古	MUSE130100	2	2	0.1	0	0	春，秋	
	田野考古技术	MUSE130101	3	3	1.5	0	0	春，秋	

(2) 专业进阶模块 II(12 学分)

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
博物馆学	世界博物馆概论	MUSE130016	2	2	0	2	0	春，秋	
	博物馆国际交流与合作	MUSE130070	2	2	0	0	0	春	
	儿童博物馆概论	MUSE130076	2	2	0.1	0	0	春，秋	
	博物馆展览说明文字研究	MUSE130081	2	2	0.2	0	0	春，秋	
	自然博物馆理论与实务	MUSE130102	2	2	0.1	0	0	春，秋	
文物学	中国玉器	MUSE130023	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国钱币学	MUSE130029	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国墓葬艺术导论	MUSE130064	2	2	0	2	0	春，秋	
	中国古典园林史	MUSE130071	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	中国古代青瓷	MUSE130095	2	2	0.1	2	0	春，秋	
文化遗产	中国古代建筑史	MUSE130028	2	2	0	2	0	春，秋	
	世界建筑艺术概论	MUSE130079	2	2	0.1	2	0	春，秋	
	世界遗产概论	MUSE130099	2	2	0	0	0	春，秋	
文物保护	中国科技史概论	MUSE130041	2	2	0	0	0	春，秋	
	纸质文物修复	MUSE130060	2	2	1.3	0	10	春，秋	
	古陶瓷修复	MUSE130061	2	2	1.3	0	10	春，秋	
考古学	东亚史前考古	MUSE130068	2	2	0	0	0	秋	
	动物考古学	MUSE130080	2	2	0.3	0	0	春	
	地学考古	MUSE130082	2	2	0	0	0	春，秋	
	植物考古学	MUSE130084	2	2	0.1	0	0	春	
	陶瓷考古	MUSE130085	2	2	0.1	0	0	春，秋	
	海上丝绸之路考古概论	MUSE130092	2	2	0.1	0	0	春，秋	
	水下考古学导论	MUSE130094	2	2	0	0	0	春，秋	
	饮食考古	MUSE130097	2	2	0	0	0	春，秋	
	分子考古学	MUSE130098	2	2	0.4	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见文物与博物馆学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.

edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

旅游管理专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具有扎实旅游管理专业知识与较强创新能力，能在各级文化与旅游行政管理部门、文化与旅游企事业单位与其他企业、研究机构从事经营管理与学术研究的高水平复合型人才。

要求学生掌握管理学、经济学、旅游学的基本原理，熟悉国内外文化与旅游业发展动态，扎实掌握旅游管理和现代企业管理的基本理论与技能，熟练掌握一至二门外语，具有社会责任感、国际视野、创新精神，以及较强的科研能力与分析、解决行业问题的能力， 胜任文旅产业发展与学术研究需要。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 67 学分（含教学实习 5 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 21 学分、含美育学分不少于 2 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）达到学位要求者授予管理学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程 , 回避第四模块 " 社会研究与当代中国 ", 即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中 "），课程设置详见核心课程七大模块和旅游管理专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和旅游管理专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (67 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (34 学分)

学生应在大类基础课程中社会科学课程修满 34 学分，含“高等数学 B（上、下）”及其以上，“管理学导论”，“微观经济学”，“宏观经济学”，“线性代数”，“会计学”，“统计学”，“经济法”和“社会研究方法 B”。

2. 专业核心教育课程 (33 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
旅游学原理	TOUR130094	2	2				2	
旅游接待业	TOUR130088	2	2	0.5			3	
财务管理	TOUR130093	2	2	0.5			5	
旅游资源学	TOUR130096	2	2				3	
旅游景观考察	TOUR130055	1		1			暑期	
旅游营销管理	TOUR130095	2	2	0.5			5	
旅游策划学	TOUR130022	2	2	0.5			5	
旅游目的地管理	TOUR130062	2	2				5	
旅游消费者行为	TOUR130058	2	2	0.5			4	
旅游法规	TOUR130048	2	2				4	
旅游经济学	TOUR130014	2	2				5	
旅游英语	TOUR130087	2	2				4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
教学实习	TOUR130057	5		5		32	6	
学年论文	TOUR130012	1		1			6	
毕业论文	TOUR130013	4		4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 30 学分。

专业进阶课程设置如下：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组旅游企业管理	旅行社经营管理	TOUR130019	2	2	0.5			春	
	旅游管理专题	TOUR130030	2	2	0.5			秋	
	旅游市场研究	TOUR130037	2	2	0.5			春	全英语课程
	会展管理	TOUR130054	2	2				春，秋	
	国际酒店管理专题	TOUR130063	2	2	0.5			春，秋	
	酒店管理概论	TOUR130064	2	2	0.5			春，秋	
	旅游信息系统	TOUR130071	2	2	0.5			春	
	商务旅行管理	TOUR130075	2	2				春	
	邮轮产业与服务管理	TOUR130083	2	2	0.5			春，秋	
B 组旅游目的地管理	导游学	TOUR130020	2	2	1			秋	
	旅游发展规划	TOUR130046	2	2	0.5			春，秋	
	旅游地产与度假区管理	TOUR130069	2	2	0.5			春	
	旅游广告	TOUR130070	2	2	0.5			春	
	旅游项目管理	TOUR130074	2	2				春	
	游憩管理	TOUR130079	2	2				春	
	主题公园管理	TOUR130080	2	2				春，秋	
	旅游业投资学	TOUR130082	2	2	0.5			春，秋	
	中国民俗旅游	TOUR130031	2	2	0.5			春	
	遗产旅游	TOUR130061	2	2				春，秋	全英语课程
	活动策划与组织	TOUR130091	2	2	0.5			秋	
	国际旅游服务贸易	TOUR130092	2	2	0.5			春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组文旅融合与服务创新	旅游文化学	TOUR130008	2	2				秋	
	服务管理	TOUR130067	2	2	0.5			春	
	休闲学概论	TOUR130038	2	2	0.5			春	
	旅游与跨文化沟通	TOUR130086	2	2	0.5			春，秋	
	文化创意产业引论	TOUR130077	2	2				春	
	文化遗产管理	TOUR130078	2	2	0.5			秋	
	博物馆学概论	MUSE130003	2	2	0.5			3	文博系
	展览内容策划	MUSE130052	2	2	1			春	文博系
	展览形式设计	MUSE130045	2	2	0.5			秋	文博系
	口述历史	HIST130099	2	2	1			春，秋	历史学系
	中国古代城市史	HIST130047	2	2				春，秋	历史学系
	中国古代乡村社会	HIST130263	2	2				春，秋	历史学系
D 组文献与理论、方法	旅游社会学	TOUR130023	2	2				春	
	旅游伦理学	TOUR130059	2	2				春，秋	
	旅游心理学	TOUR130016	2	2				春	
	旅游研究方法	TOUR130060	2	2				春，秋	
	旅游文献阅读	TOUR130089	2	2				秋	
	旅游人类学	TOUR130090	2	2	0.5			春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的学程和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

5. 其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或每 15 学分专业进阶课程均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

哲学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。 哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。哲学专业侧重培养学生综合掌握和运用哲学各个二级学科理论的素质和能力。

二、毕业要求及授予学位类型

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分)

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分)

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (62 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分)

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	1	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明：3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修；2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（48 学分)

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	数理逻辑	PHIL130175	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	现代英美哲学	PHIL130181	2	2	0.5	0	0	4	
	马克思主义哲学史	PHIL130271	3	3	0.5	0	0	4	
	现代欧陆哲学	PHIL130182	2	2	0.5	0	0	5	
	西方马克思主义哲学	PHIL130183	3	3	0.5	0	0	5	
	美学与艺术哲学基础	PHIL130184	2	2	0.5	2	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	形而上学	PHIL130185	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	知识论	PHIL130186	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学哲学	PHIL130028	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	语言哲学	PHIL130110	2	2	0	0	0	春 , 秋	

（二）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	历史哲学	PHIL130024	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	西方马克思学	PHIL130038	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	价值哲学	PHIL130061	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	认识论	PHIL130187	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	西方马克思主义原著选读	PHIL130190	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会批判理论	PHIL130191	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会理论	PHIL130207	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	激进哲学	PHIL130214	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会哲学与社会理论	PHIL130304	2	2	0	0	0	春 , 秋	

B 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	康德哲学	PHIL130034	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	柏拉图哲学	PHIL130192	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚里士多德哲学	PHIL130193	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	笛卡尔哲学	PHIL130194	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	休谟哲学	PHIL130195	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	卢梭哲学	PHIL130196	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	黑格尔哲学	PHIL130197	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中世纪哲学原著选读	PHIL130198	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	现代法国哲学	PHIL130098	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	分析哲学原著选读	PHIL130199	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代欧陆哲学原著选读	PHIL130200	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代德国哲学	PHIL130201	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	维特根斯坦哲学	PHIL130203	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海德格尔哲学	PHIL130204	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古典实用主义哲学	PHIL130205	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学方法论导论	PHIL130278	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	政治哲学	PHIL130108	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	教育哲学	PHIL130112	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	西方伦理学史	PHIL130153	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会科学哲学	PHIL130206	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术哲学原著选读	PHIL130209	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	美学原著选读	PHIL130210	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	伦理学原著选读	PHIL130211	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	应用伦理学专题	PHIL130221	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	神经伦理学	PHIL130313	2	2	0	0	0	春 , 秋	

E 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
E 组	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程 II	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 I	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

5. 辅修学士学位路径

要求至少修读本“专业进阶课程 I”模块 20 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

哲学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、 文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。

哲学专业侧重培养学生综合掌握和运用哲学各个二级学科理论的素质和能力。

二、毕业要求及授予学位类型

“强基计划”学生入校后按照“2+X”培养方案中的“荣誉项目”路径修读各类课程。“强基计划”学生实行动态进出，每学年根据学习成绩进行考核，不合格的学生将转出“强基计划”（详见《复旦大学哲学学院“强基计划”学生管理办法（试行）》）。“强基计划”学生在大一结束时，按照学生意愿可在哲学专业内部各方向进行分流，专业分流后按照各专业方向荣誉项目实施方案进行培养。

“强基计划”同学经考核合格，可 100% 入选本学院“优秀大学生夏令营”，参加推荐免试攻读研究生选拔；满足相关要求的“强基计划”学生将按规定确保获得优先推荐；特别优秀的学生可进入直博生通道；“强基计划”学生可在大四学年修读本专业研究生基础课程，如在本校深造，则按照复旦大学研究生院规定计入研究生成绩。

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展（荣誉项目路径）课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。本科毕业时若达到“荣誉证书”标准（详见哲学学院荣誉项目实施方案），可向院系申请“荣誉证书”；修读了部分荣誉课程但未达到“荣誉证书”标准的，可按照本系荣誉课程的学分替代原则正常申请相应专业的学士学位。

三、课程设置与修读要求

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

（二）专业培养课程 (62 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	1	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学学院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)。

2. 专业核心教育课程（48 学分）

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	数理逻辑	PHIL130175	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	现代英美哲学	PHIL130181	2	2	0.5	0	0	4	
	马克思主义哲学史	PHIL130271	3	3	0.5	0	0	4	
	现代欧陆哲学	PHIL130182	2	2	0.5	0	0	5	
	西方马克思主义哲学	PHIL130183	3	3	0.5	0	0	5	
	美学与艺术哲学基础	PHIL130184	2	2	0.5	2	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	形而上学	PHIL130185	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	知识论	PHIL130186	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学哲学	PHIL130028	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	语言哲学	PHIL130110	2	2	0	0	0	春 , 秋	

（二）多元发展课程

按照“荣誉项目路径”修读各类课程，修满 34 学分。要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在“专业进阶课程 II”课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。同时修读荣誉课程的学分数不低于 24 学分，即在哲学学院开设的 14 门荣誉课程中至少修读 6 门。

荣誉课程的学分可按本院制订的课程替代方案进行学分转换与认定，但学分转换与认定只作为本科毕业资格审核的依据，成绩单则如实记载学生所修课程与成绩，不作变更。学生修读荣誉课程的学分如超过用于替换的《普通培养方案》中相应课程的学分可转换成任意选修学分，但成绩不作变更。 荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在“专业进阶课程 II”课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	历史哲学	PHIL130024	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	西方马克思学	PHIL130038	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	价值哲学	PHIL130061	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	认识论	PHIL130187	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	西方马克思主义原著选读	PHIL130190	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会批判理论	PHIL130191	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会理论	PHIL130207	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	激进哲学	PHIL130214	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会哲学与社会理论	PHIL130304	2	2	0	0	0	春 , 秋	

B 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	康德哲学	PHIL130034	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	柏拉图哲学	PHIL130192	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚里士多德哲学	PHIL130193	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	笛卡尔哲学	PHIL130194	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	休谟哲学	PHIL130195	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	卢梭哲学	PHIL130196	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	黑格尔哲学	PHIL130197	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中世纪哲学原著选读	PHIL130198	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	现代法国哲学	PHIL130098	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	分析哲学原著选读	PHIL130199	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	现代欧陆哲学原著选读	PHIL130200	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代德国哲学	PHIL130201	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	维特根斯坦哲学	PHIL130203	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海德格尔哲学	PHIL130204	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古典实用主义哲学	PHIL130205	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学方法论导论	PHIL130278	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	政治哲学	PHIL130108	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	教育哲学	PHIL130112	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	西方伦理学史	PHIL130153	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	社会科学哲学	PHIL130206	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术哲学原著选读	PHIL130209	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	美学原著选读	PHIL130210	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	伦理学原著选读	PHIL130211	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	应用伦理学专题	PHIL130221	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	神经伦理学	PHIL130313	2	2	0	0	0	春 , 秋	

E 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
E 组	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本“专业进阶课程 II”中修读至少 14 学分，须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程 II	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语 Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语 Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

四、主要实践性教学环节：

创新创业教育，本科生科研训练与学科竞赛，毕业设计 / 毕业论文。

哲学（国学方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、 文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。

哲学 (国学方向) 专业在哲学大类的要求基础上，还要求学生具有坚实的国学基础知识和较高的古代汉语素养，熟读国学基本经典，掌握中国传统思想的各种流派及其特点，具有一定西方哲学的相关知识；掌握这门学科的基本研究方法；具有较强的理论思维能力、文字表达能力和初步的学术研究能力，从而为培养高层次的国学人才打下扎实基础。

二、毕业要求及授予学位类型

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。 留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分)

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分)

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (62 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	1	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑

(H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（48 学分）

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	小学基础	PHIL130074	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	国学通论	PHIL130073	2	2	0.5	0	0	4	
	《论语》	PHIL130133	2	2	0.5	0	0	4	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	《大学》与《中庸》	PHIL130076	2	2	0	0	0	5	
	中国哲学史料学	PHIL130103	2	2	0.5	0	0	5	
	《老子》与《庄子》	PHIL130355	2	2	0	0	0	5	
	《孟子》	PHIL130142	2	2	0.5	0	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	《礼记》	PHIL130128	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《周易》	PHIL130129	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《荀子》	PHIL130141	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	形而上学	PHIL130185	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(二) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组 文史典籍（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组 文史典籍	《文心雕龙》精读	CHIN130017	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	《四库提要》精读	CHIN130018	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《说文解字》精读	CHIN130026	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《世说新语》精读	CHIN130056	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资治通鉴》讲读	HIST130128	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	校讎目录学	PHIL130075	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《文选》	PHIL130135	2	2	0	0	0	春 , 秋	

B 组 断代研究及儒释道专题（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组 断代研究及儒释道专题	汉传佛教哲学	PHIL130118	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	秦汉哲学专题研究	PHIL130222	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	魏晋玄学专题研究	PHIL130223	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宋明理学专题研究	PHIL130224	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	清代思想专题研究	PHIL130225	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教经典选读	PHIL130226	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学与宗教	PHIL130262	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学选读	PHIL130354	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组 经学与子学经典（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组 经学与子学经典	《韩非子》	PHIL130124	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《诗经》	PHIL130126	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《尚书》	PHIL130127	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《左传》	PHIL130130	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《公羊传》	PHIL130131	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《近思录》	PHIL130230	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组 其他专题研究（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组 其他专题研究	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程 II	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春 , 秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语 Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语 Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

5. 辅修学士学位路径

要求至少修读本“专业进阶课程 I”模块 20 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。　　辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

哲学（国学方向）专业“2+X”教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。

哲学（国学方向）专业在哲学大类的要求基础上，还要求学生具有坚实的国学基础知识和较高的古代汉语素养，熟读国学基本经典，掌握中国传统思想的各种流派及其特点，具有一定西方哲学的相关知识；掌握这门学科的基本研究方法；具有较强的理论思维能力、文字表达能力和初步的学术研究能力，从而为培养高层次的国学人才打下扎实基础。

二、毕业要求及授予学位类型

“强基计划”学生入校后按照“2+X”培养方案中的“荣誉项目”路径修读各类课程。“强基计划”学生实行动态进出，每学年根据学习成绩进行考核，不合格的学生将转出“强基计划”（详见《复旦大学哲学学院“强基计划”学生管理办法（试行）》）。“强基计划”学生在大一结束时，按照学生意愿可在哲学专业内部各方向进行分流，专业分流后按照各专业方向荣誉项目实施方案进行培养。

“强基计划”同学经考核合格，可 100% 入选本学院“优秀大学生夏令营”，参加推荐免试攻读研究生选拔；满足相关要求的“强基计划”学生将按规定确保获得优先推荐；特别优秀的学生可进入直博生通道；“强基计划”学生可在大四学年修读本专业研究生基础课程，如在本校深造，则按照复旦大学研究生院规定计入研究生成绩。

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展（荣誉项目路径）课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。本科毕业时若达到“荣誉证书”标准（详见哲学学院荣誉项目实施方案），可向院系申请“荣誉证书”；修读了部分荣誉课程但未达到“荣誉证书”标准的，可按照本系荣誉课程的学分替代原则正常申请相应专业的学士学位。

三、课程设置与修读要求

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

（二）专业培养课程 (62 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	1	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学学院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)。

2. 专业核心教育课程（48 学分）

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	小学基础	PHIL130074	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	国学通论	PHIL130073	2	2	0.5	0	0	4	
	《论语》	PHIL130133	2	2	0.5	0	0	4	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	《大学》与《中庸》	PHIL130076	2	2	0	0	0	5	
	中国哲学史料学	PHIL130103	2	2	0.5	0	0	5	
	《老子》与《庄子》	PHIL130355	2	2	0	0	0	5	
	《孟子》	PHIL130142	2	2	0.5	0	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	《礼记》	PHIL130128	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《周易》	PHIL130129	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《荀子》	PHIL130141	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	形而上学	PHIL130185	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(二) 多元发展课程

按照“荣誉项目路径”修读各类课程，修满 34 学分。要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。同时修读荣誉课程的学分数不低于 24 学分，即在哲学学院开设的 14 门荣誉课程中至少修读 6 门。

荣誉课程的学分可按本院制订的课程替代方案进行学分转换与认定，但学分转换与认定只作为本科毕业资格审核的依据，成绩单则如实记载学生所修课程与成绩，不作变更。学生修读荣誉课程的学分如超过用于替换的《普通培养方案》中相应课程的学分可转换成任意选修学分，但成绩不作变更。 荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组 文史典籍（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组 文史典籍	《文心雕龙》精读	CHIN130017	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	《四库提要》精读	CHIN130018	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《说文解字》精读	CHIN130026	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《世说新语》精读	CHIN130056	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资治通鉴》讲读	HIST130128	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	校讎目录学	PHIL130075	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《文选》	PHIL130135	2	2	0	0	0	春 , 秋	

B 组 断代研究及儒释道专题（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组 断代研究及儒释道专题	汉传佛教哲学	PHIL130118	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	秦汉哲学专题研究	PHIL130222	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	魏晋玄学专题研究	PHIL130223	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宋明理学专题研究	PHIL130224	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	清代思想专题研究	PHIL130225	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教经典选读	PHIL130226	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学与宗教	PHIL130262	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学选读	PHIL130354	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组 经学与子学经典（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组 经学与子学经典	《韩非子》	PHIL130124	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《诗经》	PHIL130126	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《尚书》	PHIL130127	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《左传》	PHIL130130	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《公羊传》	PHIL130131	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《近思录》	PHIL130230	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组 其他专题研究（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组 其他专题研究	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程 II	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春，秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春，秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春，秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春，秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春，秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春，秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春，秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春，秋	
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春，秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春，秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春，秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春，秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春，秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春，秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春，秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春，秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春，秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春，秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春，秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春，秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春，秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春，秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 I	PHIL130165	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2	0	0	0	春，秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2	0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

四、主要实践性教学环节：

创新创业教育，本科生科研训练与学科竞赛，毕业设计 / 毕业论文。

哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、 文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。

哲学 (科学哲学与逻辑学方向) 专业在哲学大类的要求基础上，还要求学生了解科学技术哲学的基本问题，并对其中一些问题拥有批判性反思与判断的能力；对自然科学、人文科学和社会科学特别是科学史、技术史、科学技术的政治、社会和伦理问题等相关知识有所了解。

二、毕业要求及授予学位类型

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。 留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程（44 学分）

1. 通识教育核心课程（29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程（15 学分）

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程（62 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	秋	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（48 学分）

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	数理逻辑	PHIL130175	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	知识论	PHIL130186	2	2	0	0	0	4	
	科学哲学	PHIL130028	2	2	0	0	0	5	
	形而上学	PHIL130185	2	2	0	0	0	5	
	概率论	PHIL130306	2	2	0.5	0	0	5	
	技术哲学	PHIL130047	2	2	0.5	0	0	6	
	心灵哲学	PHIL130101	2	2	0.5	0	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	逻辑哲学	PHIL130048	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	语言哲学	PHIL130110	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学、技术与社会（STS）	PHIL130245	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	人工智能哲学	PHIL130158	2	2	0	0	0	春 , 秋	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	证明论	PHIL130170	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模态逻辑	PHIL130238	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	逻辑史	PHIL130239	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高等逻辑	PHIL130240	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论导论	PHIL130279	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	集合论	PHIL130295	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论	PHIL130296	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	数学分析原理	PHIL130311	4	4	0	0	0	春 , 秋	
	非经典逻辑选讲	PHIL130314	2	2	0	0	0	春 , 秋	

B 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	康德哲学	PHIL130034	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	数学哲学	PHIL130113	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	分析哲学原著选读	PHIL130199	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	维特根斯坦哲学	PHIL130203	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	弗雷格原著选读	PHIL130244	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	心理学哲学	PHIL130312	3	3	0.5	0	0	春 , 秋	
	生物学哲学	PHIL130350	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	科学思想史	PHIL130042	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学方法论	PHIL130246	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生态哲学	PHIL130247	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学方法论导论	PHIL130278	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	神经伦理学	PHIL130313	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程 II	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业外语（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语 Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语 Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

5. 辅修学士学位路径

要求至少修读本“专业进阶课程 I”模块 20 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。　　辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业
“2+X”教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、 文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。

哲学 (科学哲学与逻辑学方向) 专业在哲学大类的要求基础上，还要求学生了解科学技术哲学的基本问题，并对其中一些问题拥有批判性反思与判断的能力；对自然科学、人文科学和社会科学特别是科学史、技术史、科学技术的政治、社会和伦理问题等相关知识有所了解。

二、毕业要求及授予学位类型

“强基计划”学生入校后按照“2+X”培养方案中的“荣誉项目”路径修读各类课程。“强基计划”学生实行动态进出，每学年根据学习成绩进行考核，不合格的学生将转出“强基计划”（详见《复旦大学哲学学院“强基计划”学生管理办法（试行）》）。“强基计划”学生在大一结束时，按照学生意愿可在哲学专业内部各方向进行分流，专业分流后按照各专业方向荣誉项目实施方案进行培养。

“强基计划”同学经考核合格，可 100% 入选本学院“优秀大学生夏令营”，参加推荐免试攻读研究生选拔；满足相关要求的“强基计划”学生将按规定确保获得优先推荐；特别优秀的学生可进入直博生通道；“强基计划”学生可在大四学年修读本专业研究生基础课程，如在本校深造，则按照复旦大学研究生院规定计入研究生成绩。

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展（荣誉项目路径）课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。本科毕业时若达到“荣誉证书”标准（详见哲学学院荣誉项目实施方案），可向院系申请“荣誉证书”；修读了部分荣誉课程但未达到“荣誉证书”标准的，可按照本系荣誉课程的学分替代原则正常申请相应专业的学士学位。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程（44 学分）

1. 通识教育核心课程（29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程（15 学分）

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程（62 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	秋	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学学院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)。

2. 专业核心教育课程（48 学分）

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	数理逻辑	PHIL130175	2	2	0.5	0	0	2	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	知识论	PHIL130186	2	2	0	0	0	4	
	科学哲学	PHIL130028	2	2	0	0	0	5	
	形而上学	PHIL130185	2	2	0	0	0	5	
	概率论	PHIL130306	2	2	0.5	0	0	5	
	技术哲学	PHIL130047	2	2	0.5	0	0	6	
	心灵哲学	PHIL130101	2	2	0.5	0	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	逻辑哲学	PHIL130048	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	语言哲学	PHIL130110	2	2	0	0	0	春 , 秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科学、技术与社会（STS）	PHIL130245	2	2	0	0	0	春，秋	
	人工智能哲学	PHIL130158	2	2	0	0	0	春，秋	

（三）多元发展课程

按照“荣誉项目路径”修读各类课程，修满 34 学分。要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。同时修读荣誉课程的学分数不低于 24 学分，即在哲学学院开设的 14 门荣誉课程中至少修读 6 门。

荣誉课程的学分可按本院制订的课程替代方案进行学分转换与认定，但学分转换与认定只作为本科毕业资格审核的依据，成绩单则如实记载学生所修课程与成绩，不作变更。学生修读荣誉课程的学分如超过用于替换的《普通培养方案》中相应课程的学分可转换成任意选修学分，但成绩不作变更。荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	证明论	PHIL130170	2	2	0	0	0	春，秋	
	模态逻辑	PHIL130238	2	2	0	0	0	春，秋	
	逻辑史	PHIL130239	2	2	0	0	0	春，秋	
	高等逻辑	PHIL130240	2	2	0	0	0	春，秋	
	模型论导论	PHIL130279	2	2	0	0	0	春，秋	
	集合论	PHIL130295	3	3	0	0	0	春，秋	
	可计算性理论	PHIL130296	3	3	0	0	0	春，秋	
	数学分析原理	PHIL130311	4	4	0	0	0	春，秋	
	非经典逻辑选讲	PHIL130314	2	2	0	0	0	春，秋	

B 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	康德哲学	PHIL130034	2	2	0	0	0	春，秋	
	数学哲学	PHIL130113	2	2	0	0	0	春，秋	
	分析哲学原著选读	PHIL130199	2	2	0	0	0	春，秋	
	维特根斯坦哲学	PHIL130203	2	2	0	0	0	春，秋	
	弗雷格原著选读	PHIL130244	2	2	0	0	0	春，秋	
	心理学哲学	PHIL130312	3	3	0.5	0	0	春，秋	
	生物学哲学	PHIL130350	2	2	0	0	0	春，秋	

C 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	科学思想史	PHIL130042	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学方法论	PHIL130246	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生态哲学	PHIL130247	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学方法论导论	PHIL130278	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	神经伦理学	PHIL130313	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程 II	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春，秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春，秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春，秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春，秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春，秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春，秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春，秋	
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春，秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春，秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春，秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春，秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春，秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春，秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春，秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春，秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春，秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春，秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春，秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春，秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春，秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春，秋	

专业外语（2 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 I	PHIL130165	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2	0	0	0	春，秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2	0	0	0	春，秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春，秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

四、主要实践性教学环节：

创新创业教育，本科生科研训练与学科竞赛，毕业设计 / 毕业论文。

哲学（艺术哲学方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、 文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。哲学 (艺术哲学方向) 专业在哲学大类的要求基础上，还要求学生掌握基本的艺术哲学及美学、艺术理论和中西艺术史的基本知识；具备一定的艺术实践经验；具备较高的审美素养，具备较高的艺术鉴赏能力、图像读解能力及相关写作能力；具有较强的理论思维能力、艺术实践组织和活动能力；具备初步的学术研究能力和一定的管理能力。

二、毕业要求及授予学位类型

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 64 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分)

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分)

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (64 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分)

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	秋	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（50 学分)

要求修读 50 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（46 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	艺术史理论与方法	PHIL130315	3	3	0	3	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	西方艺术史（上）	PHIL130338	3	3	0.5	3	0	3	
	西方艺术史（下）	PHIL130339	3	3	0.5	3	0	4	
	美学与艺术哲学基础	PHIL130184	2	2	0.5	2	0	4	
	现代欧陆哲学	PHIL130182	2	2	0.5	0	0	5	
	西方马克思主义哲学	PHIL130183	3	3	0.5	0	0	5	
	中国艺术史（上）	PHIL130340	3	3	0.5	3	0	5	
	中国艺术史（下）	PHIL130341	3	3	0.5	3	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	艺术哲学原著选读	PHIL130209	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	美学原著选读	PHIL130210	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	艺术理论原著选读	PHIL130358	2	2	0	2	0	春 , 秋	

（二）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（32 学分）

修满 32 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 18 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（18 学分）

要求修读 18 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	艺术与科技	PHIL130320	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	图像与观念	PHIL130337	2	2	0	2	0	春，秋	
	中国近现代艺术	PHIL130342	2	2	0	2	0	春，秋	
	西方现当代艺术	PHIL130343	2	2	0	2	0	春，秋	
	视觉媒介研究	PHIL130344	2	2	0	2	0	春，秋	

B 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	音乐与哲学	PHIL130325	2	2	0	2	0	春，秋	
	摄影与哲学	PHIL130326	2	2	0	2	0	春，秋	
	建筑艺术导论	PHIL130327	2	2	0	2	0	春，秋	
	电影与哲学	PHIL130328	2	2	0	2	0	春，秋	
	悲剧与哲学	PHIL130345	2	2	0		0	春，秋	

C 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	中国美术考古	MUSE130049	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国墓葬艺术	MUSE130064	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国书法理论与实践	PHIL130331	2	2	0.5	2	0	春，秋	
	中国绘画与画论	PHIL130332	2	2	0.5	2	0	春，秋	
	艺术批评与策展	PHIL130353	2	2	0	2	0	春，秋	

D 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	《文心雕龙》精读	CHIN130017	2	2	0	2	0	春，秋	
	康德哲学	PHIL130034	2	2	0	0	0	春，秋	
	基督教哲学	PHIL130036	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	佛教哲学	PHIL130041	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	现代法国哲学	PHIL130098	2	2	0	0	0	春，秋	
	人工智能哲学	PHIL130158	2	2	0	0	0	春，秋	

E 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
E 组	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春，秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春，秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语 Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语 Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）– 专业培养 – 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全

校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

5. 辅修学士学位路径

要求至少修读本“专业进阶课程 I”模块 20 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

哲学（艺术哲学方向）专业
“2+X”教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求

哲学类专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的哲学理论素养和系统的专业基础知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、 文教事业、 新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型通用人才。哲学类专业包括哲学专业、哲学（国学方向）专业、哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业、哲学（艺术哲学方向）专业和宗教学专业。

哲学类专业要求学生能准确地理解和掌握马克思主义哲学、中国哲学和西方哲学的理论和历史；具有一定的人文科学、社会科学、自然科学、思维科学的相关知识；掌握哲学科学的基本研究方法和相应的社会调查能力；熟练地掌握一门外语；具有较强的思维能力、表达能力、社会活动能力和初步的科学研究能力，以及一定的管理能力。哲学 (艺术哲学方向) 专业在哲学大类的要求基础上，还要求学生掌握基本的艺术哲学及美学、艺术理论和中西艺术史的基本知识；具备一定的艺术实践经验；具备较高的审美素养，具备较高的艺术鉴赏能力、图像读解能力及相关写作能力；具有较强的理论思维能力、艺术实践组织和活动能力；具备初步的学术研究能力和一定的管理能力。

二、毕业要求及授予学位类型

“强基计划”学生入校后按照“2+X”培养方案中的“荣誉项目”路径修读各类课程。“强基计划”学生实行动态进出，每学年根据学习成绩进行考核，不合格的学生将转出“强基计划”（详见《复旦大学哲学学院“强基计划”学生管理办法（试行）》）。“强基计划”学生在大一结束时，按照学生意愿可在哲学专业内部各方向进行分流，专业分流后按照各专业方向荣誉项目实施方案进行培养。

“强基计划”同学经考核合格，可 100% 入选本学院“优秀大学生夏令营”，参加推荐免试攻读研究生选拔；满足相关要求的“强基计划”学生将按规定确保获得优先推荐；特别优秀的学生可进入直博生通道；“强基计划”学生可在大四学年修读本专业研究生基础课程，如在本校深造，则按照复旦大学研究生院规定计入研究生成绩。

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 64 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展（荣誉项目路径）课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。本科毕业时若达到“荣誉证书”标准（详见哲学学院荣誉项目实施方案），可向院系申请“荣誉证书”；修读了部分荣誉课程但未达到“荣誉证书”标准的，可按照本系荣誉课程的学分替代原则正常申请相应专业的学士学位。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分)

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分)

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (64 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	秋	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（50 学分）

要求修读 50 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（46 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	艺术史理论与方法	PHIL130315	3	3	0	3	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	西方艺术史（上）	PHIL130338	3	3	0.5	3	0	3	
	西方艺术史（下）	PHIL130339	3	3	0.5	3	0	4	
	美学与艺术哲学基础	PHIL130184	2	2	0.5	2	0	4	
	现代欧陆哲学	PHIL130182	2	2	0.5	0	0	5	
	西方马克思主义哲学	PHIL130183	3	3	0.5	0	0	5	
	中国艺术史（上）	PHIL130340	3	3	0.5	3	0	5	
	中国艺术史（下）	PHIL130341	3	3	0.5	3	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 限定选修课（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定选修课	艺术哲学原著选读	PHIL130209	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	美学原著选读	PHIL130210	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	艺术理论原著选读	PHIL130358	2	2	0	2	0	春 , 秋	

(二) 多元发展课程

按照“荣誉项目路径”修读各类课程，修满 32 学分。要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。同时修读荣誉课程的学分数不低于 24 学分，即在哲学学院开设的 14 门荣誉课程中至少修读 6 门。

荣誉课程的学分可按本院制订的课程替代方案进行学分转换与认定，但学分转换与认定只作为本科毕业资格审核的依据，成绩单则如实记载学生所修课程与成绩，不作变更。学生修读荣誉课程的学分如超过用于替换的《普通培养方案》中相应课程的学分可转换成任意选修学分，但成绩不作变更。

荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

1. 专业进阶路径（32 学分）

修满 32 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 18 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（18 学分）

要求修读 18 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	艺术与科技	PHIL130320	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	图像与观念	PHIL130337	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中国近现代艺术	PHIL130342	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	西方现当代艺术	PHIL130343	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	视觉媒介研究	PHIL130344	2	2	0	2	0	春 , 秋	

B 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	音乐与哲学	PHIL130325	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	摄影与哲学	PHIL130326	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	建筑艺术导论	PHIL130327	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	电影与哲学	PHIL130328	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	悲剧与哲学	PHIL130345	2	2	0		0	春 , 秋	

C 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	中国美术考古	MUSE130049	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国墓葬艺术	MUSE130064	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国书法理论与实践	PHIL130331	2	2	0.5	2	0	春 , 秋	
	中国绘画与画论	PHIL130332	2	2	0.5	2	0	春 , 秋	
	艺术批评与策展	PHIL130353	2	2	0	2	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	《文心雕龙》精读	CHIN130017	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	康德哲学	PHIL130034	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	基督教哲学	PHIL130036	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	佛教哲学	PHIL130041	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	现代法国哲学	PHIL130098	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	人工智能哲学	PHIL130158	2	2	0	0	0	春 , 秋	

E 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春，秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春，秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春，秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春，秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春，秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春，秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春，秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春，秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春，秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春，秋	
	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春，秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春，秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春，秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春，秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春，秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春，秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春，秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春，秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春，秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	藏语 I	PHIL130165	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2	0	0	0	春，秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2	0	0	0	春，秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春，秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春，秋	
	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春，秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

四、主要实践性教学环节：

创新创业教育，本科生科研训练与学科竞赛，毕业设计 / 毕业论文。

宗教学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求

本专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，培养具有一定的宗教学理论素养和系统的专业基本知识，有进一步培养潜能的宗教学专门人才，以及能在国家机关、社会团体、文教事业、新闻出版、文博档案及各类企事业单位从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

要求学生在哲学大类的要求基础上，掌握宗教学的基本理论、基础知识和中外宗教发展的基本史实及研究方法，熟悉我国有关宗教的政策法规；具备一定的社会科学、人文科学与自然科学知识；比较熟练地掌握一门外国语；了解国内外宗教学界最重要的理论前沿和发展动态；掌握文献检索和资料查询的基本方法。

二、毕业要求及授予学位类型

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分)

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分)

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (62 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分)

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	1	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（48 学分)

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	数理逻辑	PHIL130175	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	宗教社会学	PHIL130077	2	2	0	0	0	4	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	基督教哲学	PHIL130036	2	2	0.5	0	0	5	
	佛教哲学	PHIL130041	2	2	0.5	0	0	5	
	圣经学概论	PHIL130366	2	2	0	0	0	5	
	民间宗教与道教	PHIL130299	2	2	0	0	0	6	
	阿拉伯哲学	PHIL130352	2	2	0	0	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 选修课程（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
选修课程	儒教的理论与历史	PHIL130078	2	2	0	0	0	春，秋	
	比较宗教学	PHIL130144	2	2	0	0	0	春，秋	
	宗教人类学	PHIL130148	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国佛教史	PHIL130227	2	2	0	0	0	春，秋	
	《古兰经》研究	PHIL130300	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国佛教思想史	PHIL130356	2	2	0	0	0	春，秋	
	全球基督教史	PHIL130367	2	2	0	0	0	春，秋	
	印度佛教思想史	PHIL130368	2	2	0	0	0	春，秋	

（二）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	宗教哲学	PHIL130021	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教伦理学	PHIL130069	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教对话的理论和现状	PHIL130123	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国宗教的田野研究	PHIL130280	3	3	2	0	0	春 , 秋	

B 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	藏语Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语Ⅱ	PHIL130168	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	汉传佛教哲学	PHIL130118	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏传佛教	PHIL130119	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教经典选读	PHIL130226	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学与宗教	PHIL130262	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学选读	PHIL130354	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	当代天主教	PHIL130263	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国基督教	PHIL130264	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《神圣与世俗》	PHIL130266	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	犹太教历史、理论与实践	PHIL130365	2	2	0	0	0	春 , 秋	

E 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
E 组	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春，秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春，秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春，秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春，秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春，秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春，秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春，秋	
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春，秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春，秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春，秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春，秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春，秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春，秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春，秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春，秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春，秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春，秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春，秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春，秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春，秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语 I	PHIL130165	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语 II	PHIL130166	2	2	0	0	0	春，秋	
	巴利语 I	PHIL130167	2	2	0	0	0	春，秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春，秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春，秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

5. 辅修学士学位路径

要求至少修读本“专业进阶课程 I”模块 20 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

宗教学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求

本专业以马克思主义理论与方法为指导，培养德、智、体、美、劳全面发展，培养具有一定的宗教学理论素养和系统的专业基本知识，有进一步培养潜能的宗教学专门人才，以及能在国家机关、社会团体、文教事业、新闻出版、文博档案及各类企事业单位从事实际工作的应用型、复合型通用人才。

要求学生在哲学大类的要求基础上，掌握宗教学的基本理论、基础知识和中外宗教发展的基本史实及研究方法，熟悉我国有关宗教的政策法规；具备一定的社会科学、人文科学与自然科学知识；比较熟练地掌握一门外国语；了解国内外宗教学界最重要的理论前沿和发展动态；掌握文献检索和资料查询的基本方法。

二、毕业要求及授予学位类型

“强基计划”学生入校后按照“2+X”培养方案中的“荣誉项目”路径修读各类课程。“强基计划”学生实行动态进出，每学年根据学习成绩进行考核，不合格的学生将转出“强基计划”（详见《复旦大学哲学学院“强基计划”学生管理办法（试行）》）。“强基计划”学生在大一结束时，按照学生意愿可在哲学专业内部各方向进行分流，专业分流后按照各专业方向荣誉项目实施方案进行培养。

“强基计划”同学经考核合格，可 100% 入选本学院“优秀大学生夏令营”，参加推荐免试攻读研究生选拔；满足相关要求的“强基计划”学生将按规定确保获得优先推荐；特别优秀的学生可进入直博生通道；“强基计划”学生可在大四学年修读本专业研究生基础课程，如在本校深造，则按照复旦大学研究生院规定计入研究生成绩。

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 62 学分（含社会实践 2 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展（荣誉项目路径）课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予哲学学士学位。本科毕业时若达到“荣誉证书”标准（详见哲学学院荣誉项目实施方案），可向院系申请“荣誉证书”；修读了部分荣誉课程但未达到“荣誉证书”标准的，可按照本系荣誉课程的学分替代原则正常申请相应专业的学士学位。

三、课程设置与修读要求

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程

1. 通识教育核心课程 (29 学分）

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避哲学学院所开设的课程代码为 PHIL119 开头的课程，即修读课程代码为 PHIL119 开头的课程将不计入七大模块 10 个学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，包括大学外语、人工智能教学专项 、体育、军事课程、心理健康教育、实验室安全教育、留学生中国语言与文化素养等课程。课程设置详见专项教育课程和专业修读建议。

（二）专业培养课程 (62 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（14 学分）

要求修读人文类基础课程 14 学分，必修课程 5 门，其中“哲学导论”和“逻辑学”，要求在第一学期修完。课程设置详见大类基础课程和哲学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人文类基础课程	中国文学经典	CHIN120012	3	3	0	3	0	1	
	中国古代文明	HIST120012	3	3	0	3	0	2	
	哲学导论	PHIL120012	3	3	1	0	0	1	
	逻辑学	PHIL120013	3	3	1	0	0	1	
	宗教学导论	PHIL120015	2	2	0	0	0	1	含 0.5 实践学分

逻辑学和数理逻辑修课安排说明 :3 分逻辑学改为哲学全院大一上学期必修 ;2 分数理逻辑改为大一下学期必修，同时 4 分数理逻辑 (H)(荣誉课) 依旧在大一上学期开课，学生可自己选择修 2 分还是 4 分数理逻辑。选修数理逻辑 (H)(荣誉课)4 分的同学可免修逻辑学 (3 学分) 和数理逻辑 (普通课 2 学分)

2. 专业核心教育课程（48 学分）

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

(1) 必修课程（44 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	先秦哲学	PHIL130176	2	2	0.5	0	0	1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	伦理学基础	PHIL130174	2	2	0.5	0	0	2	
	数理逻辑	PHIL130175	2	2	0.5	0	0	2	
	汉晋隋唐哲学	PHIL130177	2	2	0.5	0	0	2	
	马克思主义哲学导论	PHIL130001	2	2	0.5	0	0	3	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	3	
	宋元明清哲学	PHIL130178	2	2	0.5	0	0	3	
	宗教社会学	PHIL130077	2	2	0	0	0	4	
	中国近现代哲学	PHIL130179	2	2	0.5	0	0	4	
	哲学阅读和写作	PHIL130180	2	2	2	0	0	4	
	基督教哲学	PHIL130036	2	2	0.5	0	0	5	
	佛教哲学	PHIL130041	2	2	0.5	0	0	5	
	圣经学概论	PHIL130366	2	2	0	0	0	5	
	民间宗教与道教	PHIL130299	2	2	0	0	0	6	
	阿拉伯哲学	PHIL130352	2	2	0	0	0	6	
	学年论文	PHIL130015	1	0	1	0	0	6	
	社会实践	PHIL130014	2	0	2	0	32	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	0	4	0	0	8	

(2) 选修课程（4 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
选修课程	儒教的理论与历史	PHIL130078	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	比较宗教学	PHIL130144	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教人类学	PHIL130148	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国佛教史	PHIL130227	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《古兰经》研究	PHIL130300	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国佛教思想史	PHIL130356	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	全球基督教史	PHIL130367	2	2	0	0	0	春 , 秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	印度佛教思想史	PHIL130368	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(二) 多元发展课程

按照“荣誉项目路径”修读各类课程，修满 34 学分。要求在 " 专业进阶课程 I" 课程中修读至少 20 学分，在“专业进阶课程 II”课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。同时修读荣誉课程的学分数不低于 24 学分，即在哲学学院开设的 14 门荣誉课程中至少修读 6 门。

荣誉课程的学分可按本院制订的课程替代方案进行学分转换与认定，但学分转换与认定只作为本科毕业资格审核的依据，成绩单则如实记载学生所修课程与成绩，不作变更。学生修读荣誉课程的学分如超过用于替换的《普通培养方案》中相应课程的学分可转换成任意选修学分，但成绩不作变更。 荣誉项目课程设置和修读要求请见哲学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

1. 专业进阶路径（34 学分）

修满 34 学分，要求在“专业进阶课程 I”课程中修读至少 20 学分，在 " 专业进阶课程 II" 课程中修读至少 14 学分（其中须选修 1 门专业外语，不限方向，限选 1 门）。

(1) 专业进阶课程 I（20 学分）

要求修读 20 学分，以下每组至少选修 1 门，其余可在院内其他专业方向 " 专业进阶课程 I" 自由选择。

A 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	宗教哲学	PHIL130021	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教伦理学	PHIL130069	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	宗教对话的理论和现状	PHIL130123	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国宗教的田野研究	PHIL130280	3	3	2	0	0	春 , 秋	

B 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	藏语Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏语Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	巴利语Ⅱ	PHIL130168	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春 , 秋	

C 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
C 组	汉传佛教哲学	PHIL130118	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	藏传佛教	PHIL130119	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教经典选读	PHIL130226	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	印度哲学与宗教	PHIL130262	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	印度哲学选读	PHIL130354	2	2	0	0	0	春 , 秋	

D 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
D 组	当代天主教	PHIL130263	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国基督教	PHIL130264	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《神圣与世俗》	PHIL130266	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	犹太教历史、理论与实践	PHIL130365	2	2	0	0	0	春 , 秋	

E 组（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
E 组	新兴宗教概论	PHIL130084	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	亚伯拉罕宗教研究	PHIL130268	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	明清基督教研究	PHIL130269	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	佛教专题研究	PHIL130363	2	2	0	0	0	春 , 秋	

(2) 专业进阶课程 II（14 学分）

要求在本 " 专业进阶课程 II" 中修读至少 14 学分 , 须选修 1 门专业外语（不限方向，限选 1 门）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	环境伦理学	PHIL130151	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	《1844 手稿》研究	PHIL130212	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	《资本论》及其手稿	PHIL130213	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	近代认识论研究	PHIL130215	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	现代政治哲学研究	PHIL130217	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	德国观念论	PHIL130218	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	福柯研究	PHIL130219	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意识形态理论研究	PHIL130220	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	启蒙哲学	PHIL130272	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	国外马克思主义前沿	PHIL130303	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	古希腊哲学专题	PHIL130305	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2	0			春 , 秋	
	科技伦理前沿	PHIL130359	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	规范伦理学	PHIL130361	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	元伦理学	PHIL130364	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国经学史专题研究	PHIL130231	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	朱子学与阳明学研究	PHIL130232	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	当代新儒家专题研究	PHIL130233	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国传统政治哲学研究	PHIL130234	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中西比较哲学专题研究	PHIL130235	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	海外中国哲学研究专题	PHIL130236	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	东亚儒学探究	PHIL130237	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国心学传统：先秦至近现代	PHIL130362	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	力迫法	PHIL130248	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	意义理论研究	PHIL130249	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实在论研究	PHIL130250	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学解释研究	PHIL130251	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	科学实践哲学	PHIL130252	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	思考与认知	PHIL130302	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	模型论进阶	PHIL130307	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	可计算性理论进阶	PHIL130309	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	集合论进阶	PHIL130310	3	3	0	0	0	春 , 秋	
	德国古典美学专题研究	PHIL130216	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	中西艺术专题	PHIL130273	2	2	0	2	0	春 , 秋	
	黑格尔美学思想	PHIL130333	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	中国古典美学专题	PHIL130334	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	艺术展览与艺术理论专题	PHIL130335	3	3	0	3	0	春 , 秋	
	当代西方艺术哲学	PHIL130360	3	3	0	2	0	春 , 秋	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	春 , 秋	
	哲学阅读和写作 II	PHIL130369	2	2	0	0	0	春 , 秋	

专业外语（2 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业外语	哲学专业外语	PHIL130274	2	2	0	0	0	春，秋	
	科逻专业外语	PHIL130276	2	2	0	0	0	春，秋	
	宗教学专业外语	PHIL130277	2	2	0	0	0	春，秋	
	国学专业外语	PHIL130275	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语Ⅰ	PHIL130165	2	2	0	0	0	春，秋	
	藏语Ⅱ	PHIL130166	2	2	0	0	0	春，秋	
	巴利语Ⅰ	PHIL130167	2	2	0	0	0	春，秋	
	拉丁语与罗马宗教	PHIL130257	2	2	0	0	0	春，秋	
	高阶拉丁语	PHIL130260	2	2	0	0	0	春，秋	
	梵语 I	PHIL130283	2	2	0	0	0	春，秋	
	梵语 II	PHIL130284	2	2	0	0	0	春，秋	
	梵语 III	PHIL130285	2	2	0	0	0	春，秋	
	梵语 IV	PHIL130286	2	2	0	0	0	春，秋	

四、主要实践性教学环节：

创新创业教育，本科生科研训练与学科竞赛，毕业设计 / 毕业论文。

政治学、经济学与哲学“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

复旦大学政治学、经济学与哲学专业的人才培养定位紧扣国际先进办学理念，接轨国家创新发展战略与人才战略需求，扎根复旦办学特色，在培养过程中强调政治学、经济学与哲学的融合培养，培养国际前沿视野以及全球发展的眼光，不断为国家和社会输送高水平的理论研究人才与高级实务人才。

本专业要求学生掌握经济学、政治学与哲学的基础理论知识，掌握分析经济现象、政治制度、哲学思想的理论能力与学术视野。本专业还要求学生能追踪国际学术的前沿视野，国际对话能力和学术竞争力，兼具开展跨学科学术的能力。在实践层面，要求学生能够胜任前沿学术研究及政府、经济、金融等部门的高层次经济管理工作、政府管理工作等。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 93 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 145 学分（含实践学分不低于 24 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参加一项艺术实践活动，劳动教育不少于 32 学时、并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予法学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

通识核心课程要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分。

2. 通识教育专项教育课程 15 学分）

专项教育课程要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和 PPE 专业修读建议。

（二）专业培养课程 (93 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和 PPE 专业核心课程。

1. 大类基础课程 (13 学分）

大类基础课程要求修读 13 学分。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
大类基础课程	高等数学 B（上）	MATH120003	5	6	0.4			1	
	高等数学 B（下）	MATH120004	5	6	0.4			2	
	线性代数	MATH120044	3	4	0.75			2	

2. 专业核心教育课程 80 学分）

PPE 专业核心课程要求修读 80 学分，其中必修课程 66 学分，限定选修课程 14 学分，选修课要求在哲学方向至少修满 4 学分、政治学方向至少修满 4 学分、经济学方向至少修满 6 学分。

(1) 专业必修课程 (66 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
专业必修课程	古希腊哲学	PHIL130171	3	3	0.5	0	0	1	
	政治学原理	SOSC120001	3	3				1	
	政治经济学	SOSC120008	3	3				1	
	西方近代哲学（含中世纪）	PHIL130172	3	3	0.5	0	0	2	
	微观经济学	SOSC120004	3	3				2	
	当代中国政治制度	SOSC120019	3	3				2	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	比较政治制度	POLI130005	3	3				3	
	政治哲学	PHIL130108	2	2				5	
	宏观经济学	SOSC120005	3	3				3	
	国际经济学	ECON130019	3	3				4	
	马克思主义哲学史	PHIL130271	3	3	0.5	0	0	4	
	国际关系导论	SOSC120011	3	3				4	
	德国古典哲学	PHIL130173	3	3	0.5	0	0	5	
	当代中国经济	ECON130010	3	3				7	
	公司金融	ECON130217	3	3				7	
	社会实践	PHIL130014	2	/	2	32	0	7	
	毕业论文	PHIL130016	4	/	4			8	
	政治思想专题：经典与当代	PHIL130347	4	4	1	0	0	3	
	帝国秩序与帝国主义	PHIL130346	4	4	1	0	0	4	
	繁荣与贫困：历史视野下的经济发展	PHIL130349	4	4	1	0	0	5	
	《资本论》与现代世界	PHIL130348	4	4	1	0	0	6	

(2) 限定选修课 (14 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	社会哲学与社会理论	PHIL130304	2	2				6	
	科学、技术与社会（STS)	PHIL130245	2	2				3	
	现代欧陆哲学	PHIL130182	2	2	0.5	0	0	7	本方向最低选修 4 分
	现代英美哲学	PHIL130181	2	2	0.5	0	0	6	
	生命伦理学专题	PHIL130336	2	2				4	
	国家发展动力		3	3	1			6	
	西方政治史	POLI130008	2	2				3	
	现当代西方政治哲学	POLI130009	3	3				6	
	政府经济学	POLI130012	3	3				4	本方向最低选修 4 分
	政治社会学	POLI130071	2	2				5	
	国家理论研究	POLI130100	2	2				6	
	选举政治学	POLI130081	2	2				5	
	中国社会政治分析	POLI130015	3	3				7	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	统计学	SOSC120017	3	3				1	本方向最低选修 6 分
	从 PPE 看上海	PHIL130351	3	3	1	0	0	5	
	制度经济学	ECON130128	3	3				6	
	财政学	ECON130005	3	3				4	
	产业经济学	ECON130011	3	3				6	
	博弈论	ECON130064	3	3				4	
	发展经济学	ECON130012	3	3				7	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

要求修满 10 学分，在“方向进阶课程”修满 6 学分，在“任意选修课程”修满 4 学分。

(1) 专业进阶模块 (理论研究方向) (10 学分)

1) 进阶课程 (6 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
知识论	PHIL130186	2	2				4	
西方马克思主义哲学	PHIL130183	3	3	0.5	0	0	5	
应用伦理学专题	PHIL130221	2	2				6	
中国政府与经济	ECON130266	3	3				7	
发展政治学	POLI130010	2	2				6	
定性研究方法	POLI130149	2	2				6	
比较政党制度	POLI130062	2	2				8	
计量经济学	ECON130213	4	4				8	
概率论与数理统计	ECON130001	3	4				5	

2) 任意选修课程 (4 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
任意选修课程	人工智能哲学	PHIL130158	2	2				8	
	社会科学哲学	PHIL130206	2	2				7	
	中国政治思想	POLI130001	3	3				7	
	当代西方政治学	POLI130011	2	2				8	
	外国经济思想史	ECON130131	3	3				7	
	货币经济学	ECON130022	3	3				7	

(2) 专业进阶模块 (实践应用方向)(10 学分)

1) 进阶课程 (6 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
进阶课程	发展政治学	POLI130010	2	2				6	
	定性研究方法	POLI130149	2	2				6	
	比较政党制度	POLI130062	2	2				8	
	概率论与数理统计	ECON130001	3	4				5	
	数量经济学	ECON130193	3	3				8	
	产业经济学	ECON130011	3	3				6	
	中国宗教的田野研究	PHIL130280	3	3	2			8	

2) 任意选修课程 (4 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
任意选修课程	投资学	ECON130226	3	3				6	
	经济史	ECON130212	3	3				7	
	当代中国公共政策	POLI130083	2	2				8	
	跨国公司与国际关系	POLI130145	2	2				7	

2. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程（经济学院、国际关系与公共事务学院和哲学学院的学程项目里与本培养方案中重叠的课程，只能单次认定，不算作学程里的学分）。学分不足部分可在本专业培养方案的专业进阶路径课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业“理论研究路径”或“实践应用路径”10 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。选择辅修学士学位路径的学生，满足相关要求，可向本专业申请推免直研资格。

4. 创新创业路径

修满 36 学分。要求修读本专业方向进阶课程（实践应用路径）16 学分和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，不能向本专业申请推免直研资格，本专业不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

5. 其它

2023、2024 级本科生在 2023-2024、2024-2025 学年在本培养方案之外修习的课程，可以冲抵任意选修课程的学分。

英语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

英语专业的目标是培养德智体美劳全面发展，具有扎实语言功底、良好人文素养和宽阔国际视野，符合国家建设和社会发展所需要的高级英语人才。

要求学生掌握语言、文学及相关人文和科技方面的基础知识；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的英语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；了解我国国情和英语国家的社会和文化；具有第二外国语的一定的实际应用能力；具有良好的汉语表达能力和基本调研能力；具有较强的逻辑思维能力、创新能力及独立工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 77 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和英语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (11 学分）

要求修读 11 学分（大学英语类课程除外），课程设置详见专项教育课程和英语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (77 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和英语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (68 学分）

要求修读 68 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业必修课程	英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	1	
	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	1	
	写作入门（上）	FORE130347	2	2	1	0	0	1	
	英语文学导读（上）	FORE130348	2	2	0	0	0	1	
	语言学概论	FORE130519	2	2	1	0	0	春，秋	
	英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	2	
	写作入门（下）	FORE130351	2	2	0	0	0	2	
	英语文学导读（下）	FORE130352	2	2	0	0	0	2	
	多文体写作（上）	FORE130353	2	2	1	0	0	3	
	英语语言史	FORE130374	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国文学史（上）	FORE130021	2	2	0	0	0	3	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	应用语言学导论	FORE130336	2	2	1	0	0	4	
	多文体写作 (下)	FORE130355	2	2	1	0	0	4	
	英国文学史 (下)	FORE130022	2	2	0	0	0	4	
	美国文学史	FORE130023	2	2	0	0	0	4	
	跨文化交际	FORE130358	2	2	1	0	0	4	
	语言与教育	FORE130377	2	2	1	0	0	5	
	文学研究方法论	FORE130272	2	2	0	0	0	5	
	笔译理论与技巧 (一)	FORE130359	2	2	1	0	0	5	
	学术写作	FORE130551	2	2	0	0	0	6	
	笔译理论与技巧 (二)	FORE130361	2	2	1	0	0	6	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	论文写作	FORE130362	2	2	1	0	0	7	
	口译理论与实践	FORE130363	2	2	1	0	0	7	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	
第二外语	第二外语 (日语)(上)	FORE130180	4	4	0	0	0	5	任选一组
	第二外语 (日语)(中)	FORE130181	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (日语)(下)	FORE130182	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (法语)(上)	FORE130183	4	4	0	0	0	5	
	第二外语 (法语)(中)	FORE130184	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (法语)(下)	FORE130185	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (德语)(上)	FORE130186	4	4	0	0	0	5	
	第二外语 (德语)(中)	FORE130187	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (德语)(下)	FORE130188	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (俄语)(上)	FORE130189	4	4	0	0	0	5	
	第二外语 (俄语)(中)	FORE130190	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (俄语)(下)	FORE130191	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (西班牙语) 上	FORE130398	6	6	0	0	0	3	
	第二外语 (西班牙语) 下	FORE130399	6	6	0	0	0	4	
	第二外语（丹麦语）上	FORE130511	4	4	0	0	0	5	
	第二外语（丹麦语）中	FORE130512	4	4	0	0	0	6	
	第二外语（丹麦语）下	FORE130513	4	4	0	0	0	7	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	第二外语（葡萄牙语）上	FORE130514	4	4	0	0	0	5	
	第二外语（葡萄牙语）中	FORE130515	4	4	0	0	0	6	
	第二外语（葡萄牙语）下	FORE130516	4	4	0	0	0	7	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 22 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。选课要求：选择文学方向的学生至少修读 10 学分的文学类课程、6 学分的语言学类课程和 4 学分的文化类课程；选择语言学方向的学生至少修读 10 学分的语言学类课程、6 学分的文学类课程和 4 学分的文化类课程。专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
英美文学研究	英美小说面面观	FORE130334	2	2	0	0	0	3	
	英美短篇小说	FORE130205	2	2	0	2	0	4	
	英国中世纪文学导读	FORE130471	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语小说的崛起	FORE130368	2	2	0	0	0	春，秋	
	17 世纪英国文学	FORE130517	2	2	0	0	0	春，秋	
	18 世纪美国文学	FORE130527	2	2	0	0	0	春，秋	
	18 世纪英国文学	FORE130528	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语诗歌赏析	FORE130518	2	2	0	2	0	春，秋	
	英美文学专题	FORE130192	2	2	0	0	0	5	
	英美散文	FORE130365	2	2	0	0	0	6	
	莎士比亚选读	FORE130203	2	2	0	2	0	6	
	比较文学	FORE130198	2	2	0	0	0	6	
	美国现代主义诗歌	FORE130197	2	2	0	0	0	6	
	《圣经》与英国文学	FORE130204	2	2	0	0	0	6	
	英美电影文学	FORE130201	2	2	0	2	0	7	
	英美戏剧	FORE130470	2	2	0	2	0	春，秋	
	维多利亚时期的文学	FORE130369	2	2	0	0	0	春，秋	
	女性主义文学	FORE130370	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美现代主义文学经典	FORE130372	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美经典文论选读	FORE130337	2	2	0	0	0	春，秋	
	美国文学中的自然与环境	FORE130474	2	2	0	0	0	春，秋	
	19 世纪美国文学	FORE130529	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语戏剧表演	FORE130364	2	2	0	0	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	英美科幻文学导论	FORE130586	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国儿童文学	FORE130576	2	2	0	0	0	春，秋	
语言学与应用语言学研究	英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语语音学	FORE130373	2	2	0	0	0	3	
	英语词典学导论	FORE130335	2	2	0	0	0	3	
	跨语言语法比较	FORE130397	2	2	0	0	0	4	
	语言与社会	FORE130379	2	2	0	0	0	4	
	语言与逻辑	FORE130375	2	2	0	0	0	4	
	实用文本翻译	FORE130383	2	2	0	0	0	春，秋	
	媒体英语	FORE130384	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语文体学	FORE130194	2	2	0	0	0	春，秋	
	语言与意义：语义学基础	FORE130376	2	2	0	0	0	春，秋	
	话语分析	FORE130530	2	2	0	0	0	6	
	英语句法学导论	FORE130378	2	2	0	0	0	6	
	语言心理学	FORE130380	2	2	0	0	0	7	
	英语语用学	FORE130531	2	2	0	0	0	7	
	语言学学术前沿专题	FORE130381	2	2	0	0	0	7	
	文学经典翻译	FORE130382	2	2	0	0	0	春，秋	
	商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	春，秋	
	联合国会议口译专题	FORE130324	2	2	1	0	0	春，秋	
	AI 赋能的语言分析和语言习得	AIS531002	2	2	0	0	0	春，秋	
	智能写作评估系统的设计与应用	AIT531017	2	2	0	0	0	春，秋	
英美文化与跨文化研究	文化与翻译	FORE130385	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语辩论	FORE130349	2	2	1	0	0	春，秋	
	流行文化的批判性阅读	FORE130386	2	2	0	0	0	3	
	中国文化思想	FORE130207	2	2	0	0	0	4	
	英美电影与文化	FORE130387	2	2	0	2	0	4	
	英语文化专题	FORE130388	2	2	0	0	0	4	
	西方文明专题	FORE130391	2	2	0	0	0	春，秋	
	比较文化研究	FORE130392	2	2	0	0	0	春，秋	
	全球化与中国文化	FORE130393	2	2	0	0	0	春，秋	
	人文传统：史前至文艺复兴	FORE130389	2	2	0	2	0	5	
	人文传统：科学革命至现代	FORE130390	2	2	0	2	0	6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	英国性、传统与艺术	FORE130585	2	2	0	0	0	6	
	美国族裔文化	FORE130394	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国社会与文化	FORE130395	2	2	0	0	0	春，秋	
	现代文化危机	FORE130396	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外国语言文学学院英语语言文学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 36 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 16 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 36 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或每 16 学分专业进阶课程（至少包含：8 学分的文学类课程、4 学分的语言学类课程和 2 学分的文化类课程，或 8 学分的语言学类课程、4 学分的文学类课程和 2 学分的文化类课程）均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

翻译专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展的高级英汉双语翻译人才，须具有较强的英汉两种语言与文化的转换和沟通能力，同时也有较为广泛的各门相关知识，能在政府机构、经贸、新闻出版、教育、科研及文化等各类涉外部门担任口、笔译工作。

要求学生掌握英语，同时提高自身的汉语水平，并熟知中西方社会、历史、文化的概貌及精神实质。在此基础上熟练运用双语能力在涉外场合进行语言与文化的沟通和组织工作。学好相关的人文和科技基础知识，培养较强的跨文化交际意识及能力。既要了解外国的社会文化，又要了解我国的国情，懂得在文化差异的碰撞中实现协调和交往。具有一定程度的第二外国语的实际应用能力，具有独立做好工作和从事研究的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 77 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (38 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分)

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分 (每模块最多修读 1 门课程)，课程设置详见核心课程七大模块和翻译专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (11 学分)

要求修读 11 学分（大学英语类课程除外），课程设置详见专项教育课程和翻译专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (77 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分)

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和翻译专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (68 学分)

要求修读 68 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业必修课程	英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	1	
	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	1	
	写作入门（上）	FORE130347	2	2	1	0	0	1	
	英语文学导读（上）	FORE130348	2	2	0	0	0	1	
	英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	2	
	写作入门 (下)	FORE130351	2	2	0	0	0	2	
	英语文学导读 (下)	FORE130352	2	2	0	0	0	2	
	英语读译	FORE130452	2	2	0	0	0	3	
	多文体写作 (上)	FORE130454	2	2	0	0	0	3	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	英语听说与译述（上）	FORE130286	2	2	1	0	0	3	
	古汉语选读	FORE130453	2	2	0	0	0	3	
	多文体阅读	FORE130532	2	2	0	0	0	4	
	多文体写作 (下)	FORE130456	2	2	0	0	0	4	
	英汉互译技巧 I	FORE130144	2	2	1	0	0	4	
	英语听说与译述 (下)	FORE130138	2	2	1	0	0	4	
	翻译与思辨	FORE130133	2	2	0	0	0	6	
	交替传译 I	FORE130141	2	2	1.5	0	0	5	
	英汉互译技巧 II	FORE130145	2	2	1	0	0	5	
	交替传译 II	FORE130142	2	2	1	0	0	6	
	笔译实务	FORE130461	2	2	1	0	0	6	
	英语学术写作	FORE130458	2	2	0	0	0	7	
	翻译理论与策略	FORE130151	2	2	1	0	0	7	
	同声传译基础	FORE130462	2	2	1	0	0	7	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	
第二外语	第二外语 (日语)(上)	FORE130180	4	4	0	0	0	5	任选一组
	第二外语 (日语)(中)	FORE130181	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (日语)(下)	FORE130182	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (法语)(上)	FORE130183	4	4	0	0	0	5	
	第二外语 (法语)(中)	FORE130184	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (法语)(下)	FORE130185	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (德语)(上)	FORE130186	4	4	0	0	0	5	
	第二外语 (德语)(中)	FORE130187	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (德语)(下)	FORE130188	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (俄语)(上)	FORE130189	4	4	0	0	0	5	
	第二外语 (俄语)(中)	FORE130190	4	4	0	0	0	6	
	第二外语 (俄语)(下)	FORE130191	4	4	0	0	0	7	
	第二外语 (西班牙语) 上	FORE130398	6	6	0	0	0	3	
	第二外语 (西班牙语) 下	FORE130399	6	6	0	0	0	4	
	第二外语（丹麦语）上	FORE130511	4	4	0	0	0	5	
	第二外语（丹麦语）中	FORE130512	4	4	0	0	0	6	
	第二外语（丹麦语）下	FORE130513	4	4	0	0	0	7	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	第二外语（葡萄牙语）上	FORE130514	4	4	0	0	0	5	
	第二外语（葡萄牙语）中	FORE130515	4	4	0	0	0	6	
	第二外语（葡萄牙语）下	FORE130516	4	4	0	0	0	7	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 22 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	英语辩论	FORE130349	2	2	1	0	0	2	
	商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	春，秋	
	视译基础	FORE130460	2	2	1	0	0	5	
	口译工作坊	FORE130343	2	2	1	0	0	6	
	听说沙龙	FORE130341	2	2	0	0	0	5	
	科技翻译	FORE130260	2	2	0	0	0	5	
	翻译技术基础	FORE130533	2	2	0	0	0	6	
	实用文体翻译	FORE130464	2	2	1	0	0	6	
	译作比较与评判	FORE130256	2	2	1	0	0	春，秋	
	英美电影文学	FORE130201	2	2	0	2	0	5	
	英汉语对比	FORE130259	2	2	0	0	0	5	
	中西文化比较	FORE130457	2	2	1	0	0	5	
	《红楼梦》译本研读	FORE130592	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美影视剧字幕翻译	FORE130554	2	2	0	0	0	春，秋	
	口译职业与伦理	FORE130535	2	2	0	0	0	8	
	联合国会议口译专题	FORE130324	2	2	1	0	0	8	
	本地化翻译	FORE130534	2	2	0	0	0	7	
	典籍英译	FORE130274	2	2	1	0	0	7	
	翻译专题	FORE130258	2	2	0	0	0	8	
	莎士比亚选读	FORE130203	2	2	0	2	0	7	
	跨文化交际	FORE130358	2	2	1	0	0	7	
	英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	7	
	媒体英语	FORE130384	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院翻译系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 36 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 16 学分和 1 个辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 36 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或每 16 学分专业进阶课程均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

俄语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的俄语语言基础和比较广泛的科学文化知识，能在外事、经贸、文化、新闻、出版、教育、科研、旅游等部门从事翻译、研究、教学、管理工作的俄语高水平专门人才。

要求学生掌握语言、文学及相关人文和科技方面的基础知识；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的俄语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；了解我国国情和俄语国家的社会和文化；具有第二外国语的一定的实际应用能力；具有较好的汉语表达能力和基本调研能力；具有较强的逻辑思维能力、创新能力、独立工作能力及应用能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和俄语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和俄语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和俄语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (64 学分）

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	基础俄语（精读）（上）	FORE130557	6	6	1	0	0	1	
	基础俄语（语法）（上）	FORE130559	4	4	1	0	0	1	
	基础俄语（精读）（下）	FORE130558	6	6	1	0	0	2	
	基础俄语（语法）（下）	FORE130560	4	4	1	0	0	2	
	俄语会话（上）	FORE130405	2	2	0.5	0	0	1	
	俄语会话（下）	FORE130406	2	2	0.5	0	0	2	
	中级俄语（精读）（上）	FORE130561	4	4	1	0	0	3	
	中级俄语（语法）（上）	FORE130563	4	4	1	0	0	3	
	中级俄语（精读）（下）	FORE130562	4	4	1	0	0	4	
	中级俄语（语法）（下）	FORE130564	4	4	1	0	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	俄罗斯概况	FORE130246	2	2	0	0	0	3	
	高级俄语（上）	FORE130550	4	4	0.5	0	0	5	
	高级俄语（下）	FORE130097	4	4	0	0	0	6	
	翻译理论与技巧 (俄语)	FORE130107	2	2	0.5	0	0	6	
	俄罗斯文学作品选读（上）	FORE130403	2	2	0.5	0	0	6	
	俄罗斯文学作品选读（下）	FORE130404	2	2	0.5	0	0	7	
	俄语高级写作	FORE130412	2	2	0.5	0	0	7	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	俄语视听说Ⅰ	FORE130311	2	2	0.5	0	0	2	
	俄罗斯文学史	FORE130468	2	2	0	0	0	2	
	俄语视听说 II(上)	FORE130099	2	2	0.5	0	0	3	
	俄语视听说 II(下)	FORE130402	2	2	0	0	0	4	
	俄语写作	FORE130544	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语言语礼节	FORE130545	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	俄罗斯文化	FORE130407	2	2	0	0	0	4	
	当代俄罗斯	FORE130546	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语语法学	FORE130238	2	2	0	0	0	6	
	俄语报刊	FORE130109	2	2	0	0	0	5	
	外贸俄语	FORE130239	2	2	0	0	0	5	
	俄罗斯诗歌	FORE130240	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语影视	FORE130244	2	2	0	2	0	春，秋	
	俄语词汇学	FORE130237	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语修辞学	FORE130243	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄国历史	FORE130547	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄罗斯小说	FORE130408	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院俄语专业本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读本专业进阶课程模块和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 14 学分均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

德语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的德语语言文学基础与广泛的科学文化知识的高级德语专业人才，毕业生能胜任外事、经贸、文化、新闻、出版、教育、科研、旅游等部门的翻译、研究、教学、管理工作。

本专业要求学生掌握语言、文学及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野与跨文化交际能力；具有扎实的德语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力；熟知中国国情和德国历史、社会与文化；具有较高水平的第二外语的应用能力；具有优秀的德语表达能力与基本调研能力；具有较强的逻辑思维能力、创新能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和德语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和德语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和德语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (64 学分）

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	日耳曼学研究	FORE130419	2	2	0.5	0	0	1	
	基础德语（精读）上	FORE130579	6	6	1	0	0	1	
	基础德语（语法）上	FORE130577	4	4	0	0	0	1	
	德语媒介与交际 I	FORE130413	2	2	1	0	0	2	
	基础德语（精读）下	FORE130580	6	6	1	0	0	2	
	基础德语（语法）下	FORE130578	4	4	0	0	0	2	
	德语媒介与交际 II	FORE130414	2	2	1	0	0	3	
	中级德语（上）	FORE130573	6	6	1	0	0	3	
	德语写作 I	FORE130416	2	2	1	0	0	3	
	德语媒介与交际 III	FORE130415	2	2	1	0	0	4	
	中级德语（下）	FORE130574	6	6	0	0	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	德语语法	FORE130522	4	4	0	0	0	4	
	德语写作 II	FORE130418	2	2	1	0	0	6	
	德语文学史及作品选读 (上)	FORE130050	2	2	0	0	0	6	
	翻译理论与翻译技巧（上）	FORE130537	2	2	1	0	0	7	
	德语文学史及作品选读 (下)	FORE130051	2	2	0	0	0	7	
	德语专业写作	FORE130338	2	2	1	0	0	7	
	翻译理论与翻译技巧（下）	FORE130538	2	2	1	0	0	8	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	德语词汇学	FORE130213	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语语言学概论	FORE130214	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语影视	FORE130217	2	2	0	2	0	春，秋	
	德语专门语 (经贸，科技)	FORE130218	2	2	0	0	0	春，秋	
	德国思想史	FORE130264	2	2	0	0	0	春，秋	
	中德文化交流的历史与现状	FORE130575	2	2	2	0	0	春，秋	
	奥地利文化	FORE130276	2	2	0	0	0	春，秋	
	《浮士德》	FORE130330	2	2	0	2	0	春，秋	
	德国阐释哲学发展史概览	FORE130332	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语诗歌史	FORE130501	2	2	0	0	0	春，秋	
	德国戏剧赏析	FORE130523	2	2	0	2	0	春，秋	
	德语文学与圣经传统	FORE130507	2	2	0	0	0	春，秋	
	德国浪漫主义——源头、影响及批判	FORE130506	2	2	0	2	0	春，秋	
	西方现代主义文学潮流	FORE130211	2	2	0	0	0	春，秋	
	跨文化交际	FORE130331	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语文学经典研究	FORE130266	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国经典的德语翻译	FORE130333	2	2	0	0	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	德语国家社会与文化	FORE130340	2	2	0	0	0	春，秋	
	学术前沿专题	FORE130322	2	2	0	0	0	春，秋	
	跟马克思学德语 -《共产党宣言》研读	FORE130539	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语文本结构与功能	FORE130417	2	2	1	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院德语专业本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 14 学分均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

法语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的法语语言基础、较广泛的科学人文知识，能够在外事、经贸、文化、新闻、出版、教育、科研、旅游等部门从事翻译、研究、教学、管理等工作的法语高水平专门人才。

要求学生掌握法语语言、文学以及相关人文和科技方面的基础知识；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的法语听、说、读、写、译语言基本功；充分了解中国国情和法语国家的历史与现状；具备第二外国语的实际应用能力；具有较好的汉语表达能力和基础调研能力；具备出色的逻辑思维能力、创新能力和独立工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和法语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和法语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和法语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (64 学分）

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	基础法语词汇与语法（上）	FORE130581	4	4	0	0	0	1	
	基础法语精读与实践（上）	FORE130583	4	4	1	0	0	1	
	法语初级视听	FORE130431	2	2	1	0	0	1	
	基础法语词汇与语法（下）	FORE130582	4	4	0	0	0	2	
	基础法语精读与实践（下）	FORE130584	4	4	1	0	0	2	
	法语写作 I（上）	FORE130059	2	2	1	0	0	3	
	中级法语（上）	FORE130423	6	6	1	0	0	3	
	法国文学史（上）	FORE130068	2	2	0	0	0	3	
	法国文学史（下）	FORE130069	2	2	0	0	0	4	
	中级法语（下）	FORE130540	6	6	1	0	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	法语写作 I(下)	FORE130060	2	2	1	0	0	4	
	法语写作 II(上)	FORE130061	2	2	1	0	0	5	
	翻译理论与技巧 (法语)(上)	FORE130064	2	2	1	0	0	5	
	法国概况	FORE130067	2	2	0	0	0	5	
	高级法语 (上)	FORE130327	4	4	0	0	0	5	
	法语写作 II(下)	FORE130062	2	2	1	0	0	6	
	翻译理论与技巧 (法语)(下)	FORE130065	2	2	1	0	0	6	
	高级法语 (下)	FORE130328	4	4	0	0	0	6	
	法语写作 III	FORE130063	2	2	1	0	0	7	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	法语会话（上）	FORE130426	2	2	1	0	0	春，秋	
	法语会话（中）	FORE130541	2	2	1	0	0	春，秋	
	法语语法学	FORE130219	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国现当代文艺思潮	FORE130429	2	2	0	2	0	春，秋	
	法国文化	FORE130225	2	2	0	0	0	春，秋	
	中法文化比较	FORE130227	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国现代短篇小说	FORE130222	2	2	0	0	0	春，秋	
	法语报刊	FORE130066	2	2	0	0	0	春，秋	
	学术前沿专题	FORE130322	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国古典戏剧	FORE130428	2	2	0	2	0	春，秋	
	法语散文选读	FORE130226	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国当代戏剧	FORE130425	2	2	0	2	0	春，秋	
	法语影视	FORE130220	2	2	0	2	0	春，秋	
	法语会话（下）	FORE130427	2	2	1	0	0	春，秋	
	中法文学关系	FORE130525	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国喜剧语言赏析	FORE130542	2	2	0	2	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	法国文学精选 • 精评 • 精译	FORE130543	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院法语专业“本科荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 34 学分。要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 34 学分。要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 14 学分均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

日语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的日语语言文学基础与广博的科学文化知识的高级日语专业人才，毕业生能胜任外事、经贸、文化、新闻、出版、教育、科研、旅游等部门的翻译、研究、教学、管理工作。

本专业要求学生掌握语言、文学及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野与跨文化交际能力；具有扎实的日语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力；熟知中国国情和日本历史、社会与文化；具有较高水平的第二外语的应用能力；具有优秀的汉语表达能力与基本调研能力；具有较强的逻辑思维能力、创新能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和日语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和日语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和日语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (64 学分）

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	综合日语Ⅰ（上）	FORE130432	10	10	1	0	0	1	
	综合日语Ⅰ（下）	FORE130433	10	10	1	0	0	2	
	日语视听（上）	FORE130434	2	2	1	0	0	2	
	日语会话（上）	FORE130293	2	2	1	0	0	2	
	综合日语 II（上）	FORE130435	8	8	1	0	0	3	
	日语视听（下）	FORE130436	2	2	1	0	0	3	
	日语会话（下）	FORE130294	2	2	1	0	0	3	
	综合日语Ⅱ（下）	FORE130437	8	8	1	0	0	4	
	综合日语Ⅲ（上）	FORE130571	4	4	1	0	0	5	
	综合日语Ⅲ（下）	FORE130572	4	4	1	0	0	6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	翻译理论与技巧 (上)	FORE130082	2	2	1	0	0	5	
	日语高级写作（上）	FORE130440	2	2	1	0	0	6	
	日本文学选读 (上)	FORE130087	2	2	0	0	0	6	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	日语语音学	FORE130278	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	日语词汇学	FORE130228	2	2	0	0	0	春，秋	
	翻译理论与技巧 (下)	FORE130083	2	2	0	0	0	6	
	日语高级写作（下）	FORE130441	2	2	1	0	0	7	
	日本文学选读 (下)	FORE130088	2	2	0	0	0	7	
	日本文学史	FORE130444	2	2	0	0	0	春，秋	
	日本文化史	FORE130236	2	2	0	0	0	春，秋	
	日本社会与文化	FORE130270	2	2	0	0	0	春，秋	
	日语语言文学十五讲	FORE130552	2	2	0	0	0	春，秋	
	日本概况	FORE130090	2	2	0	0	0	春，秋	
	日语语法学	FORE130442	2	2	0	0	0	春，秋	
	日本文语文法	FORE130231	2	2	0	0	0	春，秋	
	日本古典文学选读	FORE130232	2	2	0	0	0	春，秋	
	日本报刊选读	FORE130086	2	2	0	0	0	春，秋	
	日语论文写作	FORE130505	2	2	0	0	0	7	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院日语专业本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学

教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 34 学分。要求修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 14 学分均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

朝鲜语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的韩语语言文学基础与广泛的科学文化知识的高级韩语专业人才，毕业生能胜任外事、经贸、文化、新闻、出版、教育、科研、旅游等部门的翻译、研究、教学、管理工作。

本专业要求学生掌握语言、文学及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野与跨文化交际能力；具有扎实的韩语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力；熟知中国国情和韩国历史、社会与文化；具有较高水平的第二外语的应用能力；具有优秀的韩语表达能力与基本调研能力；具有较强的逻辑思维能力、创新能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和朝鲜语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和朝鲜语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和朝鲜语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (64 学分）

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	基础韩国语（上）	FORE130315	10	10	1	0	0	1	
	基础韩国语（下）	FORE130316	10	10	1	0	0	2	
	韩国语视听说 I（上）	FORE130116	2	4	1	0	0	2	
	中级韩国语（上）	FORE130112	8	8	1	0	0	3	
	韩国语视听说 I（下）	FORE130117	2	4	1	0	0	3	
	中级韩国语（下）	FORE130113	8	8	1	0	0	4	
	韩国语视听说 II（上）	FORE130118	2	4	1	0	0	4	
	高级韩国语（上）	FORE130447	6	6	1	0	0	5	
	翻译理论与技巧韩国语（上）	FORE130125	2	2	1	0	0	5	
	韩国语写作	FORE130446	2	2	1	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	高级韩国语 (下)	FORE130115	6	6	1.5	0	0	6	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径 (24 学分)

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块	韩国及朝鲜概况	FORE130130	2	2	0.5	0	0	3	
	韩语词汇学	FORE130247	2	2	0	0	0	4	
	韩国语视听说 II(下)	FORE130119	2	4	1	0	0	5	
	韩国文学选读	FORE130449	2	2	0	0	0	5	
	韩语语法学	FORE130255	2	2	0	0	0	5	
	翻译理论与技巧韩国语 (下)	FORE130126	2	2	1	0	0	6	
	韩语报刊选读	FORE130129	2	2	0	0	0	7	
	口译	FORE130254	2	2	1	0	0	7	
	韩国文学史	FORE130249	2	2	0	0	0	春，秋	
	韩国社会与文化	FORE130448	2	2	1	0	0	春，秋	
	韩国语通论	FORE130450	2	2	0	0	0	春，秋	
	韩国文学名著赏析	FORE130251	2	2	0	2	0	春，秋	
	韩国影视	FORE130451	2	2	1	2	0	春，秋	
	科技韩国语	FORE130253	2	2	0	0	0	春，秋	
	经济贸易韩国语	FORE130250	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院朝鲜语专业本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 34 学分。要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 34 学分。要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 14 学分均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

西班牙语专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的西班牙语语言基础和比较广泛的科学文化知识，能在外事、经贸、文化、新闻、出版、教育、科研、旅游等部门从事翻译、研究、教学、管理工作的高级专门人才。

本专业要求学生掌握语言、文学及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野与跨文化交际能力；具有扎实的西班牙语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力；熟知中国国情和西班牙语国家历史、社会与文化；具有较高水平的第二外语的应用能力；具有优秀的汉语表达能力与基本调研能力；具有较强的逻辑思维能力、创新能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和西班牙语专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和西班牙语专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和西班牙语专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (64 学分）

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	初级西班牙语读写（上）	FORE130565	6	6	0	0	0	1	
	初级西班牙语语音（上）	FORE130555	4	4	1	0	0	1	
	初级西班牙语读写（下）	FORE130566	6	6	0	0	0	2	
	初级西班牙语语音（下）	FORE130556	4	4	1	0	0	2	
	中级西班牙语 - 实践与应用（上）	FORE130567	4	4	1	0	0	3	
	中级西班牙语 - 语法与词汇（上）	FORE130569	4	4	0	0	0	3	
	中级西班牙语 - 实践与应用（下）	FORE130568	4	4	1	0	0	4	
	中级西班牙语 - 语法与词汇（下）	FORE130570	4	4	0	0	0	4	
	高级西班牙语（上）	FORE130479	4	4	1	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	高级西班牙语（下）	FORE130480	4	4	0	0	0	6	
	西班牙语视听说Ⅰ	FORE130481	2	2	1	0	0	2	
	西班牙语视听说Ⅱ	FORE130482	2	2	1	0	0	3	
	西班牙语写作（上）	FORE130486	2	2	1	0	0	5	
	西班牙语写作（下）	FORE130487	2	2	1	0	0	6	
	西班牙语学术论文写作	FORE130489	2	2	1	0	0	7	
	拉丁美洲历史文化与艺术	FORE130491	2	2	1	2	0	春，秋	
	学术前沿专题	FORE130322	2	2	1	0	0	春，秋	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程	西班牙文学及作品导读	FORE130484	2	2	1	0	0	春，秋	
	拉丁美洲文学及作品导读	FORE130485	2	2	1	0	0	春，秋	
	西班牙语翻译理论与实践	FORE130488	2	2	1	0	0	春，秋	
	西班牙语语法	FORE130492	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语语言学导论	FORE130493	2	2	0	0	0	春，秋	
	经贸西班牙语	FORE130494	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语口译	FORE130495	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	西班牙语报刊选读	FORE130499	2	2	0	0	0	春，秋	
	中西跨文化交际	FORE130497	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙思想史	FORE130498	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语电影	FORE130500	2	2	0	2	0	春，秋	
	西班牙历史与文化	FORE130490	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语世界文化研究	FORE130496	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语阅读	FORE130483	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语媒介与交际 I	FORE130509	2	2	1	0	0	春，秋	
	西班牙语媒介与交际 II	FORE130510	2	2	1	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院西班牙语专业本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 34 学分。要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 34 学分。要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 14 学分均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

俄语（俄语–英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本项目培养德智体美劳全面发展，具有扎实的俄英双语能力、广泛的人文科学知识、优秀的跨文化沟通能力，能为全球治理贡献中国智慧的高水平国际化人才。

要求学生在俄语和英语两门外语都具有扎实的听、说、读、写、译能力；掌握语言、文学以及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野和较强的跨文化交际能力；熟知中国国情和俄语、英语国家的历史与现状；具有优秀的俄语、英语表达能力和基础调研能力；具备出色的创新能力、解决问题能力和团队协作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 91 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展课程的修读要求，总学分不低于 155 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分)

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和俄语（俄语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (11 学分)

要求修读 11 学分，课程设置详见专项教育课程和俄语（俄语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (91 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分)

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和俄语（俄语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (82 学分)

要求修读 82 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换）。选择“俄语（俄语 - 英语复语试验班）培养方案”后，若希望变更，学生可退回俄语专业“2+X”常规培养方案，按照方案重新选择“2+X”发展路径，并承担可能的延毕风险，已修的英语课程学分可优先转为常规培养方案中的大学英语学分，并通过 FET 考试。设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	基础俄语（精读）（上）	FORE130557	6	6	1	0	0	1	
	基础俄语（语法）（上）	FORE130559	4	4	1	0	0	1	
	基础俄语（精读）（下）	FORE130558	6	6	1	0	0	2	
	基础俄语（语法）（下）	FORE130560	4	4	1	0	0	2	
	俄语会话（上）	FORE130405	2	2	0.5	0	0	1	
	俄语会话（下）	FORE130406	2	2	0.5	0	0	2	
	俄罗斯文学史	FORE130468	2	2	0	0	0	2	
	中级俄语（精读）（上）	FORE130561	4	4	1	0	0	3	
	中级俄语（语法）（上）	FORE130563	4	4	1	0	0	3	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中级俄语(精读)(下)	FORE130562	4	4	1	0	0	4	
	中级俄语(语法)(下)	FORE130564	4	4	1	0	0	4	
	高级俄语（上）	FORE130550	4	4	0.5	0	0	5	
	高级俄语（下）	FORE130097	4	4	0	0	0	6	
	翻译理论与技巧 (俄语)	FORE130107	2	2	0.5	0	0	6	
	俄罗斯文学作品选读（上）	FORE130403	2	2	0.5	0	0	6	
	俄罗斯文学作品选读（下）	FORE130404	2	2	0.5	0	0	7	
	俄语高级写作	FORE130412	2	2	0.5	0	0	7	
	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	3	
	英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	4	
	写作入门（上）	FORE130347	2	2	1	0	0	3	
	写作入门（下）	FORE130351	2	2	0	0	0	4	
	英语语言史	FORE130374	2	2	0	0	0	3	
	全球化与中国文化	FORE130393	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	5	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括复语进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 复语进阶路径（26 学分）

修满 26 学分。要求在俄语进阶课程中修读至少 12 学分，英语进阶课程中修读至少 14 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
俄语专业进阶课程	俄语视听说 I	FORE130311	2	2	0.5	0	0	2	
	俄语视听说 II(上)	FORE130099	2	2	0.5	0	0	3	
	俄罗斯概况	FORE130246	2	2	0	0	0	3	
	俄语视听说 II(下)	FORE130402	2	2	0	0	0	4	
	俄语写作	FORE130544	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语言语礼节	FORE130545	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	俄罗斯文化	FORE130407	2	2	0	0	0	4	
	当代俄罗斯	FORE130546	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语语法学	FORE130238	2	2	0	0	0	6	
	俄语报刊	FORE130109	2	2	0	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	外贸俄语	FORE130239	2	2	0	0	0	5	
	俄罗斯诗歌	FORE130240	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语影视	FORE130244	2	2	0	2	0	春，秋	
	俄语词汇学	FORE130237	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄语修辞学	FORE130243	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄国历史	FORE130547	2	2	0	0	0	春，秋	
	俄罗斯小说	FORE130408	2	2	0	0	0	春，秋	
英语进阶课程	英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	3	
	语言学概论	FORE130519	2	2	1	0	0	春，秋	
	应用语言学导论	FORE130336	2	2	1	0	0	5	
	英语文体学	FORE130194	2	2	0	0	0	5	
	英语辩论	FORE130349	2	2	1	0	0	春，秋	
	媒体英语	FORE130384	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国文学史（上）	FORE130021	2	2	0	0	0	3	
	美国文学史	FORE130023	2	2	0	0	0	4	
	英美小说面面观	FORE130334	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（上）	FORE130348	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（下）	FORE130352	2	2	0	0	0	4	
	文学研究方法论	FORE130272	2	2	0	0	0	5	
	比较文学	FORE130198	2	2	0	0	0	6	
	莎士比亚选读	FORE130203	2	2	0	2	0	6	
	英国文学史 (下)	FORE130022	2	2	0	0	0	4	
	英美电影文学	FORE130201	2	2	0	2	0	7	
	英国中世纪文学导读	FORE130471	2	2	0	0	0	春，秋	
	18 世纪美国文学	FORE130527	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美电影与文化	FORE130387	2	2	0	2	0	4	
	流行文化的批判性阅读	FORE130386	2	2	0	0	0	5	
	文学经典翻译	FORE130382	2	2	0	0	0	春，秋	
	商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	春，秋	
	文化与翻译	FORE130385	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院俄语专业“本科荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 26 学分。要求至少修读俄语进阶课程 6 学分和英语进阶课程 4 学分，1 个非本专业独立开设的学程，

可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读俄语进阶课程 6 学分和英语进阶课程 4 学分，1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 26 学分。要求至少修读俄语进阶课程 6 学分和英语进阶课程 4 学分，1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

德语（德语–英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本项目培养德智体美劳全面发展，具有扎实的德英双语能力、广泛的人文科学知识、优秀的跨文化沟通能力，能为全球治理贡献中国智慧的高水平国际化人才。

要求学生在德语和英语两门外语都具有扎实的听、说、读、写、译能力；掌握语言、文学以及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野和较强的跨文化交际能力；熟知中国国情和德语、英语国家的历史与现状；具有优秀的德语、英语表达能力和基础调研能力；具备出色的创新能力、解决问题能力和团队协作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 91 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展课程的修读要求，总学分不低于 155 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和德语（德语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (11 学分）

要求修读 11 学分，课程设置详见专项教育课程和德语（德语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (91 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和德语（德语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (82 学分）

要求修读 82 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换）。选择“德语 - 英语复语试验班培养方案”后，若希望变更，学生可退回德语专业“2+X”常规培养方案，按照方案重新选择“2+X”发展路径，并承担可能的延毕风险，已修的英语课程学分可优先转为常规培养方案中的大学英语学分，并通过 FET 考试。设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	日耳曼学研究	FORE130419	2	2	0.5	0	0	1	
	基础德语（精读）上	FORE130579	6	6	1	0	0	1	
	基础德语（语法）上	FORE130577	4	4	0	0	0	1	
	基础德语（精读）下	FORE130580	6	6	1	0	0	2	
	基础德语（语法）下	FORE130578	4	4	0	0	0	2	
	德语媒介与交际 I	FORE130413	2	2	1	0	0	2	
	德语媒介与交际 II	FORE130414	2	2	1	0	0	3	
	中级德语（上）	FORE130573	6	6	1	0	0	3	
	德语写作 I	FORE130416	2	2	1	0	0	3	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	德语媒介与交际 III	FORE130415	2	2	1	0	0	4	
	中级德语（下）	FORE130574	6	6	0	0	0	4	
	德语语法	FORE130522	4	4	0	0	0	4	
	德语写作 II	FORE130418	2	2	1	0	0	6	
	德语文学史及作品选读（上）	FORE130050	2	2	0	0	0	6	
	翻译理论与翻译技巧(上)	FORE130537	2	2	1	0	0	7	
	德语文学史及作品选读（下）	FORE130051	2	2	0	0	0	7	
	德语专业写作	FORE130338	2	2	1	0	0	7	
	翻译理论与翻译技巧(下)	FORE130538	2	2	1	0	0	8	
	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	3	
	英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	4	
	写作入门（上）	FORE130347	2	2	1	0	0	3	
	写作入门（下）	FORE130351	2	2	0	0	0	4	
	英语语言史	FORE130374	2	2	0	0	0	3	
	全球化与中国文化	FORE130393	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	5	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括复语进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 复语进阶路径（26 学分）

修满 26 学分。要求在德语进阶课程中修读至少 12 学分，英语进阶课程中修读至少 14 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
德语进阶课程	德语语言学概论	FORE130214	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语影视	FORE130217	2	2	0	2	0	春，秋	
	中德文化交流的历史与现状	FORE130575	2	2	2	0	0	春，秋	
	奥地利文化	FORE130276	2	2	0	0	0	春，秋	
	《浮士德》	FORE130330	2	2	0	2	0	春，秋	
	德国阐释哲学发展史概览	FORE130332	2	2	0	0	0	春，秋	
	德国戏剧赏析	FORE130523	2	2	0	2	0	春，秋	
	德国浪漫主义——源头、影响及批判	FORE130506	2	2	0	2	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	学术前沿专题	FORE130322	2	2	0	0	0	春，秋	
	西方现代主义文学潮流	FORE130211	2	2	0	0	0	春，秋	
	跨文化交际	FORE130331	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语文学经典研究	FORE130266	2	2	0	0	0	春，秋	
	中国经典的德语翻译	FORE130333	2	2	0	0	0	春，秋	
	跟马克思学德语——《共产党宣言》研读	FORE130539	2	2	0	0	0	春，秋	
	德语文学与圣经传统	FORE130507	2	2	0	0	0	春，秋	
英语进阶课程	英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	3	
	语言学概论	FORE130519	2	2	1	0	0	春，秋	
	应用语言学导论	FORE130336	2	2	1	0	0	5	
	英语文体学	FORE130194	2	2	0	0	0	5	
	英语辩论	FORE130349	2	2	1	0	0	春，秋	
	媒体英语	FORE130384	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国文学史（上）	FORE130021	2	2	0	0	0	3	
	美国文学史	FORE130023	2	2	0	0	0	4	
	英美小说面面观	FORE130334	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（上）	FORE130348	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（下）	FORE130352	2	2	0	0	0	4	
	文学研究方法论	FORE130272	2	2	0	0	0	5	
	比较文学	FORE130198	2	2	0	0	0	6	
	莎士比亚选读	FORE130203	2	2	0	2	0	6	
	英国文学史 (下)	FORE130022	2	2	0	0	0	4	
	英美电影文学	FORE130201	2	2	0	2	0	7	
	英国中世纪文学导读	FORE130471	2	2	0	0	0	春，秋	
	18 世纪美国文学	FORE130527	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美电影与文化	FORE130387	2	2	0	2	0	4	
	流行文化的批判性阅读	FORE130386	2	2	0	0	0	5	
	文学经典翻译	FORE130382	2	2	0	0	0	春，秋	
	商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	春，秋	
	文化与翻译	FORE130385	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院德语专业“本科荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 26 学分。要求至少修读德语进阶课程 6 学分和英语进阶课程 4 学分，1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读德语进阶课程 6 学分和英语进阶课程 4 学分，1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 26 学分。要求至少修读德语进阶课程 6 学分和英语进阶课程 4 学分，1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

法语（法语–英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本项目培养德智体美劳全面发展，具有扎实的法英双语能力、广泛的人文科学知识、优秀的跨文化沟通能力，能为全球治理贡献中国智慧的高水平国际化人才。

要求学生在法语和英语两门外语都具有扎实的听、说、读、写、译能力；掌握语言、文学以及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野和较强的跨文化交际能力；熟知中国国情和法语、英语国家的历史与现状；具有优秀的法语、英语表达能力和基础调研能力；具备出色的创新能力、解决问题能力和团队协作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 91 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展课程的修读要求，总学分不低于 155 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和法语（法语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (11 学分）

要求修读 11 学分，课程设置详见专项教育课程和法语（法语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (91 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和法语（法语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (82 学分）

要求修读 82 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换）。选择“法语 - 英语复语试验班培养方案”后，若希望变更，学生可退回法语专业“2+X”常规培养方案，按照方案重新选择“2+X”发展路径，并承担可能的延毕风险，已修的英语课程学分可优先转为常规培养方案中的大学英语学分，并通过 FET 考试。设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	基础法语精读与实践（上）	FORE130583	4	4	1	0	0	1	
	基础法语词汇与语法（上）	FORE130581	4	4	0	0	0	1	
	法语初级视听	FORE130431	2	2	1	0	0	1	
	基础法语精读与实践（下）	FORE130584	4	4	1	0	0	2	
	基础法语词汇与语法（下）	FORE130582	4	4	0	0	0	2	
	法语写作 I（上）	FORE130059	2	2	1	0	0	3	
	中级法语（上）	FORE130423	6	6	1	0	0	3	
	法国文学史（上）	FORE130068	2	2	0	0	0	3	
	法国文学史（下）	FORE130069	2	2	0	0	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中级法语（下）	FORE130540	6	6	1	0	0	4	
	法语写作 I(下)	FORE130060	2	2	1	0	0	4	
	法语写作 II(上)	FORE130061	2	2	1	0	0	5	
	翻译理论与技巧 (法语)(上)	FORE130064	2	2	1	0	0	5	
	法国概况	FORE130067	2	2	0	0	0	5	
	高级法语 (上)	FORE130327	4	4	0	0	0	5	
	法语写作 II(下)	FORE130062	2	2	1	0	0	6	
	翻译理论与技巧 (法语)(下)	FORE130065	2	2	1	0	0	6	
	高级法语 (下)	FORE130328	4	4	0	0	0	6	
	法语会话（上）	FORE130426	2	2	1	0	0	春，秋	
	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	3	
	英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	4	
	写作入门（上）	FORE130347	2	2	1	0	0	3	
	写作入门（下）	FORE130351	2	2	0	0	0	4	
	英语语言史	FORE130374	2	2	0	0	0	3	
	全球化与中国文化	FORE130393	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	5	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括复语进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 复语进阶路径（26 学分）

修满 26 学分。要求在法语进阶课程中修读至少 12 学分（其中 4 学分必修），英语进阶课程中修读至少 14 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
法语进阶课程	法语会话（中）	FORE130541	2	2	1	0	0	春，秋	必修
	法语会话（下）	FORE130427	2	2	1	0	0	春，秋	必修
	法语语法学	FORE130219	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国现当代文艺思潮	FORE130429	2	2	0	2	0	春，秋	
	法国文化	FORE130225	2	2	0	0	0	春，秋	
	中法文化比较	FORE130227	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国现代短篇小说	FORE130222	2	2	0	0	0	春，秋	
	法语报刊	FORE130066	2	2	0	0	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	学术前沿专题	FORE130322	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国古典戏剧	FORE130428	2	2	0	2	0	春，秋	
	法语散文选读	FORE130226	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国当代戏剧	FORE130425	2	2	0	2	0	春，秋	
	法语影视	FORE130220	2	2	0	2	0	春，秋	
	法语写作 III	FORE130063	2	2	1	0	0	7	
	中法文学关系	FORE130525	2	2	0	0	0	春，秋	
	法国喜剧语言赏析	FORE130542	2	2	0	2	0	春，秋	
	法国文学精选 • 精评 • 精译	FORE130543	2	2	0	0	0	春，秋	
英语进阶课程	英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	3	
	语言学概论	FORE130519	2	2	1	0	0	春，秋	
	应用语言学导论	FORE130336	2	2	1	0	0	5	
	英语文体学	FORE130194	2	2	0	0	0	5	
	英语辩论	FORE130349	2	2	1	0	0	春，秋	
	媒体英语	FORE130384	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国文学史（上）	FORE130021	2	2	0	0	0	3	
	美国文学史	FORE130023	2	2	0	0	0	4	
	英美小说面面观	FORE130334	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（上）	FORE130348	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（下）	FORE130352	2	2	0	0	0	4	
	文学研究方法论	FORE130272	2	2	0	0	0	5	
	比较文学	FORE130198	2	2	0	0	0	6	
	莎士比亚选读	FORE130203	2	2	0	2	0	6	
	英国文学史 (下)	FORE130022	2	2	0	0	0	4	
	英美电影文学	FORE130201	2	2	0	2	0	7	
	英国中世纪文学导读	FORE130471	2	2	0	0	0	春，秋	
	18 世纪美国文学	FORE130527	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美电影与文化	FORE130387	2	2	0	2	0	4	
	流行文化的批判性阅读	FORE130386	2	2	0	0	0	5	
	文学经典翻译	FORE130382	2	2	0	0	0	春，秋	
	商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	春，秋	
	文化与翻译	FORE130385	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院法语专业“本科荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.

edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 26 学分。要求至少修读法语进阶课程 6 学分（4 分必修）和英语进阶课程 4 学分，1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读法语进阶课程 6 学分（4 分必修）和英语进阶课程 4 学分，1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 26 学分。要求至少修读法语进阶课程 6 学分（4 分必修）和英语进阶课程 4 学分，1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

西班牙语（西班牙语–英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本项目培养德智体美劳全面发展，具有扎实的西英双语能力、广泛的人文科学知识、优秀的跨文化沟通能力，能为全球治理贡献中国智慧的高水平国际化人才。

要求学生在西班牙语和英语两门外语都具有扎实的听、说、读、写、译能力；掌握语言、文学以及相关人文和科技方面的基础知识；具有国际视野和较强的跨文化交际能力；熟知中国国情和西班牙语、英语国家的历史与现状；具有优秀的西班牙语、英语表达能力和基础调研能力；具备出色的创新能力、解决问题能力和团队协作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 91 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展课程的修读要求，总学分不低于 155 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课），课程设置详见核心课程七大模块和西班牙语（西班牙语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (11 学分）

要求修读 11 学分，课程设置详见专项教育课程和西班牙语（西班牙语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (91 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (9 学分）

要求修读 9 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 9 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”“哲学导论”“逻辑学”，其中“哲学导论”“逻辑学”二选一）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和西班牙语（西班牙语 - 英语复语试验班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (82 学分）

要求修读 82 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换）。选择“西班牙语（西班牙语 - 英语复语试验班）专业培养方案”后，若希望变更，学生可退回西班牙语专业“2+X”常规培养方案，按照方案重新选择“2+X”发展路径，并承担可能的延毕风险，已修的英语课程学分可优先转为常规培养方案中的大学英语学分，并通过 FET 考试。设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	初级西班牙语读写（上）	FORE130565	6	6	0	0	0	1	
	初级西班牙语语音（上）	FORE130555	4	4	1	0	0	1	
	初级西班牙语读写（下）	FORE130566	6	6	0	0	0	2	
	初级西班牙语语音（下）	FORE130556	4	4	1	0	0	2	
	中级西班牙语 - 实践与应用（上）	FORE130567	4	4	1	0	0	3	
	中级西班牙语 - 语法与词汇（上）	FORE130569	4	4	0	0	0	3	
	中级西班牙语 - 实践与应用（下）	FORE130568	4	4	1	0	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	中级西班牙语 - 语法与词汇（下）	FORE130570	4	4	0	0	0	4	
	高级西班牙语（上）	FORE130479	4	4	1	0	0	5	
	高级西班牙语（下）	FORE130480	4	4	0	0	0	6	
	西班牙语视听说Ⅰ	FORE130481	2	2	1	0	0	2	
	西班牙语视听说Ⅱ	FORE130482	2	2	1	0	0	3	
	西班牙语写作（上）	FORE130486	2	2	1	0	0	5	
	西班牙语写作（下）	FORE130487	2	2	1	0	0	6	
	西班牙语学术论文写作	FORE130489	2	2	1	0	0	7	
	拉丁美洲历史文化与艺术	FORE130491	2	2	1	2	0	春，秋	
	学术前沿专题	FORE130322	2	2	1	0	0	春，秋	
	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	3	
	英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	4	
	写作入门（上）	FORE130347	2	2	1	0	0	3	
	写作入门（下）	FORE130351	2	2	0	0	0	4	
	英语语言史	FORE130374	2	2	0	0	0	3	
	全球化与中国文化	FORE130393	2	2	0	0	0	春，秋	
	英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	5	
	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
	毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括复语进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 复语进阶路径（26 学分）

修满 26 学分。要求在西班牙语进阶课程中修读至少 12 学分（其中 4 学分必修），英语进阶课程中修读至少 14 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
西班牙语专业进阶课程	西班牙语翻译理论与实践	FORE130488	2	2	1	0	0	春，秋	必修
	西班牙语报刊选读	FORE130499	2	2	0	0	0	春，秋	必修
	西班牙文学及作品导读	FORE130484	2	2	1	0	0	春，秋	
	拉丁美洲文学及作品导读	FORE130485	2	2	1	0	0	春，秋	
	西班牙语语法	FORE130492	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语语言学导论	FORE130493	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙思想史	FORE130498	2	2	0	0	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	西班牙语口译	FORE130495	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	中西跨文化交际	FORE130497	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语电影	FORE130500	2	2	0	2	0	春，秋	
	西班牙历史与文化	FORE130490	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语媒介与交际 I	FORE130509	2	2	1	0	0	春，秋	
	西班牙语世界文化研究	FORE130496	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语阅读	FORE130483	2	2	0	0	0	春，秋	
	西班牙语媒介与交际 II	FORE130510	2	2	1	0	0	春，秋	
英语专业进阶课程	英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	3	
	语言学概论	FORE130519	2	2	1	0	0	春，秋	
	应用语言学导论	FORE130336	2	2	1	0	0	5	
	英语文体学	FORE130194	2	2	0	0	0	5	
	英语辩论	FORE130349	2	2	1	0	0	春，秋	
	媒体英语	FORE130384	2	2	0	0	0	春，秋	
	英国文学史（上）	FORE130021	2	2	0	0	0	3	
	美国文学史	FORE130023	2	2	0	0	0	4	
	英美小说面面观	FORE130334	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（上）	FORE130348	2	2	0	0	0	3	
	英语文学导读（下）	FORE130352	2	2	0	0	0	4	
	文学研究方法论	FORE130272	2	2	0	0	0	5	
	比较文学	FORE130198	2	2	0	0	0	6	
	莎士比亚选读	FORE130203	2	2	0	2	0	6	
	英国文学史 (下)	FORE130022	2	2	0	0	0	4	
	英美电影文学	FORE130201	2	2	0	2	0	7	
	英国中世纪文学导读	FORE130471	2	2	0	0	0	春，秋	
	18 世纪美国文学	FORE130527	2	2	0	0	0	春，秋	
	英美电影与文化	FORE130387	2	2	0	2	0	4	
	流行文化的批判性阅读	FORE130386	2	2	0	0	0	5	
	文学经典翻译	FORE130382	2	2	0	0	0	春，秋	
	商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	春，秋	
	文化与翻译	FORE130385	2	2	0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见外文学院西班牙语专业“本科荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 26 学分。要求至少修读西班牙语进阶课程 6 学分（4 分必修）和英语进阶课程 4 学分，1 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读西班牙语进阶课程 6 学分（4 分必修）和英语进阶课程 4 学分，1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 26 学分。要求至少修读西班牙语进阶课程 6 学分（4 分必修）和英语进阶课程 4 学分，1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

英语–计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业对接国家“新文科”、“新工科”建设的需求，旨在培养德智体美劳全面发展，具有扎实语言功底、良好人文素养、宽阔国际视野，培养通晓语言学和文学核心理论、兼具计算机科学跨学科背景、符合国家建设和社会发展所需要的复合型拔尖创新人才。

要求学生掌握语言学和文学基础知识；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的英语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有第二外国语的一定的实际应用能力；具有良好的汉语表达能力和基本调研能力；具有扎实的计算机软、硬件基本理论、基本知识和基本实践技能；具有能够将数字工具和理论运用到语言信息处理、人工智能开发、数字人文研究等跨学科领域的创新意识和能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）36 学分、专业培养课程 135 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分），总学分不低于 171 学分（含实践学分不低于 26 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学、理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (36 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程（27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分 (每模块最多修读 1 门课程)，课程设置详见核心课程七大模块和英语 - 计算机专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程（9 学分）

要求修读 9 学分（大学英语类课程除外），课程设置详见专项教育课程和英语 - 计算机专业修读建议。

（二）专业培养课程 (135 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（23 学分）

要求修读 23 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 6 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”），在技术科学类基础课程中修满 17 学分（课程为“高等数学 A（上）”“高等数学 A（下）”“线性代数”“程序设计”）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和英语 - 计算机专业修读建议。

2. 专业核心教育课程（96 学分）

要求修读 96 学分。课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（96 学分）	A 组（20 学分）	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	1	A 组为英语语言技能核心课程
		英语写作（上）	FORE130587	2	2	0	0	0	1	
		英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	2	
		英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	2	
		英语写作（下）	FORE130588	2	2	0	0	0	2	
		翻译理论基础	FORE130590	2	2	0	0	0	3	
		跨文化交际	FORE130358	2	2	1	0	0	4	
		口译理论与实践	FORE130363	2	2	1	0	0	7	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B 组（58 学分）	语言学概论	FORE130519	2	2	1	0	0	春，秋	B 组为英语语言文学及计算机科学与技术核心课程（英语课程 18 分，计算机课程 40 分）
		英语文学导读	FORE130589	2	2	0	2	0	2	
		英国文学史	FORE130400	2	2	0	2	0	3	
		英语语言史	FORE130374	2	2	0	0	0	春，秋	
		自然语言处理与语言习得	FORE130593	2	2	0	0	0	4	
		面向语言信息处理的语言逻辑理论	FORE130595	2	2	0	0	0	4	
		语言与教育	FORE130377	2	2	1	0	0	5	
		面向语言信息处理的句法理论	FORE130596	2	2	0	0	0	6	
		美国文学史	FORE130023	2	2	0	0	0	6	
		面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1	0	0	2	
		数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2	0	0	3	
		数据结构	COMP130004	4	3+2	2	0	0	3	
		集合与图论	COMP130149	3	3+1	1	0	0	3	
		计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2	0	0	3	
		数据库引论	COMP130010	3	3+2	1	0	0	4	
		计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2	0	0	4	
		算法设计与分析（全英文课程）	COMP130011	3	3+1	1	0	0	4	
		操作系统	COMP130110	3	3+2	2	0	0	5	
		计算机网络	COMP130136	3	3+2	1	0	0	5	
		软件工程	COMP130015	3	3		0	0	6	
		编译	COMP130014	3	3+2	2	0	0	6	
		人工智能	COMP130207	3	3	1	0	0	6	
	C 组（18 学分）	第二外语（日语）（上）	FORE130180	4	4	0	0	0	5	任选 1 组
		第二外语（日语）（中）	FORE130181	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（日语）（下）	FORE130182	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（法语）（上）	FORE130183	4	4	0	0	0	5	
		第二外语（法语）（中）	FORE130184	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（法语）（下）	FORE130185	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（德语）（上）	FORE130186	4	4	0	0	0	5	
		第二外语（德语）（中）	FORE130187	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（德语）（下）	FORE130188	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（俄语）（上）	FORE130189	4	4	0	0	0	5	
		第二外语（俄语）（中）	FORE130190	4	4	0	0	0	6	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		第二外语(俄语)(下)	FORE130191	4	4	0	0	0	7	
		第二外语(西班牙语)(上)	FORE130398	6	6	0	0	0	3	
		第二外语(西班牙语)(下)	FORE130399	6	6	0	0	0	4	
		实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
		毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

3. 专业进阶课程（16 学分）

修满 16 学分。其中 A 组课程为第一学位课程，修读 8 学分。B 组为第二学位课程，修读 8 学分。

专业进阶课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶（16 学分）	A 组选修（8 学分）	英语语音学	FORE130373	2	2	0	0	0	3	
		英语词典学导论	FORE130335	2	2	0	0	0	3	
		跨语言语法比较	FORE130397	2	2	0	0	0	4	
		语言与社会	FORE130379	2	2	0	0	0	4	
		英语词汇学	FORE130208	2	2	0	0	0	春，秋	
		文学研究方法论	FORE130272	2	2	0	0	0	5	
		数字人文导论	FORE130591	2	2	0	0	0	6	
		话语分析	FORE130530	2	2	0	0	0	6	
		语言心理学	FORE130380	2	2	0	0	0	7	
		AI 赋能的语言分析和语言习得	AIS531002	2	2	0	0	0	春，秋	
		智能写作评估系统的设计与应用	AIT531017	2	2	0	0	0	春，秋	
	B 组选修（8 学分）	概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1	0	0	5	
		机器学习	COMP130172	3	3	2	0	0	5	
		数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1	0	0	6	
		计算机可视化	COMP130174	2	2	0	0	0	6	
		人机交互	COMP130138	2	2	1	0	0	6	

翻译–计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业对接国家“新文科”、“新工科”建设的需求，旨在培养德智体美劳全面发展，具有扎实语言功底、良好人文素养、宽阔国际视野，较强的英汉两种语言与文化的转换和沟通能力，兼具计算机科学跨学科背景、符合国家建设和社会发展所需要的复合型拔尖创新人才。

要求学生掌握英汉口笔译能力；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的英语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有第二外国语的一定的实际应用能力；熟练运用双语能力在涉外场合进行语言与文化的沟通和组织工作；具有良好的汉语表达能力和基本调研能力；具有扎实的计算机软、硬件基本理论、基本知识和基本实践技能；具有能够将数字工具和理论运用到语言信息处理、人工智能开发、数字人文研究等跨学科领域的创新意识和能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）36 学分、专业培养课程 135 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分），总学分不低于 171 学分（含实践学分不低于 26 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学、理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (36 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程（27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分 (每模块最多修读 1 门课程)，课程设置详见核心课程七大模块和翻译 - 计算机专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程（9 学分）

要求修读 9 学分（大学英语类课程除外），课程设置详见专项教育课程和翻译 - 计算机专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (135 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（23 学分）

要求修读 23 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 6 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”），在技术科学类基础课程中修满 17 学分（课程为“高等数学 A（上）”“高等数学 A（下）”“线性代数”“程序设计”）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和翻译 - 计算机专业修读建议。

2. 专业核心教育课程（96 学分）

要求修读 96 学分。课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（96 学分）	A 组（38 学分）	英语精读（上）	FORE130346	4	4	0	0	0	1	A 组为口笔译技能核心课程
		英语写作（上）	FORE130587	2	2	0	0	0	1	
		英语演讲	FORE130345	2	2	1	0	0	2	
		英语精读（下）	FORE130350	4	4	0	0	0	2	
		英语写作（下）	FORE130588	2	2	0	0	0	2	
		英语文学导读	FORE130589	2	2	0	2	0	2	
		翻译技术基础	FORE130533	2	2	0	0	0	3	
		英语读译	FORE130452	2	2	0	0	0	4	
		英语听说与译述（上）	FORE130286	2	2	1	0	0	3	
		听说沙龙	FORE130341	2	2	0	0	0	4	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		英美影视剧字幕翻译	FORE130554	2	2	0	0	0	3	
		技术传播与写作	FORE130594	2	2	0	0	0	5	
		英汉互译技巧 I	FORE130144	2	2	0	0	0	4	
		交替传译 I	FORE130141	2	2	0.5	0	0	4	
		视译基础	FORE130460	2	2	1	0	0	5	
		商务口译	FORE130323	2	2	1	0	0	6	
		同声传译基础	FORE130462	2	2	0	0	0	7	
	B 组 40 学分	面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1	0	0	2	B 组为计算机与技术核心课程
		数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2	0	0	3	
		数据结构	COMP130004	4	3+2	2	0	0	3	
		集合与图论	COMP130149	3	3+1	1	0	0	3	
		计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2	0	0	3	
		数据库引论	COMP130010	3	3+2	1	0	0	4	
		计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2	0	0	4	
		算法设计与分析（全英文课程）	COMP130011	3	3+1	1	0	0	4	
		操作系统	COMP130110	3	3+2	2	0	0	5	
		计算机网络	COMP130136	3	3+2	1	0	0	5	
		软件工程	COMP130015	3	3	0	0	0	6	
		编译	COMP130014	3	3+2	2	0	0	6	
		人工智能	COMP130207	3	3	1	0	0	6	
	C 组（18 学分）	第二外语（日语）（上）	FORE130180	4	4	0	0	0	5	任选 1 组
		第二外语（日语）（中）	FORE130181	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（日语）（下）	FORE130182	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（法语）（上）	FORE130183	4	4	0	0	0	5	
		第二外语（法语）（中）	FORE130184	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（法语）（下）	FORE130185	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（德语）（上）	FORE130186	4	4	0	0	0	5	
		第二外语（德语）（中）	FORE130187	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（德语）（下）	FORE130188	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（俄语）（上）	FORE130189	4	4	0	0	0	5	
		第二外语（俄语）（中）	FORE130190	4	4	0	0	0	6	
		第二外语（俄语）（下）	FORE130191	4	4	0	0	0	7	
		第二外语（西班牙语）（上）	FORE130398	6	6	0	0	0	3	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		第二外语（西班牙语）（下）	FORE130399	6	6	0	0	0	4	
		实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
		毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

3. 专业进阶课程（16 学分）

修满 16 学分。其中 A 组课程为第一学位课程，修读 8 学分。B 组为第二学位课程，修读 8 学分。

专业进阶模块课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶（16 学分）	A 组选修（8 学分）	中西文化比较	FORE130457	2	2	0	0	0	3	
		科技翻译	FORE130260	2	2	0	0	0	3	
		本地化翻译	FORE130534	2	2	0	0	0	4	
		实用文体翻译	FORE130464	2	2	1	0	0	6	
		翻译理论与策略	FORE130151	2	2	0	0	0	6	
		Python 与语料库翻译	FORE130597	2	2	0	0	0	5	
		口译工作坊	FORE130343	2	2	0	0	0	7	
		口译职业与伦理	FORE130535	2	2	0	0	0	8	
		联合国会议口译专题	FORE130324	2	2	0	0	0	8	
	B 组选修（8 学分）	概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1	0	0	5	
		机器学习	COMP130172	3	3	2	0	0	5	
		数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1	0	0	6	
		计算机可视化	COMP130174	2	2	0	0	0	6	
		人机交互	COMP130138	2	2	1	0	0	6	

俄语–计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业对接国家“新文科”、“新工科”建设的需求，旨在培养德智体美劳全面发展，具有扎实语言功底、良好人文素养、宽阔国际视野，培养通晓语言学和文学核心理论、兼具计算机科学跨学科背景、符合国家建设和社会发展所需要的复合型拔尖创新人才。

要求学生掌握语言学和文学基础知识；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的俄语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有第二外国语的一定的实际应用能力；具有良好的汉语表达能力和基本调研能力；具有扎实的计算机软、硬件基本理论、基本知识和基本实践技能；具有能够将数字工具和理论运用到语言信息处理、人工智能开发、数字人文研究等跨学科领域的创新意识和能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 133 学分（含实习调查 2 学分、毕业论文 4 学分），总学分不低于 173 学分（含实践学分不低于 27 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学、理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程（27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分 (每模块最多修读 1 门课程)，课程设置详见核心课程七大模块和俄语 - 计算机专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程（13 学分）

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和俄语 - 计算机专业修读建议。

（二）专业培养课程 (133 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（23 学分）

要求修读 23 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 6 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”），在技术科学类基础课程中修满 17 学分（课程为“高等数学 A（上）”“高等数学 A（下）”“线性代数”“程序设计”）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和俄语 - 计算机专业修读建议。

2. 专业核心教育课程（94 学分）

要求修读 94 学分。课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（94 学分）	A 组 48 学分	基础俄语（精读）（上）	FORE130557	6	6	1	0	0	1	A 组为俄语语言技能核心课程
		基础俄语（语法）（上）	FORE130559	4	4	1	0	0	1	
		基础俄语（精读）（下）	FORE130558	6	6	1	0	0	2	
		基础俄语（语法）（下）	FORE130560	4	4	1	0	0	2	
		俄语会话（上）	FORE130405	2	2	0.5	0	0	1	
		俄语会话（下）	FORE130406	2	2	0.5	0	0	2	
		中级俄语（精读）（上）	FORE130561	4	4	1	0	0	3	
		中级俄语（语法）（上）	FORE130563	4	4	1	0	0	3	
		中级俄语（精读）（下）	FORE130562	4	4	1	0	0	4	
		中级俄语（语法）（下）	FORE130564	4	4	1	0	0	4	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		高级俄语（上）	FORE130550	4	4	0.5	0	0	5	
		数字人文导论	FORE130591	2	2	0	0	0	5	
		俄语高级写作	FORE130412	2	2	0.5	0	0	7	
	B 组 40 学分	面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1	0	0	2	B 组为计算机科学与技术核心课程
		数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2	0	0	3	
		数据结构	COMP130004	4	3+2	2	0	0	3	
		集合与图论	COMP130149	3	3+1	1	0	0	3	
		计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2	0	0	3	
		数据库引论	COMP130010	3	3+2	1	0	0	4	
		计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2	0	0	4	
		算法设计与分析（全英文课程）	COMP130011	3	3+1	1	0	0	4	
		操作系统	COMP130110	3	3+2	2	0	0	5	
		计算机网络	COMP130136	3	3+2	1	0	0	5	
		软件工程	COMP130015	3	3	0	0	0	6	
		编译	COMP130014	3	3+2	2	0	0	6	
		人工智能	COMP130207	3	3	1	0	0	6	
	C 组 6 学分	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
		毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

3. 专业进阶课程（16 学分）

修满 16 学分。其中 A 组课程为第一学位课程，修读 8 学分。B 组为第二学位课程，修读 8 学分。

专业进阶课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶（16 学分）	A 组选修（8 学分）	俄语视听说 I	FORE130311	2	2	0.5	0	0	2	
		俄罗斯文学史	FORE130468	2	2	0	0	0	2	
		俄罗斯概况	FORE130246	2	2	0	0	0	3	
		俄语视听说 II(上)	FORE130099	2	2	0.5	0	0	3	
		俄语言语礼节	FORE130545	2	2	0.5	0	0	春，秋	
		俄罗斯文化	FORE130407	2	2	0	0	0	4	
		俄语报刊	FORE130109	2	2	0	0	0	5	
		俄语影视	FORE130244	2	2	0	0	0	春，秋	
		俄国历史	FORE130547	2	2	0	0	0	春，秋	
		翻译理论与技巧（俄语）	FORE130107	2	2	0.5	0	0	6	
		计算机俄语文章阅读	FORE130601	2	2	0	0	0	4	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		人工智能与俄汉互译	FORE130598	2	2	0.5	0	0	5	
		俄语语料库技术与应用	FORE130599	2	2	0.5	0	0	6	
		俄语网络舆情分析原理与方法	FORE130600	2	2	0.5	0	0	7	
	B 组选修（8 学分）	概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1	0	0	5	
		机器学习	COMP130172	3	3	2	0	0	5	
		数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1	0	0	6	
		计算机可视化	COMP130174	2	2	0	0	0	6	
		人机交互	COMP130138	2	2	1	0	0	6	

德语–计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业对接国家“新文科”、“新工科”建设的需求，旨在培养德智体美劳全面发展，具有扎实语言功底、良好人文素养、宽阔国际视野，培养通晓德语语言学和文学专业知识，具备高水准的德语交际技能，兼具计算机科学跨学科背景、符合国家建设和社会发展所需要的复合型拔尖创新人才。

要求学生掌握德语语言学和文学基础知识；具有较强的跨文化交际能力；具有扎实的德语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有良好的汉语表达能力和基本调研能力；具有扎实的计算机软、硬件基本理论、基本知识和基本实践技能；具有能够将数字工具和理论运用到语言信息处理、人工智能开发、数字人文研究等跨学科领域的创新意识和能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 133 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分），总学分不低于 173 学分（含实践学分不低于 27 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学、理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程（27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分 (每模块最多修读 1 门课程)，课程设置详见核心课程七大模块和德语 - 计算机专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程（13 学分）

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和德语 - 计算机专业修读建议。

（二）专业培养课程 (133 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（23 学分）

要求修读 23 学分。学生应在大类基础课程中的人文类必修课程中修满 6 学分（课程为“中国文学经典”“中国古代文明”），在技术科学类基础课程中修满 17 学分（课程为“高等数学 A（上）”“高等数学 A（下）”“线性代数”“程序设计”）。大类课程应在一二年级修完。课程设置详见大类基础课程和德语 - 计算机专业修读建议。

2. 专业核心教育课程（94 学分）

要求修读 94 学分。

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（94 学分）	A 组 48 学分	基础德语（精读）上	FORE130579	6	6	1	0	0	1	A 组为德语语言技能核心课程
		基础德语（语法）上	FORE130577	4	4	0	0	0	1	
		基础德语（精读）下	FORE130580	6	6	1	0	0	2	
		基础德语（语法）下	FORE130578	4	4	0	0	0	2	
		德语媒介与交际 I	FORE130413	2	2	1	0	0	2	
		中级德语（上）	FORE130573	6	6	1	0	0	3	
		德语媒介与交际 II	FORE130414	2	2	1	0	0	3	
		德语写作 I	FORE130416	2	2	1	0	0	4	
		中级德语（下）	FORE130574	6	6	0	0	0	4	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		德语写作 II	FORE130418	2	2	1	0	0	6	
		翻译理论与翻译技巧（上）	FORE130537	2	2	1	0	0	7	
		德语文学史及作品选读（上）	FORE130050	2	2	0	0	0	7	
		德语专业写作	FORE130338	2	2	1	0	0	7	
		数字人文导论	FORE130591	2	2	0	0	0	7	
	B 组 40 学分	面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1	0	0	2	B 组为计算机科学与技术核心课程
		数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2	0	0	3	
		数据结构	COMP130004	4	3+2	2	0	0	3	
		集合与图论	COMP130149	3	3+1	1	0	0	3	
		计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2	0	0	3	
		数据库引论	COMP130010	3	3+2	1	0	0	4	
		计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2	0	0	4	
		算法设计与分析（全英文课程）	COMP130011	3	3+1	1	0	0	4	
		操作系统	COMP130110	3	3+2	2	0	0	5	
		计算机网络	COMP130136	3	3+2	1	0	0	5	
		软件工程	COMP130015	3	3		0	0	6	
		编译	COMP130014	3	3+2	2	0	0	6	
		人工智能	COMP130207	3	3	1	0	0	6	
	C 组 6 学分	实习调查	FORE130028	2	0	2	0	18	6	
		毕业论文	FORE130029	4	0	4	0	9	8	

3. 专业进阶课程（16 学分）

修满 16 学分。其中 A 组课程为第一学位课程，修读 8 学分。B 组为第二学位课程，修读 8 学分。

专业进阶课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶（16 学分）	A 组选修（8 学分）	德语语言学概论	FORE130214	2	2	0	0	0	春，秋	
		德语国家社会与文化	FORE130340	2	2	0	0	0	春，秋	
		奥地利文化	FORE130276	2	2	0	0	0	春，秋	
		跨文化交际	FORE130331	2	2	0	0	0	春，秋	
		中德文化交流的历史与现状	FORE130575	2	2	0	0	0	春，秋	
		德语文学中的科技专题	FORE130604	2	2	0	0	0	春，秋	
		德语影视	FORE130217	2	2	0	2	0	春，秋	
		德语语言研究中的编程方法	FORE130605	2	2	0	0	0	春，秋	
		德语语料库技术与应用基础	FORE130603	2	2	0	0	0	春，秋	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		人工智能与德汉互译	FORE130602	2	2	1	0	0	春，秋	
	B组选修（8学分）	概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1	0	0	5	
		机器学习	COMP130172	3	3	2	0	0	5	
		数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1	0	0	6	
		计算机可视化	COMP130174	2	2	0	0	0	6	
		人机交互	COMP130138	2	2	1	0	0	6	

新闻传播学类专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

新闻传播学类专业(含新闻学、广播电视学、广告学、传播学四个专业)以主流化、数字化、国际化为人才培养理念，旨在培养德智体美劳全面发展，具备宽厚的人文、社会科学和自然科学基础知识，掌握系统的新闻传播学理论知识和业务技能，能够以马克思主义新闻观分析新闻传播现象与问题，熟悉我国新闻传播政策法规，熟悉媒体运作机制与发展趋势，具有高远的职业理想和良好的职业道德，适应经济社会发展和全媒体时代要求，能够胜任现代传媒组织、新媒体企业、广告与公关公司、党政机关、社会机构等工作岗位的复合型、创新型、应用型新闻传播专门人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 76 学分（含教学实习 6 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 144 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分 (每模块最多修读 1 门课程)，课程设置详见核心课程七大模块和新闻传播学类专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和新闻传播学类专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (76 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 18 学分。其中人文类基础课程 12 学分，包含“马克思主义新闻思想”、“新闻学概论”、“传播学概论”3 门必修课程共 6 学分，选修课程中修满 6 学分；社会科学类基础课程选修 6 学分。课程设置详见大类基础课程和新闻传播学类专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 58 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），其中新闻传播学类专业基础课程 40 学分，专业必修课程 18 学分设置如下：

2.1 新闻传播学类专业基础课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国新闻传播史	JOUR130194	3	3				2、3	
新闻采访与写作	JOUR130019	3	3	1.5			2、3	
视听传播	JOUR130290	3	3	2			2、3	
智能媒介概论	AIS210008	2	2	0.5			3、4	
智能新闻传播	AIS310010	2	2	0.5			3、4	
口语表达	JOUR130282	3	3	1.5			3、4	
商业传播	JOUR130283	3	3	1			3、4	
新闻传播法规与伦理	JOUR130252	3	3				6	
媒介经营管理	JOUR130010	2	2	0.5			5、6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
媒介融合	JOUR130195	3	3	1.5			5、6	
数据分析与信息可视化	JOUR130253	3	3	1			5、6	
教学小实习	JOUR130016	2	2	2		8	4	
教学大实习	JOUR130017	4	4	4		16	7	
毕业论文	JOUR130018	4	4	4			8	

2.2 新闻传播学类专业必修课程

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
新闻学	深度报道	JOUR130166	3	3	1			6	新闻学专业必修课(18学分)
	新闻摄影	JOUR130186	2	2	1	2		3	
	新闻编辑	JOUR130284	3	3	1			3	
	外国新闻传播史	JOUR130008	2	2				4	
	专业报道	JOUR130202	3	3	0.5			5	
	媒介批评	JOUR130006	2	2				5	
	新闻评论	JOUR130285	3	3	1			4	
广播电视学	视听史论	JOUR130286	2	2				4	广播电视学专业必修课（18学分）
	视听技术与应用	JOUR130205	4	4	2			3	
	影像编辑	JOUR130287	3	3	1			4	
	视听新闻生产	JOUR130288	3	3	1			3	
	纪录片理论与实践	JOUR130255	3	3	1			5	
	视听节目构成	JOUR130291	3	3	1			6	
传播学	人际传播学	JOUR130042	2	2				5	传播学专业必修课(18学分)
	组织传播学	JOUR130043	2	2				5	
	国际传播	JOUR130176	2	2				6	
	跨文化传播	JOUR130036	2	2	0.5	2		6	
	舆论学	JOUR130047	2	2				4	
	政府公共关系	JOUR130169	2	2	1			3	
	传播学研究方法	JOUR130040	2	2	1			3	
	传播政治经济学	JOUR130075	2	2	1			4	
	受众分析	JOUR130200	2	2	1			6	
广告学	智能市场研究	AIS410003	3	3	1			3	广告学专业必修课(18学分)
	消费心理与消费行为	JOUR130057	2	2	0.5			5	
	广告学概论	JOUR130207	2	2	0.5			3	
	广告策划	JOUR130272	2	2	1			4	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	广告文案写作	JOUR130052	2	2	0.5	2		4	
	智能广告创意与表现	JOUR130332	3	3	2			4	
	企业战略传播	JOUR130269	2	2	0.5			5	
	公共关系学	JOUR130041	2	2	1			6	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，每个进阶模块修满 12 学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（12 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	新媒介概论	JOUR130281	2	2				春，秋	
	新读写	JOUR130268	3	3	1.5			春，秋	
	媒介与社会	JOUR130271	2	2				春，秋	
	新闻传播理论经典导读	JOUR130199	2	2				春，秋	
	新闻社会学	JOUR130273	2	2				春，秋	
	移动媒介产品设计	JOUR130274	2	2	1			春，秋	
	新媒体与社会性别	JOUR130275	2	2				春，秋	
	英文报刊选读	JOUR130073	2	2				春，秋	
	新闻作品评析	JOUR130319	2	1				春，秋	
	数字城市传播	JOUR130276	2	2	1			春，秋	
	新闻传播民族志	JOUR130277	2	2				春，秋	
	数字出版	JOUR130322	3	3	2			春，秋	
	大众传媒与文化	JOUR130063	2	2				春，秋	
	新闻叙事分析	JOUR130278	2	2	0.5			春，秋	
	数据与财经新闻	JOUR130245	3	3	1			春，秋	
	研究设计与论文写作	JOUR130316	3	3	2			春，秋	
	新闻与全球化	JOUR130323	2	2				春，秋	
	视觉与审美通论	JOUR130279	3	3	0.5			春，秋	
	影视艺术	JOUR130029	2	2		2		春，秋	
	影视工作室	JOUR130258	3	3	1	3		春，秋	
	网络视听文化	JOUR130280	2	2	1			春，秋	
	计算机仿生传播	JOUR130246	2	2				春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	视听大数据计算传播	JOUR130294	2	2	0.5			春，秋	
	新媒体艺术与智能生成传播	JOUR130302	2	2	0.5			春，秋	
	纪实摄影工作室	JOUR130303	3	3	2			春，秋	
	视听节目策划	JOUR130228	3	3	1	3		春，秋	
	娱乐报道和娱乐节目	JOUR130224	2	2				春，秋	
	广电制度与政策法规	JOUR130091	2	2				春，秋	
	纪录片创作	JOUR130263	3	3	1	3		春，秋	
	出镜报道与新闻主持	JOUR130295	3	3	1.5			春，秋	
	剧本创作与视听实务评论	JOUR130307	3	3	1			春，秋	
	融合直播实务	JOUR130296	3	3	1.5			春，秋	
	智能视频制作实务	JOUR130334	1	1	1			春，秋	
	都市、田野调查与纪录	JOUR130270	4	4	3			春，秋	
	动画赏析	JOUR130170	2	2	1			春，秋	
	重大历史事件报道解析	JOUR130324	2	2				春，秋	
	记录中国——新闻学院学生暑期专业实践	JOUR130321	2	2	2			暑假	
	视听实务工作坊	JOUR130298	1	1	1			春，秋	两门课程二选一
	视听实务工作坊	JOUR130318	2	2	2			春，秋	

（2）专业进阶模块 II（12 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	健康传播	JOUR130168	2	2	0.5			春，秋	
	环境传播	JOUR130177	2	2	0.5			春，秋	
	政治传播	JOUR130118	2	2				春，秋	
	中外传播思想	JOUR130238	2	2				春，秋	
	说服与传播运动设计	JOUR130178	2	2	0.5			春，秋	
	传播研究前沿文献选读	JOUR130308	2	2	0.5			春，秋	
	社交媒体传播分析	JOUR130264	2	2	0.5			春，秋	
	认知传播	JOUR130317	2	2	1			春，秋	
	计算与智能传播	JOUR130293	2	2	1			春，秋	
	新媒体技术与传播	JOUR130313	2	2				春，秋	
	数字媒介产品营销传播	JOUR130314	2	2	1			春，秋	
	传播理论与历史	JOUR130309	2	2	0.5			春，秋	
	大数据与国际舆论分析	JOUR130327	2	2					

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	近现代广告史	JOUR130310	2	2	1			春，秋	
	广告与社会	JOUR130311	2	2	1			春，秋	
	促销、宣传与表现	JOUR130241	2	2	0.5			春，秋	
	品牌形象塑造	JOUR130299	2	2	1			春，秋	
	商业摄影	JOUR130300	2	2	1			春，秋	
	视听广告创作	JOUR130304	2	2	1			春，秋	
	美术与插画工作室	JOUR130305	2	2	1			春，秋	
	市场营销学	JOUR130058	2	2				春，秋	
	危机传播	JOUR130301	2	2	1			春，秋	
	数字音频广告	JOUR130320	2	2	1			春，秋	
	信息互动设计	JOUR130315	2	2	1			春，秋	
	整合营销传播	JOUR130049	2	2	1			春，秋	
	智能商业洞察与创新	JOUR130330	2	2	2			春，秋	
	品牌策略传播	JOUR130306	2	2	1			春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见新闻学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

新闻学（望道新闻卓越班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

面向国家对新闻传播高端人才的需要，以“主流化、数字化、国际化”为办学理念，深化教育教学改革，全方位构架新闻传播本科课程体系和培养流程，从价值、知识、能力角度全面提升人才培养质量，培养适应全媒体时代要求的创新型、复合型卓越新闻传播人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 61 学分（含教学实习 6 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程 35 学分，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 21 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予文学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和新闻学（望道新闻卓越班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和新闻学（望道新闻卓越班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (61 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 18 学分。其中人文类基础课程 12 学分，包含“马克思主义新闻思想”、“新闻学概论”、“传播学概论”3 门必修课程共 6 学分，选修课程中修满 6 学分；社会科学类基础课程选修 6 学分。课程设置详见大类基础课程和新闻传播学类专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 43 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中外新闻传播史	JOUR130325		3	3				2、3
新闻采访与写作	JOUR130019	3	3	1.5			2、3	
数据分析与信息可视化	JOUR130253	3	3	1			5、6	
经典阅读与写作	JOUR130329	3	3				3、4	
口语表达	JOUR130282	3	3	1.5			3、4	
新闻编辑	JOUR130284	3	3	1			5	
新闻传播法规与伦理	JOUR130252	3	3				6	
观察中国：热点新闻解析	JOUR130328	2	2	1			3、4	
传播学研究方法	JOUR130040	2	2				3	
新闻评论	JOUR130285	3	3	1			4	
深度报道	JOUR130166	3	3	1			6	
记录中国——新闻学院学生暑期	JOUR130321	2	2	2			暑假	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
教学小实习	JOUR130016	2	2	2		8	4	
教学大实习	JOUR130017	4	4	4		16	7	
毕业论文	JOUR130018	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

“望道新闻卓越班”学生需在新闻学专业进阶课程（不少于 15 学分）之外，需要再任选一个跨学科发展（含辅修学士学位项目）修读。

1. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见新闻学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

2. 跨学科发展路径（专业进阶模块 + 学程模块）

修满 35 学分。要求在专业进阶模块课程中至少修读 15 学分和 1 个学程模块，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

（1）专业进阶模块课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
研究设计与论文写作	JOUR130316	3	3	2			春秋	
新闻传播理论经典导读	JOUR130199	2	2				春秋	
新闻社会学	JOUR130273	2	2				春秋	
移动媒介产品设计	JOUR130274	2	2	1			春秋	
新闻作品评析	JOUR130319	2	2	1			春秋	
专业报道	JOUR130202	3	3	0.5			春秋	
新闻与全球化	JOUR130323	2	2				春秋	
都市、田野调查与纪录	JOUR130270	4	4	3			春秋	
事实与事实核查	JOUR130312	3	3				春秋	
中国新闻口述史	JOUR130326	3	3	1.5			春秋	
重大历史事件报道解析	JOUR130324	2	2				春秋	

（2）学程模块

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

政治学与行政学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的马克思主义理论素养，掌握政治学、行政学等方面的基本理论和专门知识，能在党政机关、新闻出版机构、企事业和社会团体等单位从事教学科研、行政管理等方面的政治学和行政学高级专门人才。

要求学生掌握马克思主义基本原理和政治学、行政学、国际政治学和法学的基本理论知识；掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和分析方法；了解有关政治体制和决策过程以及党政管理法律、制度、方针、政策；熟练掌握一门外语；了解政治学及行政学、法学、国际政治学等相关学科的发展动态；掌握文献检索、资料查询和调查研究的基本方法和手段，具有较强的科学研究能力和实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 68 学分（含社会实践 2 学分和毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 144 学分（含实践学分不低于 22 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予法学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (46 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 31 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 12 学分（每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和政治学与行政学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和政治学与行政学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (68 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读社会科学类基础课程 25 学分，其中必修课程 6 门合计 19 学分（包含“政治学原理”、“社会学导论”、“法理学导论”、“公共行政学”、“当代中国政治制度”、“高等数学 D”），选修课程中修满 6 学分。课程设置详见大类基础课程和政治学与行政学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 43 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
西方政治学说史	POLI130003	3	3				3	
西方经济学基础	POLI130004	3	3				3	
中国历代政治与行政	POLI130007	3	3				3	
比较政治制度	POLI130005	3	3				3	
定量研究方法	POLI130173	2	2	1.5		2	3	
现当代西方政治哲学	POLI130009	3	3				4	
发展政治学	POLI130010	2	2				4	部分平行班采用全英语授课
定性研究方法	POLI130149	2	2	0.5		2	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国政治思想	POLI130001	3	3				5	
西方政治史	POLI130008	2	2				5	
政治社会学	POLI130071	2	2				5	
当代西方政治学	POLI130011	2	2				6	
国家理论研究	POLI130100	2	2				6	
中国社会政治分析	POLI130015	3	3	1		2	5	
基层政治与地方治理	POLI130098	2	2	1		2	7	
社会实践	POLI130020	2		2		8	8	
毕业论文	POLI130021	4		4		6	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 30 学分，每个进阶模块修读满 15 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
比较政治	东亚政治概论	POLI130099	2	2				春，秋	
	日本政治与行政	POLI130093	2	2				春，秋	
	非洲政治思想导读	POLI130215	2	2				春，秋	
	中东政治	POLI130214	2	2				春，秋	
	地中海研究导论	POLI130210	2	2				春，秋	
	美国政治与对外关系	POLI130030	2	2				春，秋	
	欧盟政治与对外关系	POLI130032	2	2				春，秋	
	当代国际关系	POLI130002	3	3				春，秋	
	国际政治文选精读	POLI130149	2	2				春，秋	全英语课程
	国际政治经济学	POLI130027	3	3				春，秋	
	比较地方政府学	POLI130014	3	3				春，秋	
	发展中国家政治与对外关系	POLI130167	2	2				春，秋	
	亚太地区政治与经济	POLI130075	2	2				春，秋	
	美国政治思想史	POLI130158	2	2				春，秋	
	美国宗教与社会	POLI130151	2	2				春，秋	
	比较政治理论导论	POLI130233	2	2				春，秋	全英语课程
	美国政党政治	POLI130235	2	2				春，秋	全英语课程

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
比较政治	计算政治学导论	POLI130236	2	2				春，秋	
	社会科学数据分析（R语言）	POLI130237	2	2				春，秋	
	中国政治与治理	POLI130239	2	4	2			春，秋	
	比较政党制度	POLI130062	2	2				春，秋	
	比较政治学导论	POLI130153	2	2				春，秋	全英语课程
	选举政治学	POLI130081	2	2			2	春，秋	
	AI 赋能的政务服务再造	AIT531018	3	3	1.5			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中国政治	当代中国公共政策	POLI130083	2	2			1	春，秋	
	港台政治与行政	POLI130061	2	2				春，秋	
	公务员制度	POLI130056	2	2				春，秋	
	中国共产党研究	POLI130120	2	2			1	春，秋	
	古代中国对外关系	POLI130189	2	2				春，秋	
	中国公共管理前沿问题研究	POLI130212	2	2			1	春，秋	
	中国社会	POLI130193	3	3			1	春，秋	全英文课程
	当代中国政府治理	POLI130231	3	3	1			春，秋	
	公共财政管理	POLI130134	2	2				春，秋	
	政府经济学	POLI130012	3	3				春，秋	
	公共危机管理	POLI130140	2	2				春，秋	
	非政府组织	POLI130142	2	2				春，秋	
	当代中国公共行政	POLI130124	3	3				春，秋	
	公共政策分析法	POLI130150	3	3				春，秋	
	健康治理	POLI130221	2	2			1	春，秋	
	政治人类学导论	POLI130234	2	2				春，秋	
	城乡公共治理导论	POLI130241	2	2				春，秋	
	比较政治经济分析	POLI130223	2	2				春，秋	
	中国政治与治理	POLI130239	2	4	2			春，秋	
	人工智能与国家治理	AIS310012	2	2				春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学

教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，专业进阶课程模块或辅修学士学位项目均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

国际政治专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的马克思主义理论素养，掌握国际政治、国际法、政治学等方面的基本理论和专门知识，能在党政机关、企事业单位、高校和科研等部门从事外交、外事、对外宣传、教学和研究等方面的国际政治学高级专门人才。

要求学生掌握马克思主义基本原理和政治学、国际政治的基本知识；了解国际政治基本理论和国际关系、世界经济的发展动态、以及我国对外方针政策法规；掌握文献检索、资料查询、调查研究、分析判断的基本方法和手段；具备较强的外语能力、科学研究能力和实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 73 学分（含社会实践 2 学分和毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 149 学分（含实践学分不低于 22.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予法学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (46 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 31 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 12 学分（每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和国际政治专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和国际政治专业修读建议。

（二）专业培养课程（75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读社会科学类基础课程 22 学分，其中必修课程 6 门合计 19 学分（包含“政治学原理”、“社会学导论”、“法理学导论”、“国际关系导论”、“当代中国政治制度”、“高等数学 D”），选修课程中修满 3 学分。课程设置详见大类基础课程和国际政治专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 51 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
国际法	LAWS130061	3	3				2	
西方政治学说史	POLI130003	3	3				3	
西方经济学基础	POLI130004	3	3	1			3	
比较政治制度	POLI130005	3	3				3	
近现代国际关系	POLI130023	3	3				3	
近现代中国对外关系	POLI130022	3	3	1			3	
定量研究方法	POLI130173	2	2	1		2	3	
定性研究方法	POLI130149	2	2	1		2	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
当代国际关系	POLI130002	3	3				4	
当代中国对外关系	POLI130024	3	3			4	4	
西方国际关系理论	POLI130026	2	2				4	
国际政治文选精读	POLI130135	2	2				4	全英语课程
外交学	POLI130025	2	2				5	全英语课程
美国政治与对外关系	POLI130030	2	2				5	
欧盟政治与对外关系	POLI130032	2	2				6	全英语课程
日本政治与对外关系	POLI130033	2	2				6	
国际政治经济学	POLI130027	3	3				6	
国际组织	POLI130063	2	2			2	7	
社会实践	POLI130020	2	2	2		8	8	
毕业论文	POLI130021	4	4	4		6	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（30 学分）

修满 30 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 30 学分，每个进阶模块修读满 15 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
地区国别研究与外交	日本政治与行政	POLI130093	2	2				春，秋	
	冷战后国际关系	POLI130190	2	2				春，秋	
	东亚政治概论	POLI130099	2	2				春，秋	
	美国宗教与社会	POLI130151	2	2				春，秋	
	发展中国家政治与对外关系	POLI130167	2	2				春，秋	
	东南亚政治与国际关系	POLI130211	2	2				春，秋	
	俄罗斯政治与对外关系	POLI130031	2	2				春，秋	
	国际谈判	POLI130096	2	2	1		1	春，秋	
	跨文化与国际交流	POLI130138	2	2				春，秋	全英语课程
	英文应用文写作	POLI130170	2	2	1			春，秋	全英语课程
	地中海研究导论	POLI130210	2	2				春，秋	
	比较政党制度	POLI130062	2	2				春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
地区国别研究与外交	中国外交文献选读	POLI130133	2	2				春，秋	
	外交实务	POLI130152	2	2	1		1	春，秋	
	经济外交	POLI130131	2	2			1	春，秋	
	古代中国对外关系	POLI130189	2	2				春，秋	
	中国涉外法律研究	POLI130229	2	2				春，秋	
	日语（国政系）（上）	POLI130079	2	2	1			春，秋	
	日语（国政系）（下）	POLI130080	2	2	1			春，秋	
	日本与东亚国际关系研究	POLI130203	2	2				春，秋	
	中国政府与治理	POLI130239	2	4	2			春，秋	
	人工智能时代的国际关系	AIS310011	3	3				春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
全球治理	国际发展	POLI130188	3	3	1		1	春，秋	全英语课程
	亚太地区政治与经济	POLI130075	2	2				春，秋	全英语课程
	中国与全球治理	POLI130179	2	2				春，秋	
	能源与国际关系	POLI130130	2	2			1	春，秋	
	环境与国际关系	POLI130092	2	2				春，秋	
	贸易与国际关系	POLI130144	2	2				春，秋	
	宗教与国际关系	POLI130090	2	2				春，秋	
	中美关系与亚洲的崛起	POLI130121	2	2				春，秋	
	国际安全与军备控制	POLI130028	2	2				春，秋	
	大众传媒与外交	POLI130095	2	2				春，秋	
	中东政治	POLI130214	2	2				春，秋	
	专题阅读讨论	POLI130072	2	2	1			春，秋	
	全球卫生与国际关系	POLI130230	2	2				春，秋	
	国际秩序与国际规范	POLI130220	2	2				春，秋	
	网络安全与国际关系	POLI130225	2	2				春，秋	
	中国政府与治理	POLI130239	2	4	2			春，秋	
	人工智能与国家治理	AIS310012	2	2				春秋	
	AI 赋能的政务服务再造	AIT531018	3	3	1.5			春秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，专业进阶课程模块或辅修学士学位项目均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

行政管理专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质与道德修养，掌握行政学、管理学、政治学、法学等方面知识，能在党政机关、企事业单位、社会团体从事管理工作以及科研工作的专门人才。

要求学生掌握政治学、行政学、管理学、法学的基本理论和基本知识；掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和分析方法；熟悉党和国家的特别是行政管理方面的方针、政策和法规；了解行政学的理论前沿以及政治学、管理学、法学等相关学科的发展动态；熟练掌握一门外语；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力和从事党政机关、企事业单位行政管理的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 73 学分（含社会实践 2 学分和毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 149 学分（含实践学分不低于 22.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (46 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 31 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 12 学分（每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中，只可认定为任意选修课程学分），课程设置详见核心课程七大模块和行政管理专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和行政管理专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读社会科学类基础课程 31 学分，其中必修课程 9 门合计 28 学分（包含“政治学原理”、“社会学导论”、“法理学导论”、“公共行政学”、“当代中国政治制度”、“高等数学 D”、“微观经济学”、“宏观经济学”、“统计学”），选修课程中修满 3 学分。课程设置详见大类基础课程和行政管理专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 42 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
公共管理导论	POLI130216	3	3				3	
公共政策概论	POLI130013	3	3				3	
公务员制度	POLI130056	2	2				3	
定量研究方法	POLI130173	2	2	1.5		2	3	
政府经济学	POLI130012	3	3				4	
行政法	POLI130054	3	3				4	
公共事业管理	POLI130113	2	2				4	
定性研究方法	POLI130149	2	2	1		2	4	
组织行为学	POLI130048	2	2				5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
当代中国公共行政	POLI130124	3	3			2	5	
公共危机管理	POLI130140	2	2	1		2	5	
电子治理	POLI130147	2	2	1		2	5	
公共管理伦理	POLI130175	2	2				6	
西方行政学说史	POLI130050	2	2				6	
公共政策分析方法	POLI130150	3	3	1			6	
社会实践	POLI130020	2		2		8	8	
毕业论文	POLI130021	4		4		6	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 30 学分，每个进阶模块修读满 15 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
公共管理创新	当代中国公共政策	POLI130083	2	2			1	春，秋	
	公共部门绩效评估	POLI130114	2	2				春，秋	
	中国公共管理前沿问题研究	POLI130212	2	2				春，秋	
	人力资源开发与管理	POLI130053	2	2				春，秋	
	行政文书写作	POLI130065	2	2	1			春，秋	
	公共关系学	POLI130044	2	2				春，秋	
	非政府组织	POLI130142	2	2	1		1	春，秋	
	量化研究设计与实践	POLI130219	2	2				春，秋	
	环境政策与管理	POLI130226	2	2			1	春，秋	
	当代中国政府治理	POLI130231	3	3	1			春，秋	
	中国社会政治分析	POLI130015	3	3				春，秋	
	国际政治经济学	POLI130027	3	3				春，秋	
	跨文化与国际交流	POLI130138	2	2				春，秋	
	地理信息系统与空间分析	POLI130227	2	2	0.5		1	春，秋	
	中国政府与治理	POLI130239	2	4	2			春，秋	
	AI 赋能的政务服务再造	AIT531018	3	3	1.5			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
比较公共行政	比较公共行政	POLI130085	2	2				春，秋	
	比较地方政府学	POLI130014	3	3				春，秋	
	国际组织	POLI130063	2	2				春，秋	
	港台政治与行政	POLI130061	2	2				春，秋	
	中国历代政治与行政	POLI130007	3	3				春，秋	
	比较政治学导论	POLI130153	2	2				春，秋	全英文课程
	中国社会	POLI130193	3	3			1	春，秋	全英文课程
	当代中国政府治理	POLI130231	3	3	1			春，秋	
	基层政治与地方治理	POLI130098	2	2				春，秋	
	中国社会政治分析	POLI130015	3	3				春，秋	
	比较政治制度	POLI130005	3	3				春，秋	
	中国政府与治理	POLI130239	2	4	2			春，秋	
	公共数据利用与治理	POLI130238	2	2				春，秋	
	城乡公共治理导论	POLI130241	2	2				春，秋	
	公共科技政策	POLI130240	2	2				春，秋	
	人工智能与国家治理	AIS310012	2	2				春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的学程和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，专业进阶课程模块或辅修学士学位项目均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

社会学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有广博的社会学理论知识、扎实的社会调查研究技能，能在教学科研机构、党政机关、企事业单位、社会团体从事社会调查研究、发展规划、政策研究、传媒与市场研究、公共管理等工作的社会学高级专门人才。

要求学生掌握马克思主义基本原理；掌握社会学的基本理论，熟悉社会学的主要学派及其观点；掌握社会调查研究的基本方法、社会统计分析的基本技术；初步具备综合运用社会学的理论与方法对社会现象、社会过程进行科学研究的能力；具备将社会学的基本理论与方法付诸实际应用和分析现实问题的能力。熟练掌握一门外语，具有较强的语言、写作、人际沟通以及组织管理能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 70 学分（含专业实践 / 实习 4 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 151 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予法学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (46 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 31 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 12 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和社会学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和社会学专业修读建议。

（二）专业培养课程（70 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 28 学分。课程设置详见大类基础课程和社会学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 42 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
古典社会学理论	SOCI130096	3	3						3	
西方社会思想史	SOCI130099	2	2						3	
社会统计学	SOCI130010	3	3	1	1	2			3	
当代社会学理论	SOCI130097	3	3						4	
质性研究方法	SOCI130198	3	3		1	1			4	
统计软件应用	SOCI130201	3	3	1	1	2			4	
经济社会学	SOCI130008	2	2						5	
社会调查方法	SOCI130197	3	3		1	1			5	
组织社会学	SOCI130042	2	2						5	
社会调查实践（一）	SOCI130149	2	0		2	2		6	5	
中国社会	SOCI130126	2	2						6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
社会分层与流动	SOCI130132	3	3						6	
婚姻与家庭	SOCI130148	2	2		0.5	0.5			6	
社会调查实践（二）	SOCI130150	2	0		2	2		6	6	
学年论文	SOCI130014	1	0		2	2			7	
毕业论文	SOCI130199	6	6		6	6		12	8	原则上修毕所有专业必修课学分后方能修读

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 35 学分。要求在本专业进阶课程（含专业任选课）中修读至少 20 学分、且在专业进阶模块 I-II 中修读完成一个专业进阶模块。学分不足部分在全校所有本科生课程中任意选修。修读完成进阶模块须选修并通过该模块的 4 门或以上课程，否则以专业任意选修课计算学分。

原则上，修完除学年论文、毕业论文外的所有专业核心课程，且完成专业进阶课程 16 学分或以上的社会学系本科生，可以向社会发展与公共政策学院申请专业排名和推免候选机会。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（8–20 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
社会结构与社会问题	城市社会学	SOCI130049	2	2						4	
	农村社会学	SOCI130047	2	2						5	
	人口社会学	SOCI130041	2	2						5	
	政治社会学	SOCI130009	2	2						6	
	环境社会学	SOCI130045	2	2						5	
	现代化和中国社会	SOCI110048	2	2						6	
	社会政策	SOCI130022	3	3		1	1			4	
	人类行为与社会环境	SOCI130021	3	3		1	1			5	
	医疗和健康社会学	SOCI130054	2	2						5	

(2) 专业进阶模块 II（8–20 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
社会发展与社会文化	社会心理学	SOCI130036	3	3		0.5	0.5			5	
	文化社会学	SOCI130103	2	2						5	
	宗教社会学	SOCI130056	2	2						6	
	文化人类学	SOCI130004	2	2		0.5	0.5			6	
	社区研究	SOCI130005	2	2		1	1			5	
	互联网与社会研究	SOCI130195	4	4						6	
	机器学习与社会科学研究	SOCI130213	3	3							
	社会变迁	SOCI130043	2	2						5	

专业进阶任意选修课程

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	人类学研究方法	SOCI130204	3	3		0.5	0.5			秋	
	医学人类学	SOCI130203	3	3						春	
	经济发展研究	SOCI130200	2	2		0.5	0.5			春	
	中国的政治经济状况	SOCI130039	2	2						春，秋	
	中国文化与商业实践	SOCI130085	2	2						春，秋	
	中国社会与宗教	SOCI130136	2	2						春，秋	
	全球化下的中国文化与社会	SOCI130137	2	2						春，秋	
	发展研究	SOCI130065	2	2						春，秋	
	社会科学经典导读	SOCI119003	2	2						4	
	社会性别研究	SOCI130068	2	2		0.5	0.5			5	
	人口分析	SOCI130070	2	2						6	
	饮食人类学	SOCI130107	2	2						6	
	社会运动	SOCI130154	2	2							
	论文写作	SOCI130153	2	2		1	1		2	5	
	社会网络分析导论	SOCI130152	2	2						4	
	马克思主义社会理论	SOCI130001	3	3						6	
	情感社会学	SOCI130205	2	2							
	实地调查实践	SOCI130206	3	3		3	3		24	暑期	
	全球化争议	SOCI130134	2	2						春，秋	
	上海：城市研究	SOCI130135	2	2						春，秋	
	全球化研究	SOCI130064	2	2						春，秋	
	青年社会学	SOCI130214	2	2						5	
	大数据与社会科学	SOCI110089	2	2						秋	
	数字化与长寿时代	SOCI110088	2	2						秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见社会发展与公共政策学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，

下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

社会工作专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握人文社会科学知识和社会工作理论，能在政府民生服务和社会管理部门、境内外社会组织和公益机构、企业人力资源部门、媒体社会事务版块，从事宏观管理、政策研究、项目开发与管理、直接服务、专业评估等工作的应用型专门人才。

要求学生树立“以人为本、助人自助、公平公正”的专业伦理，领悟社会工作的专业理论，掌握社会服务和社会管理的方法和技能；了解方针政策、法律和法规；善于分析社会现象和解决社会问题，具有较强的论文写作和语言表达能力；熟练掌握一门外语；具有较强的实际工作能力和初步的科学研究能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 74 学分（含社会工作实习 8 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 155 学分（含实践学分不低于 31.5 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予法学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (46 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 31 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 12 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和社会工作专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和社会工作专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 22 学分。课程设置详见大类基础课程和社会工作专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 52 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人类行为与社会环境	SOCI130021	3	3	1			3	
社会工作伦理	SOCI130023	3	3				3	
社会工作理论基础	SOCI130188	3	3				4	社会工作基础
社会工作技巧实验	SOCI130156	2	2	0.5			5	
社会福利理论与制度	SOCI130108	3	3				3	
个案工作	SOCI130017	3	3	1			3	
小组工作	SOCI130018	3	3	1			4	
社区工作	SOCI130019	3	3	1			5	社会工作实务方法
社会工作行政	SOCI130020	3	3	1			5	
社会政策	SOCI130022	3	3	1			4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
社会统计学	SOCI130010	3	3	2			3	社会工作研究方法
统计软件应用	SOCI130201	3	3	2			4	
社会工作实务研究	SOCI130189	2	2	0.5			6	
质性研究方法	SOCI130151	2	2				4	
社会工作实习 (一)	SOCI130024	4	0	4		36	5	实习与论文
社会工作实习 (二)	SOCI130025	4	0	4		36	6	
学年论文	SOCI130014	1	0	2			7	
毕业论文	SOCI130015	4	0	4		8	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 35 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分，不足部分的学分可通过选修非本专业独立学程及任意选修全校所有本科生课程等组合的形式完成。原则上，修完除学年论文和毕业论文以外的所有专业核心课程、且修完专业进阶课程 16 学分或以上的社会工作学系本科生，可以向社会发展与公共政策学院申请专业排名和推免候选机会。

专业进阶课程设置如下：(备注“*”课程为其他专业教师主导开设课程)

(1) 专业进阶模块 I (至少 8 学分)

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
社会服务与临床技术	儿童社会工作理论与实务	SOCI130194	2	2	0.5			5	
	青少年社会工作	SOCI130145	2	2	0.5			5	
	医疗社会工作	SOCI130073	2	2	0.5			6	
	老年社会工作	SOCI130074	2	2	0.5			6	
	精神健康社会工作	SOCI130193	2	2	0.5			6 或第 6 学期暑期	全英语课程
	变态心理学	SOCI130080	2	2	1			4	
	发展心理学	SOCI130031	3	3	1			4	*
	家庭治疗	SOCI130081	2	2	0.5			春	
	自我认知与成长	SOCI130202	3	3	1.5		3	3	
	艺术治疗	SOCI130139	2	2	1		3	6	*
	社会工作专业英语	SOCI130192	2	2	1			5	
	数字化与长寿时代	SOCI110088	2	2				秋	

(2) 专业进阶模块 II（至少 8 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
社会发展与社会政策	婚姻与家庭	SOCI130148	2	2	0.5			6	*
	非营利组织管理	SOCI130084	2	2	0.5			4	
	贫穷与社会发展	SOCI130144	2	2				4	
	社会工作评估	SOCI130114	2	2	0.5			5	
	社会心理学	SOCI130036	3	3	0.5			5	*
	政治社会学	SOCI130009	2	2				6	*
	城市社会学	SOCI130049	2	2				4	*
	文化人类学	SOCI130004	2	2	0.5			5	*
	西方社会思想史	SOCI130099	2	2				3	*
	互联网与社会研究	SOCI130195	4	4				6	*
	法律与社会工作	SOCI130077	2	2	0.5			5	
	经济发展研究	SOCI130200	2	2				春	
	论文写作	SOCI130153	2	2	0.5		2	5	
	大数据与社会科学	SOCI110089	2	2				秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见社会发展与公共政策学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

法学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，系统掌握法学知识，熟悉我国基本的法律制度和相关政策，有良好的政治素质与法律修养，能在国家机关、企事业单位、有关涉外机构和社会团体、特别是能在立法机关、行政机关、检察机关、审判机关、仲裁机构和法律服务部门从事法律工作、德法兼修的高级专门人才和卓越法律人才。

要求学生掌握法学的基本理论和基本知识，受到法学思维和法律实务的基本训练；熟悉我国基本的法律制度和相关政策；熟练掌握一门外语；具有必要的人文和社会科学基础知识；掌握法律文献检索、法律职业伦理的基本素质，具有相当的分析问题和解决问题的能力以及较强的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 73 学分（含毕业实习 4 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 141 学分（含实践学分不低于 22 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求，全英语课程学分不低于 4 学分），达到学位要求者授予法学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读29学分，含思想政治理论课19学分，七大模块课程10学分(每模块最多修读1门课程，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和法学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和法学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 21 学分。课程设置详见大类基础课程和法学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 52 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
习近平法治思想概论	LAWS130105	2	2				3	
民法 I	LAWS130002	3	3				2	
刑法 I	LAWS130062	3	3				2	
行政法	LAWS130065	2	2				2	
行政诉讼法	LAWS130005	2	2				3	
刑法 II	LAWS130050	3	3				3	
国际法	LAWS130061	3	3				3	部分平行班全英语
中国法律史	LAWS130063	3	3				3	
民法 II	LAWS130064	3	3				3	
刑事诉讼法	LAWS130007	3	3				4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
民事诉讼法	LAWS130009	3	3				4	
法律职业伦理	LAWS130066	2	2				7	
毕业实习	LAWS130020	4	/	4		36	5-8	
毕业论文	LAWS130021	4	/	4			8	
自然资源和环境保护法	LAWS130026	2	2				5	
商法	LAWS130068	2	2				4	
知识产权法	LAWS130069	2	2				4	
专业英语 I(法律)	LAWS130013	2	2				5	全英语
国际私法	LAWS130070	2	2				4	
国际经济法导论	LAWS130071	2	2				5	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，其中模块 I 修读满 4 学分、模块 II 修读满 12 学分、模块 III 修读满 4 学分、模块 IV 修读满 4 学分。

专业进阶模块课程中，备注“*”的课程为全英语、中文双语课程，视开课计划确定。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	外国法律史	LAWS130077	2	2				4	
	英美法	LAWS130075	2	2				5	*
	欧陆法	LAWS130076	2	2				5	
	人权法	LAWS130078	2	2				5	
	台港澳法	LAWS130039	2	2				6	
	比较法	LAWS130074	2	2				6	*
	西方法律思想史	LAWS130045	2	2				7	
	法理学研究	LAWS130073	2	2				7	

(2) 专业进阶模块 II（12 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	税法	LAWS130023	2	2				4	
	金融法	LAWS130024	2	2				4	
	公司法	LAWS130025	2	2				4	
	刑事政策	LAWS130043	2	2				4	
	物权法	LAWS130080	2	2				4	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	合同法	LAWS130112	2	2				4	
	劳动法	LAWS130028	2	2				5	*
	证券法	LAWS130032	2	2				5	
	侵权责任法	LAWS130081	2	2				5	
	婚姻家庭法	LAWS130082	2	2				5	
	保险法	LAWS130084	2	2				5	
	破产法	LAWS130086	2	2				5	
	证据法	LAWS130095	2	2				5	
	票据法	LAWS130033	2	2				6	
	犯罪学	LAWS130079	2	2				6	
	市场规制法	LAWS130085	2	2				6	
	医事法	LAWS130087	2	2				6	
	气候变化的治理与法律	LAWS130121	2	2				7	

(3) 专业进阶模块 III（4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 III	国际金融法	LAWS130090	2	2				5	*
	国际贸易法	LAWS130091	2	2				5	
	国际商事仲裁法	LAWS130041	2	2				6	全英语
	海商法	LAWS130042	2	2				6	
	专业英语 II(法律)	LAWS130072	2	2				6	全英语
	国际投资法	LAWS130088	2	2				6	*
	国际税法	LAWS130089	2	2				6	*
	国际经济合同	LAWS130092	2	2				6	
	国际商法	LAWS130093	2	2				6	*
	国际刑法	LAWS130094	2	2				6	
	专业英语Ⅲ (法律)	LAWS130101	2	2				7	全英语

(4) 专业进阶模块 IV（4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 IV	法律检索	LAWS130096	2	2				5	
	法律谈判	LAWS130099	2	2	2			5	
	交易律师实务	LAWS130126	2	2	2			6	
	类案裁判方法专题	LAWS130123	2	2	2			6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	知识产权法律实务	LAWS130125	2	2	2			6	
	法律实务	LAWS130067	2	2	2			7	
	案例探讨	LAWS130098	2	2	2			7	
	检察业务专题	LAWS130124	2	2	2			7	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见法学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

法学（涉外法治拔尖人才班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，有良好的外语沟通运用能力与全球视野，了解国际法律规则能够适应全球化法律环境需求，具有深厚的法学素养与国际法律实务处理能力，能够参与国际法治对话与合作的复合型涉外法治行业领袖与领军人才。

要求学生掌握法学的基本理论和基本知识，受到法学思维和法律实务的基本训练；了解法学的理论前沿和法制建设趋势；熟知我国涉外法治工作的方针政策；精通外语，具备跨文化交流能力；具有必要的人文和社会科学基础知识；掌握法律文献检索、法律职业伦理的基本素质；具备参与全球治理的法律知识与实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 73 学分（含毕业实习 4 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 147 学分（含实践学分不低于 23 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求，全英语课程学分不低于 4 学分），达到学位要求者授予法学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读29学分，含思想政治理论课19学分，七大模块课程10学分（每模块最多修读1门课程，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和涉外法治拔尖人才班项目修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和涉外法治拔尖人才班项目修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 21 学分。课程设置详见大类基础课程和涉外法治拔尖人才班项目修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 52 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
习近平法治思想概论	LAWS130105	2	2				3	
民法 I	LAWS130002	3	3				2	
刑法 I	LAWS130062	3	3				2	
行政法	LAWS130065	2	2				2	
行政诉讼法	LAWS130005	2	2				3	
刑法 II	LAWS130050	3	3				3	
国际法	LAWS130061	3	3				3	部分平行班全英语
中国法律史	LAWS130063	3	3				3	
民法 II	LAWS130064	3	3				3	
刑事诉讼法	LAWS130007	3	3				4	
民事诉讼法	LAWS130009	3	3				4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
法律职业伦理	LAWS130066	2	2				7	
毕业实习	LAWS130020	4	/	4		36	5-8	
毕业论文	LAWS130021	4	/	4			8	
自然资源和环境保护法	LAWS130026	2	2				5	
商法	LAWS130068	2	2				4	
知识产权法	LAWS130069	2	2				4	
专业英语 I(法律)	LAWS130013	2	2				5	全英语
国际私法	LAWS130070	2	2				4	
国际经济法导论	LAWS130071	2	2				5	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 30 学分，其中模块 I 修读满 4 学分、模块 II 修读满 10 学分、模块 III 修读满 6 学分、模块 IV 修读满 6 学分、模块 V 修读满 4 学分。

专业进阶模块课程中，备注“*”的课程为全英语、中文双语课程，视开课计划确定。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	外国法律史	LAWS130077	2	2				4	
	英美法	LAWS130075	2	2				5	*
	欧陆法	LAWS130076	2	2				5	
	人权法	LAWS130078	2	2				5	
	台港澳法	LAWS130039	2	2				6	
	比较法	LAWS130074	2	2				6	*
	西方法律思想史	LAWS130045	2	2				7	
	法理学研究	LAWS130073	2	2				7	

(2) 专业进阶模块 II（10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	税法	LAWS130023	2	2				4	
	金融法	LAWS130024	2	2				4	
	公司法	LAWS130025	2	2				4	
	刑事政策	LAWS130043	2	2				4	
	物权法	LAWS130080	2	2				4	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	合同法	LAWS130112	2	2				4	
	劳动法	LAWS130028	2	2				5	*
	证券法	LAWS130032	2	2				5	
	侵权责任法	LAWS130081	2	2				5	
	婚姻家庭法	LAWS130082	2	2				5	
	保险法	LAWS130084	2	2				5	
	破产法	LAWS130086	2	2				5	
	证据法	LAWS130095	2	2				5	
	票据法	LAWS130033	2	2				6	
	犯罪学	LAWS130079	2	2				6	
	市场规制法	LAWS130085	2	2				6	
	医事法	LAWS130087	2	2				6	
	气候变化的治理与法律	LAWS130121	2	2				7	

(3) 专业进阶模块 III（6 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 III	国际金融法	LAWS130090	2	2				5	*
	国际贸易法	LAWS130091	2	2				5	
	国际商事仲裁法	LAWS130041	2	2				6	全英语
	海商法	LAWS130042	2	2				6	
	国际投资法	LAWS130088	2	2				6	*
	国际税法	LAWS130089	2	2				6	*
	国际经济合同	LAWS130092	2	2				6	
	国际商法	LAWS130093	2	2				6	*
	国际刑法	LAWS130094	2	2				6	

(4) 专业进阶模块 IV（6 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 IV	法律检索	LAWS130096	2	2				5	
	法律谈判	LAWS130099	2	2	2			5	
	交易律师实务	LAWS130126	2	2	2			6	
	类案裁判方法专题	LAWS130123	2	2	2			6	
	知识产权法律实务	LAWS130125	2	2	2			6	
	英美证据法	LAWS130114	2	2	2			6	
	法律实务	LAWS130067	2	2	2			7	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	案例探讨	LAWS130098	2	2	2			7	
	检察业务专题	LAWS130124	2	2	2			7	
	民商事审判方法	LAWS130116	2	2	2			7	
	英美合同法	LAWS130115	2	2	2			7	
	律师诉讼实务专题	LAWS130122	2	2	2			7	

(5) 专业进阶模块 V（4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 V	专业英语 II(法律)	LAWS130072	2	2				6	全英语
	中国消费者法	LAWS130118	2	2				6	全英语
	中国公司治理	LAWS130120	2	2				6	全英语
	专业英语Ⅲ (法律)	LAWS130101	2	2				7	全英语
	中国证券法	LAWS130117	2	2				7	全英语
	中国商事纠纷解决制度	LAWS130119	2	2				6 或 8	全英语

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见法学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

法学–经济学双学士学位项目“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，系统掌握法学与经济学专业知识及分析思维，具有社会责任感、全球视野和国际竞争力，服务国家战略发展大局、面向未来的高层次复合的专业领军人才和德法兼修的社会引领者。

要求学生掌握法学和经济学的基本理论、基础知识、分析方法与思维；了解市场经济运行机理与法治机制；熟悉党和国家基本的法律制度及经济方针；熟练掌握一门外语；掌握法学及经济学文献检索，具有分析理论问题和解决实际问题的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 126 学分（含毕业实习 4 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 181 学分（含实践学分不低于 28 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求，全英语课程不低于 4 学分），达到学位要求者授予法学、经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (42 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和法学 - 经济学双学士学位项目修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和法学 - 经济学双学士学位项目修读建议。

(二) 专业培养课程 (126 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 37 学分。课程设置详见大类基础课程和法学 - 经济学双学士学位项目修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 89 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	
经济史	ECON130212	3	3				3	
公司金融	ECON130217	3	3				3	
计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
国际经济学	ECON130019	3	3				4	
财政学	ECON130005	3	3				4	
当代中国经济	ECON130010	3	3				5	
产业经济学	ECON130011	3	3				6	
制度经济学	ECON130128	3	3				6	
博弈论	ECON130064	3	3				4	
外国经济思想史	ECON130131	3	3				5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
资源环境经济学	ECON130239	3	3	0.5			6	
习近平法治思想概论	LAWS130105	2	2				3	
中国法律史	LAWS130063	3	3				3	
刑法 I	LAWS130062	3	3				2	
刑法 II	LAWS130050	3	3				3	
民法 I	LAWS130002	3	3				2	
民法 II	LAWS130064	3	3				3	
刑事诉讼法	LAWS130007	3	3				4	
民事诉讼法	LAWS130009	3	3				4	
行政法	LAWS130065	2	2				2	
行政诉讼法	LAWS130005	2	2				3	
国际法	LAWS130061	3	3				3	部分平行班全英语
法律职业伦理	LAWS130066	2	2				7	
毕业实习	LAWS130020	4		4		36	5-8	
毕业论文	LAWS130021	4		4			8	
商法	LAWS130068	2	2				4	
知识产权法	LAWS130069	2	2				4	
自然资源和环境保护法	LAWS130026	2	2				5	
国际私法	LAWS130070	2	2				4	
国际经济法导论	LAWS130071	2	2				5	
专业英语 I(法律)	LAWS130013	2	2				5	全英语

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 13 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中按要求修读至少 13 学分。

专业进阶课程中，备注“*”的课程为全英语、中文双语课程，视开课计划确定。

专业进阶课程设置如下：

专业进阶模块：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组(至少修读 8学分)	法理学研究	LAWS130073	2	2				7	
	比较法	LAWS130074	2	2				6	*
	英美法	LAWS130075	2	2				5	*
	欧陆法	LAWS130076	2	2				5	
	台港澳法	LAWS130039	2	2				6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	外国法律史	LAWS130077	2	2				4	
	西方法律思想史	LAWS130045	2	2				7	
	人权法	LAWS130078	2	2				5	
	专业英语 II(法律)	LAWS130072	2	2				6	全英语
	专业英语Ⅲ (法律)	LAWS130101	2	2				7	全英语
	国际投资法	LAWS130088	2	2				6	*
	国际税法	LAWS130089	2	2				6	*
	国际金融法	LAWS130090	2	2				5	*
	国际贸易法	LAWS130091	2	2				5	
	国际经济合同	LAWS130092	2	2				6	
	国际商事仲裁法	LAWS130041	2	2				6	全英语
	国际商法	LAWS130093	2	2				6	*
	海商法	LAWS130042	2	2				6	
	国际刑法	LAWS130094	2	2				6	
	物权法	LAWS130080	2	2				4	
	侵权责任法	LAWS130081	2	2				5	
	婚姻家庭法	LAWS130082	2	2				5	
	医事法	LAWS130087	2	2				6	
	证据法	LAWS130095	2	2				5	
	刑事政策	LAWS130043	2	2				4	
	法律检索	LAWS130096	2	2				5	
	法律谈判	LAWS130099	2	2	2			5	
	犯罪学	LAWS130079	2	2				6	
B 组（至少修读5学分）	数量经济学	ECON130193	3	3				4	
	资本论	ECON130009	3	3				6	
	中国政府与经济	ECON130266	3	3				7	
	证券法	LAWS130032	2	2				5	
	票据法	LAWS130033	2	2				6	
	保险法	LAWS130084	2	2				5	
	破产法	LAWS130086	2	2				5	
	金融法	LAWS130024	2	2				4	
	劳动法	LAWS130028	2	2				5	*
	市场规制法	LAWS130085	2	2				6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	案例探讨	LAWS130098	2	2	2			7	
	公司法	LAWS130025	2	2				4	
	税法	LAWS130023	2	2				4	
	法律与商业	LAWS130106	2	2				5	
	法与经济学	LAWS130107	2	2				7	
	贸易争端解决	LAWS130108	2	2				7	
	国际贸易的知识产权法	LAWS130109	2	2				6	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见法学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 13 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

经济学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

培养德智体美劳全面发展，马克思主义经济学理论基础扎实，熟悉现代经济学理论，熟练掌握现代经济学分析方法，知识面宽广，向经济学相关领域扩展渗透能力强，能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理的高级专业人才。

本专业要求学生系统掌握经济学基本理论和经济学基础专业知识，了解市场经济运行机制，熟悉党和国家经济方针、政策和法规，了解中外经济发展历史和现状；具有运用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、经济研究分析和实际操作等能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 70 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（七大模块 10 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和经济学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和经济学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 28 学分，课程设置详见大类基础课程和经济学专业修读建议。（如修读“经济学原理”课程，须在第一学期修读，学分不记入大类基础课程学分，认定为任意选修学分，在其它学期修读不作认定。）

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（45 学分）	A 组（22 学分）	概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	必修
		经济史	ECON130212	3	3				3	
		计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	
		公司金融	ECON130217	3	3				3	四选三
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B 组（23 学分）	制度经济学	ECON130128	3	3				3	
		外国经济思想史	ECON130131	3	3				3	
		博弈论	ECON130064	3	3				4	
		资本论	ECON130009	3	3				6	
		资源环境经济学	ECON130239	3	3	0.5			6	
		经济学经典文献选读与写作	ECON130215	2	2				7	
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 组中 A 组必修 6 学分，B 组至少修读 9 学分和任意选修 3 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得经济学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I 组（至少修读 15 学分）	A 组（必修 6 学分）	数量经济学	ECON130193	3	3				4	
		投资学	ECON130226	3	3				6	
	B 组（至少修读 9 学分）	国际金融	ECON130003	3	3				5	应用模块
		农村和农业经济学	ECON130057	2	2				5	
		能源与气候变化经济学	ECON130186	3	3				5	
		货币银行学	ECON130007	3	3				5	
		公司财务学	ECON130028	3	3				6	
		劳动经济学	ECON130199	3	3				6	
		区域经济学	ECON130056	2	2				7	
		城市经济学	ECON130059	3	3				7	
		中国经济思想史	ECON130160	2	2				5	理论模块
		信息经济学	ECON130141	2	2				5	
		发展经济学	ECON130012	3	3				7	
		中国政府与经济	ECON130266	3	3				7	
		当代经济学前沿	ECON130214	3	3				7	
		时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			春，秋	方法模块（至少修读一门）

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		截面与面板数据分析	ECON130188	3	3	2			春，秋	
		数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	
		人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	1			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶Ⅱ组（选修）（0-6学分）	A 组课程	学院其他专业培养方案中的专业教育课程（含荣誉课程、UIPE 项目课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据双学位项目课程）								
	B 组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。								
	C 组本博课程									

(3) 任意选修（3 学分）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院院系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 15 学分 (A 组 9 学分和 B 组 6 学分) 和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

经济学（数理经济方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，经济学理论功底深厚，熟悉经济学理论前沿，熟练掌握现代经济学数理分析方法，具有跨专业知识融合能力和创新能力，向经济学相关领域扩展及渗透能力强，学术研究和商业研究基础扎实，能在世界知名高校、综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理工作的经济学拔尖创新人才。

本培养方向要求学生具有敏锐的经济学直觉、抽象的分析艺术、扎实的数理基础和完备的经济学知识体系，系统掌握经济学基本理论和基础专业知识，了解市场经济运行机制，熟悉党和国家经济方针、政策和法规，了解中外经济发展历史和现状，熟悉经济学前沿研究，熟练应用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、经济研究分析和实践操作，具有全球视野、国际对话能力和持久的竞争力，能够胜任前沿学术研究、商业研究及政府、经济、金融等部门的高层次经济管理工作。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 76 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 142 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读29学分，含思想政治理论课19学分，七大模块课程10学分（七大模块10学分中每模块最多修读1门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和经济学（数理经济方向）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和经济学（数理经济方向）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (76 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 25 学分，课程设置详见大类基础课程和经济学（数理经济方向）专业修读建议。（如修读“经济学原理”课程，须在第一学期修读，学分不记入大类基础课程学分，认定为任意选修学分，在其它学期修读不作认定。）

2. 专业核心教育课程

要求修读 48 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（48学分）	A 组（23学分）	概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	必修
		公司金融 (H)	ECON130217h	4	4				3	必修
		计量经济学 (H)	ECON130213h	4	4	1			4	必修
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	必修
		经济史	ECON130212	3	3				3	四选三
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	
	B 组（25 学分）	博弈论（H）	ECON130064h	4	4				3	必修
		中级微观经济学	ECON130195	3	3				4	必修
		截面与面板数据分析 (H)	ECON130188h	4	4	1			5	必修
		时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			5	必修
		中级宏观经济学	ECON130196	3	3				6	必修
		经济学经典文献选读与写作	ECON130215	2	2				7	必修
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	必修

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 组至少修读 15 学分和任意选修 3 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得经济学（数理经济方向）专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I 组（至少修读 15 学分）	微分方程	ECON130105	3	3				4	方法模块（至少修读一门）
	随机过程	ECON130123	3	3				5	
	动态优化	ECON130170	3	3				6	
	数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	
	人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	1			春，秋	
	信息经济学	ECON130141	2	2				5	理论模块（至少修读一门）
	中国政府与经济	ECON130266	3	3				5	
	发展经济学（H）	ECON130012h	4	5				6	
	应用微观经济学	ECON130190	3	3				4	应用模块（至少修读两门）
	国际贸易 (H)	ECON130004h	4	4				5	
	劳动经济学 (H)	ECON130199h	4	4				5	
	货币银行学	ECON130007	3	3				5	
	国际金融	ECON130003	3	3				6	
	资产定价	ECON130219	3	3				6	
	经济学前沿专题（H）	ECON130218h	4	4				6	

(2) 专业进阶模块 II

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶Ⅱ组（选修）（0-6学分）	A组课程	学院其他专业培养方案中的专业教育课程（含荣誉课程、UIPE项目课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据双学位项目课程）								
	B组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。								
	C组本博课程									

（3）任意选修（3学分）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满30学分。要求修读2个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶I组课程15学分和1个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。

5. 创新创业路径

修满30学分。要求修读1个创新创业学院开设的创新创业学程，以及1个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

经济学（国际项目）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展、马克思主义经济学理论基础扎实，熟悉现代经济学理论，熟练掌握现代经济学分析方法，知识面宽广，向经济学相关领域扩展渗透能力强，能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理的高级专业人才。

本专业要求学生系统掌握经济学基本理论和经济学基础专业知识，了解市场经济运行机制，熟悉党和国家经济方针、政策和法规，了解中外经济发展历史和现状；具有运用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、经济研究分析和实际操作等能力。

此项目主要采用英语授课，将同时招收中外优秀学生。借鉴全球成功教育模式，在强化优秀教育的同时，与全球多所顶尖学府合作，融合全球异地交流课堂、名企参访、海外实习、精品课程及顶尖师资等多元化教学模式，开拓学生国际视野，促进学生博识洽闻，改善和提升学生在未来全球不确定性世界的适应、分析和发展的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分，大类基础课程 28 学分，专业核心课程 38 学分（含社会实习或学术实习 2 学分和毕业论文 6 学分）和多元发展路径课修读要求，总学分不低于 140 学分，（含实践学分不低于 21 学分、含美育学分不少于 2 学分、其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

港澳台学生在学期间，须修满教学计划规定的不低于 117 学分：其中通识教育课程 19 学分，大类基础课程 28 学分，专业核心课程 38 学分（社会实习或学术实习 2 学分和毕业论文 6 学分）和多元发展路径课修读要求，达到学位要求者授予经济学学士学位。通识课中免修“思想政治理论课模块”（19 学分）和专项教育课程中的“军事理论”（2 学分）、“军事技能”（2 学分），但需修“体育”（4 学分）。

留学生在学期间，须修满教学计划规定的不低于 124 学分：其中通识教育类课 26 学分，大类基础课程 28 学分，专业核心课程 38 学分（社会实习或学术实习 2 学分和毕业论文 6 学分），专业进阶课程 32 学分。达到学位要求者授予经济学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程，且回避第四模块中经济学院所开设课程）。由于七大模块中绝大多数为中文授课，英文课程数量非常有限，学生也可通过复旦暑期国际项目，或海外交流中选修相关模块课程并转换学分回复旦以满足通识教育课程的学分要求。留学生模块课程修读要求详见经济学专业（国际项目）留学生修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和经济学专业（国际项目）修读建议。

（二）专业培养课程 (66 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 28 学分，课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程

要求修读 38 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中级微观经济学	ECON130244	5	5				3	
计量经济学（H）	ECON130240h	4	4	1			3	
中级宏观经济学	ECON130245	5	5				3	
公司金融（H）	ECON130248h	4	4	1			4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
截面与面板数据分析（H）	ECON130277h	4	4	1			4	
国际经济学	ECON130243	4	4				4	
经济史	ECON130249	4	4				3	二选一
当代中国经济	ECON130246	4	4	1			6	
学术实习	ECON130286	2	2	2		24	4	二选一①
社会实习	ECON130261	2	2	2		24	7	
毕业论文②	ECON130211	6	6	6			8	

①学术实习和社会实习的修读建议：

建议有学业深造计划的本科生继续强化数理及经济学理论知识，通过 RA 方式完成学术实习。而有就业计划的同学建议参加海外企业或国际组织机构的实习，寻找在全球各知名企业及国际组织机构的实习机会，重点提升工作相关技能。

②全英文毕业论文：

毕业论文应用英文撰写，并附上中文详细摘要。接受学术规范、答辩等所有审查评估。

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 32 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向经济学院申请推免直研资格。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（至少 26 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
I 组 至少选修 26 学分	会计学	SOSC120006	3	4	0.75			2	
	海外学者专题	ECON130283	2	2				4	
	货币银行学	ECON130256	4	4				4	
	博弈论	ECON130064	3	6				4	
	时间序列分析的方法	ECON130083	3	3				5	
	城市经济学	ECON130255	4	4				5	
	发展经济学（H）	ECON130253h	4	4	1			5	
	经济全球化与中国	ECON130258	4	4				5	
	劳动经济学（H）	ECON130257h	4	4	1			5	
	国际金融学	ECON130254	4	4				6	
	资产定价	ECON130219	3	3				6	
	国际贸易（H）	ECON130267h	4	4	1			6	
	经济学前沿专题（H）	ECON130218h	4	4				6	
	数量分析软件应用	ECON130189	3	3				6	
	应用微观经济学	ECON130207	3	3				6	
	产业组织	ECON130242	4	4				6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	经济学经典文献选读与写作	ECON130215	2	2				7	

(2) 专业进阶模块 II（0–6 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
Ⅱ组（选修 0~6 学分）	A 组课程	经济学院 EMA 项目选修课							
	B 组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。							
	C 组本博课程								
	D 组课程	经济学院其他本科专业培养方案中选定的 19 门专业核心课程和专业进阶课程。（仅限于海外学分转回，课程目录如下）							
	财政学	ECON130005	3	3					
	国际贸易	ECON130004	3	3					
	国际商务	ECON130115	3	3					
	金融市场学	ECON130030	3	3					
	金融风险管理与金融工程	ECON130221	3	3					
	风险管理学	ECON130037	3	3					
	财务管理	ECON130046	3	3					
	图像处理与可视化	DATA130049	3	3					
	投资学	ECON130226	3	3					
	劳动经济学	ECON130199	3	3					
	发展经济学	ECON130012	3	3					
	微分方程	ECON130105	3	3					
	动态优化	ECON130170	3	3					
	随机过程	ECON130123	3	3					
	人工智能	DATA130008	3	3					
	国际营销学	ECON130063	3	3					
	中级财务会计	ECON130139	3	3					
	金融科技	ECON130280	3	3					
	公共财政政策分析	ECON130230	3	3					

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的

本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读创新创业学院开设的创新创业学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

经济学（国际项目）专业“2+X”教学培养方案
（港澳台侨生适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展、马克思主义经济学理论基础扎实，熟悉现代经济学理论，熟练掌握现代经济学分析方法，知识面宽广，向经济学相关领域扩展渗透能力强，能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理的高级专业人才。

本专业要求学生系统掌握经济学基本理论和经济学基础专业知识，了解市场经济运行机制，熟悉党和国家经济方针、政策和法规，了解中外经济发展历史和现状；具有运用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、经济研究分析和实际操作等能力。

此项目主要采用英语授课，将同时招收中外优秀学生。借鉴全球成功教育模式，在强化优秀教育的同时，与全球多所顶尖学府合作，融合全球异地交流课堂、名企参访、海外实习、精品课程及顶尖师资等多元化教学模式，开拓学生国际视野，促进学生博识洽闻，改善和提升学生在未来全球不确定性世界的适应、分析和发展的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

港澳台学生在学期间，须修满教学计划规定的不低于117学分：其中通识教育课程19学分，大类基础课程28学分，专业核心课程38学分（社会实习或学术实习2学分和毕业论文6学分）和多元发展路径课修读要求，达到学位要求者授予经济学学士学位。通识课中的免修“思想政治理论课模块”（19学分）和专项教育课程中的“军事理论”（2学分）、“军事技能”（2学分），但需要参加“体育”（4学分）。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程（19学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读七大模块课程10学分。由于七大模块中绝大多数为中文授课，英文课程数量非常有限，学生可通过在复旦暑期小学期英文课程，复旦暑期国际项目，复旦冬季国际项目，或海外交流中选修相关模块课程并转换学分回复旦以满足通识教育课程的学分要求，满足总学分要求为10学分。

2. 专项教育课程

要求修读9学分，课程设置详见专项教育课程和经济学专业（国际项目）修读建议。

（二）专业培养课程（66学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程28学分，课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程

要求修读38学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
中级微观经济学	ECON130244	5	5				3	
计量经济学（H）	ECON130240h	4	4	1			3	
中级宏观经济学	ECON130245	5	5				3	
公司金融（H）	ECON130248h	4	4	1			4	
截面与面板数据分析（H）	ECON130277h	4	4	1			4	
国际经济学	ECON130243	4	4				4	
经济史	ECON130249	4	4				3	二选一
当代中国经济	ECON130246	4	4	1			6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
学术实习	ECON130286	2	2	2		24	4	二选一①
社会实习	ECON130261	2	2	2		24	7	
毕业论文②	ECON130211	6	6	6			8	

①学术实习和社会实习的修读建议：

建议有学业深造计划的本科生继续强化数理及经济学理论知识，通过 RA 方式完成学术实习。而有就业计划的同学建议参加海外企业或国际组织机构的实习，寻找在全球各知名企业及国际组织机构的实习机会，重点提升工作相关技能。

②全英文毕业论文：

毕业论文应用英文撰写，并附上中文详细摘要。接受学术规范、答辩等所有审查评估。

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 32 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向经济学院申请推免直研资格。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（至少 26 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
I 组 至少选修 26 学分	会计学	SOSC120006	3	4	0.75			2	
	海外学者专题	ECON130283	2	2				4	
	货币银行学	ECON130256	4	4				4	
	博弈论	ECON130064	3	6				4	
	时间序列分析的方法	ECON130083	3	3				5	
	城市经济学	ECON130255	4	4				5	
	发展经济学（H）	ECON130253h	4	4	1			5	
	经济全球化与中国	ECON130258	4	4				5	
	劳动经济学（H）	ECON130257h	4	4	1			5	
	国际金融学	ECON130254	4	4				6	
	资产定价	ECON130219	3	3				6	
	国际贸易（H）	ECON130267h	4	4	1			6	
	经济学前沿专题(H)	ECON130218h	4	4				6	
	数量分析软件应用	ECON130189	3	3				6	
	应用微观经济学	ECON130207	3	3				6	
	产业组织	ECON130242	4	4				6	
	经济学经典文献选读与写作	ECON130215	2	2				7	

(2) 专业进阶模块 II（0–6 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
Ⅱ组（选修0-6学分）	A 组课程	经济学院 EMA 项目选修课							
	B 组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。							
	C 组本博课程								
	D 组课程	经济学院其他本科专业培养方案中选定的 19 门专业核心课程和专业进阶课程。（仅限于海外学分转回，课程目录如下）							
	财政学	ECON130005	3	3					
	国际贸易	ECON130004	3	3					
	国际商务	ECON130115	3	3					
	金融市场学	ECON130030	3	3					
	金融风险管理与金融工程	ECON130221	3	3					
	风险管理学	ECON130037	3	3					
	财务管理	ECON130046	3	3					
	图像处理与可视化	DATA130049	3	3					
	投资学	ECON130226	3	3					
	劳动经济学	ECON130199	3	3					
	发展经济学	ECON130012	3	3					
	微分方程	ECON130105	3	3					
	动态优化	ECON130170	3	3					
	随机过程	ECON130123	3	3					
	人工智能	DATA130008	3	3					
	国际营销学	ECON130063	3	3					
	中级财务会计	ECON130139	3	3					
	金融科技	ECON130280	3	3					
	公共财政政策分析	ECON130230	3	3					

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读创新创业学院开设的创新创业学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

The Scheme of Undergraduate International Program in Economics (UIPE) for International Students

1. Program Aim

Undergraduate International Program in Economics (UIPE) is an English-taught program with a duration of 4 years, aiming to nurture future leaders to make an impact on the world by empowering knowledge, charismatic leadership and global competitiveness in a diverse and dynamic global economy.

UIPE provides the student with a curriculum designed to gradually increase depth in a concentrated major, a 4-year Liberal Arts education, and rich overseas experiences. In fact, all students in this program are encouraged to study outside Chinese mainland for at least one semester. For students planning to go into industry and international organizations, interning overseas during the senior academic year is encouraged; for students planning to do PhD studies, more rigorous education in math and economic theory and recommendation to top PhD programs by directors will be offered.

2. Credits and Degree

For International students, UIPE requires the completion of no fewer than 124 credits, including no fewer than 26 credits of General Education Courses, 28 credits of Basic Courses in General Discipline, 38 credits of Professional Core Courses (including 2 credits of Undergraduate Research or Industrial Practice, 6 credits of Thesis), and 32 credits of Professional Advancement Courses. Bachelor in Economics will be granted to those who meet the requirements of the degree by Fudan University.

3 Curriculum

3.1 General Education Courses (26 credits)

General Education Courses include General Education Core Courses and Specialized Education Courses.

3.1.1 General Education Core Courses

The students are required to earn 10 credits from the seven modules. As most module courses are taught in Chinese in the spring and fall semesters the students can take the module courses offered by Fudan International Summer Session, Fudan International Winter Session, or transer some credits from an exchange stay.

3.1.2 Specialized Education Courses

The number of credits required is 16. See details in the study plan.

3.2 Specialized Courses (66 credits)

Specialized Courses include Basic Courses in General Discipline and Professional Core Courses.

3.2.1 Basic Courses in General Discipline

The number of credits required is 28. See details in the study plan.

3.2.2 Professional Core Courses

The number of credits required is 38.

Course	Code	Credits	Weekly Credit Hours	Practice Credits	Aesthetic Education Credits	Total Credit Hours of Labor Education	Semester	Notes
Intermediate Microeconomics	ECON130244	5	5				3	
Econometrics (H)	ECON130240h	4	4	1			3	
Intermediate Macroeconomics	ECON130245	5	5				3	
Corporate Finance (H)	ECON130248h	4	4	1			4	
Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data (H)	ECON130277h	4	4	1			4	
International Economics	ECON130243	4	4				4	
Economic History	ECON130249	4	4				3	Choose 1 out of 2
Chinese Economy	ECON130246	4	4	1			6	

Course	Code	Credits	Weekly Credit Hours	Practice Credits	Aesthetic Education Credits	Total Credit Hours of Labor Education	Semester	Notes
Undergraduate Research	ECON130286	2	2	2		24	4	Choose 1 out of 2 ①
Industrial Practice	ECON130261	2	2	2		24	7	
Graduation Thesis ②	ECON130211	6	6	6			8	

① Advice on Undergraduate Research/Industrial Practice:

It is recommended that undergraduates in the program with an interest in further study choose to complete undergraduate research by serving as an RA for a faculty member to strengthen mathematics and economics theory education. Others with employment plans are advised to participate in industrial practice in multinational companies or international organizations around the world, with a focus on improving business-related skills.

② All the students are required to finish the thesis in English, and a Chinese abstract is also required.

3.3 Multi–development Paths

Multi-development paths include different sets of courses such as Professional Advancement Courses, an academic minor program and other programs. Students are required to select one of the development paths under the guidance of the supervisor, and follow the guidance to take the courses.

3.3.1 Professional Advancement Courses

This path requires 32 credits from the following courses:

3.3.1.1 Professional Advancement I (at least 26 credits)

Professional Advancement	Course	Code	Credits	Weekly Credit Hours	Practice Credits	Aesthetic Education Credits	Total Credit Hours of Labor Education	Semester	Notes
I (at least 26 credits)	Accounting	SOSC120006	3	4	0.75			2	
	Overseas Lecturers' Short Courses	ECON130283	2	2				4	
	Money and Banking	ECON130256	4	4				4	
	Game Theory	ECON130064	3	6				4	
	Development Economics (H)	ECON130253h	4	4	1			5	
	Labor Economics (H)	ECON130257h	4	4	1			5	
	Approach to Time Series Analysis	ECON130083	3	3				5	
	Urban Economics	ECON130255	4	4				5	
	China and Globalization	ECON130258	4	4				5	
	International Finance	ECON130254	4	4				6	
	International Trade (H)	ECON130267h	4	4	1			6	
	Advanced Topics in Economics (H)	ECON130218h	4	4				6	
	Asset Pricing	ECON130219	3	3				6	
	Industrial Organization	ECON130242	4	4				6	
	Applied Microeconomics	ECON130207	3	3				6	
	Application of Statistical and Econometric Software	ECON130189	3	3				6	

Professional Advancement	Course	Code	Credits	Weekly Credit Hours	Practice Credits	Aesthetic Education Credits	Total Credit Hours of Labor Education	Semester	Notes
	Classic Literature Reading and Academic Writing of Economics	ECON130215	2	2				7	

3.3.1.2 Professional Advancement II (0–6 credits)

Professional Advancement	Course	Code	Credits	Weekly Credit Hours	Practice Credits	Aesthetic Education Credits	Total Credit Hours of Labor Education	Semester	Notes
II (0-6 credits)	Group A EMA Courses	Electives from the English-taught master programs of SOE							
	Group B Professional Master Courses	Subject to the arrangement of the SOE's Chinese-taught master and PhD courses							
	Group C PhD courses								
	Group D	19 Professional Core Courses and Professional Advanced Courses of the other majors at SOE. (For credit transfers only). See below.							
	Public Finance	ECON130005	3	3					
	International Trade	ECON130004	3	3					
	International Business	ECON130115	3	3					
	Financial Markets	ECON130030	3	3					
	Financial Risk Management and Financial Engineering	ECON130221	3	3					
	Risk Management	ECON130037	3	3					
	Financial Management	ECON130046	3	3					
	Image Processing and Data Visualization	DATA130049	3	3					
	Investment Studies	ECON130226	3	3					
	Labor Economics	ECON130199	3	3					
	Development Economics	ECON130012	3	3					
	Differential Equations	ECON130105	3	3					
	Dynamic Optimization	ECON130170	3	3					
	Stochastic Processes	ECON130123	3	3					
	Artificial Intelligence	DATA130008	3	3					
	International Marketing	ECON130063	3	3					
	Intermediate Accounting	ECON130139	3	3					
	Financial Technology	ECON130280	3	3					
	Analysis of Public Finance Policy	ECON130230	3	3					

3.3.2 Honor Program

Please refer to the implementation plan of the SOE's Honor Program for the curriculum setting and study requirements.

3.3.3 Cross–disciplinary Programs

Students must complete a minimum of 32 credits. In order to fulfill the course requirements, students must take course

package(s) offered by department(s) other than SOE plus electives from all courses offered by the university

See more details at https://jwc.fudan.edu.cn/zyxcssfa/list.htm and https://jwc.fudan.edu.cn/kxkxcssfawsxw/list.htm. Upon successful completion of a course package the student will receive a corresponding certificate.

3.3.4 Academic Minor Programs

Students must complete at least 15 credits from UIPE's professional advancement I and a minor other than the undergraduate majors under the economics category. For the curriculum of the minor programs please refer to https://jwc.fudan.edu.cn/fxxsxwxmssfa/list.htm. Upon successful completion of a minor program and satisfaction of Fudan University's degree and graduation requirements students will receive a corresponding minor certificate.

3.3.5 Innovation and Entrepreneurship Programs

Students must complete a minimum of 32 credits. Students are required to complete one or two innovation and entrepreneurship ocourse packages. For the curriculum of the course packages please refer to https://jwc.fudan.edu.cn/cxcyxcssfa/list.htm.

Other Notes

(1) Students must choose their development paths at the end of the 4th semester. Assessment will be made by graduation regarding the completion of the courses for your path.

(2) Change of the path should be approved by the supervisor. Both minor programs and the professional advancement path can be credited towards a course package. Courses shared by the professional advancement path and another multi–development path are counted only once for credits.

国际经济与贸易（国际经济学）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握马克思主义经济学基本原理和国际经济学基本理论，了解当代国际经济贸易发展现状，熟悉通行的国际经济贸易规则和惯例，具有全球视野，能在涉外经济部门和企业以及政府机构从事跨国经济业务和全球战略管理等工作的高级专业人才。

本专业要求学生掌握马克思主义经济学和国际经济学基本分析方法；熟练掌握中国开放经济政策和法规；熟练掌握世界主要国家和地区经济发展实践及其经济贸易政策；注重现代经济学和管理学基本分析技能训练，能运用计量、统计、会计方法分析和研究开放经济问题；具备开放经济理论分析和实务操作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 70 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（七大模块 10 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和国际经济与贸易（国际经济学）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和国际经济与贸易（国际经济学）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 28 学分，课程设置详见大类基础课程和国际经济与贸易（国际经济学）专业修读建议。（如修读“经济学原理”课程，须在第一学期修读，学分不记入大类基础课程学分，认定为任意选修学分，在其它学期修读不作认定。）

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（45 学分）	A 组（22 学分）	概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	
		公司金融	ECON130217	3	3				3	
		计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	二选一
		经济史	ECON130212	3	3				3	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B 组（23 学分）	世界经济	ECON130223	3	3				3	
		国际贸易	ECON130004	3	3				5	
		国际金融	ECON130003	3	3				5	
		国际商务	ECON130115	3	3				6	
		企业国际化	ECON130203	3	3				6	
		国际经济学经典文献选读与写作	ECON130224	2	2				6	
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 组至少修读 15 学分和任意选修 3 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得国际经济与贸易（国际经济学）专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I 组（至少修读 15 学分）	A 组（6 学分）	博弈论	ECON130064	3	3				4	必修
		货币经济学	ECON130022	3	3				5	必修
	B 组至少选修 9 学分	比较经济学	ECON130021	3	3				5	理论模块（至少选修 1 门课）
		发展经济学	ECON130012	3	3				7	
		国际政治经济学	ECON130060	3	3				7	
		国际货币经济学	ECON130206	2	2				6	
		投资学	ECON130226	3	3				4	应用模块（至少选修 1 门课）
		国别和地区经济	ECON130061	3	3				4	
		国际营销学	ECON130063	3	3				5	
		跨国公司与直接投资	ECON130027	3	3				6	
		国际贸易实务	ECON130062	3	3				6	
		国际金融市场	ECON130205	2	2				8	
		截面与面板数据分析	ECON130188	3	3	2			春，秋	方法模块（至少选修 3 学分）
		数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	
		时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			春，秋	
		人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	1			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II

专业进阶Ⅱ组（选修）（0-6学分）	A组课程	学院其他专业培养方案中的专业教育课程（含荣誉课程、UIPE项目课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据双学位项目课程）	
	B组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。	
	C组本博课程		

（3）任意选修（3学分）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满30学分。要求修读2个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程15学分和1个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。

5. 创新创业路径

修满30学分。要求修读1个创新创业学院开设的创新创业学程，以及1个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

金融学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备扎实金融学理论知识和业务技能，能在银行、证券、保险以及其他经济管理部门和企业从事相关工作的高级专业人才。

本专业要求学生掌握金融学科基本理论和基础知识，熟悉国家金融方针、政策和法规，熟悉金融学科理论前沿和发展动态，具有一定的科研能力和处理银行、证券等金融业务的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 70 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (42 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（七大模块 10 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和金融学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和金融学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 28 学分，课程设置详见大类基础课程和金融学专业修读建议。（如修读“经济学原理”课程，须在第一学期修读，学分不记入大类基础课程学分，认定为任意选修学分，在其它学期修读不作认定。）

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（45 学分）	A 组（22 学分）	概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	
		公司金融	ECON130217	3	3				3	
		计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	
		经济史	ECON130212	3	3				3	四选三
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B 组（23 学分）	金融市场学	ECON130030	3	3				3	
		货币银行学	ECON130007	3	3				3	
		投资学	ECON130226	3	3				4	
		国际金融	ECON130003	3	3				5	
		金融风险管理与金融工程	ECON130221	3	3	0.5			6	
		金融学经典文献选读与写作	ECON130222	2	2				6	
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 组中至少 15 学分，任意选修 3 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得金融学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

（1）专业进阶模块 I

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I（至少修读 15 学分）	中国货币政策	ECON130146	2	2				5	实务课程（至少修 5 分）
	项目评估	ECON130077	2	2				6	
	商业银行业务与管理	ECON130029	3	3	1			7	
	投资银行理论与实务	ECON130080	3	3				7	
	国际金融管理	ECON130176	2	2				7	
	金融科技	AIS531008	3	3				8	
	公司财务分析	ECON130073	2	2	1			4	拓展模块（至少 6 分）
	兼并与收购	ECON130184	3	3				5	
	金融经济学	ECON130090	2	2				5	
	中国金融学	ECON130284	3	3				6	
	行为金融学	ECON130144	2	2				6	
	经济金融中的随机分析方法	ECON130220	3	3				7	
	公司治理	ECON130143	2	2				7	
	中国金融史	ECON130140	2	2				3	交叉模块（至少 2 分）
	欧美金融史	ECON130074	2	2				6	
	供应链金融	ECON130177	2	2				7	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			春，秋	方法模块（至少3分）
	截面与面板数据分析	ECON130188	3	3	2			春，秋	
	人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	1			春，秋	
	数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	

（2）专业进阶模块 II

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶II组（选修）（0-6学分）	A组课程	学院其他专业培养方案中的专业教育课程（含荣誉课程、UIPE项目课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据双学位项目课程）								
	B组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。								
	C组本博课程									

（3）任意选修（3学分）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满30学分。要求修读2个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程15学分和1个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。

5. 创新创业路径

修满30学分。要求修读1个创新创业学院开设的创新创业学程，以及1个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

保险学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，保险学理论功底深厚，熟悉保险学科前沿，熟练掌握保险等金融理论知识、数理分析方法、精算与风险管理技术，具有跨专业知识融合能力和创新能力，向保险学相关领域扩展及渗透能力强，商业实践基础扎实，能在保险、银行、证券、投资及其他经济管理部门和企业从事相关工作的高级专业人才。

本专业要求学生具备敏锐的专业洞察力、扎实的数理基础和完备的保险学知识体系，系统掌握保险学基本理论和基础专业知识，了解保险市场经济运行机制，熟悉党和国家保险方针、政策和法规，了解中外保险发展历史和现状，熟悉保险学科前沿研究，熟练应用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、保险研究分析和实践操作，具有全球视野、国际对话能力和持久的竞争力，能够胜任商业研究及保险、金融等部门的高层次经济管理工作。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 72 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (42 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（七大模块 10 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和保险学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和保险学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (72 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 25 学分，课程设置详见大类基础课程和保险学专业修读建议。（如修读“经济学原理”课程，须在第一学期修读，学分不记入大类基础课程学分，认定为任意选修学分，在其它学期修读不作认定。）

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（44 学分）	A 组（22 学分）	概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	
		公司金融	ECON130217	3	3				3	CB1 课程（IFoA）
		计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	
		经济史	ECON130212	3	3				3	四选三
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B 组（22 学分）	保险学	ECON130231	3	3				3	
		保险科技	AIT531021	2	2				3	AI 垂域应用课程
		风险管理学	ECON130037	3	3				4	
		人寿与健康保险	ECON130122	3	3				5	
		保险经济学	ECON130208	3	3				6	
		保险学经典文献选读与写作	ECON130232	2	2				6	
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 25 学分。其中专业进阶 I 组少修读 16 学分和任意选修 3 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得保险学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	专业进阶 I 组（至少修读 16 学分）	精算统计学	ECON130278	2	2	1			4	CS1 课程（IFoA）
		精算数学	ECON130235	3	3	1			5	CM1 课程（IFoA）
		保险公司财务管理	ECON130167	2	2	1			5	
		风险理论与精算建模	ECON130233	3	3	1			6	CS2 课程（IFoA）
		企业风险管理	ECON130236	2	2	1			7	
		金融工程与损失准备金	ECON130238	3	3	1			7	CM2 课程（IFoA）
		海上保险	ECON130091	2	2				3	保险与金融模块（至少修读一门）
		保险法	ECON130094	2	2	1			5	
		财产与责任保险	ECON130234	3	3				5	
		国际金融	ECON130003	3	3				5	
		再保险	ECON130092	2	2				6	
		社会保险比较研究	ECON130281	3	3				6	
		国际风险与保险研究	ECON130237	2	2				7	
		时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			春，秋	方法模块（至少修读一门）
		截面与面板数据分析	ECON130188	3	3	2			春，秋	
		数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	
		人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	1			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶Ⅱ组（选修）（0-6学分）	A 组课程	学院其他专业培养方案中的专业教育课程（含荣誉课程、UIPE 项目课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据双学位项目课程）								
	B 组专硕课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。								

（3）任意选修（3 学分）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 31 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 16 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。

5. 创新创业路径

修满 31 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

(1) 多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

(2) 备注中的 CM1、CM2、CS1、CS2、CB1、CB2 课程为英国精算师协会（IFoA）的免考认证课程，相关认证办法另行公布；

财政学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有财政、税务、社会保障、国有资产管理等理论知识和业务能力，并能在财政、税务、发改、国资、社保等公共经济管理部门以及金融、审计、咨询等企事业单位、非营利组织从事相关工作的高级专业人才。

本专业要求学生掌握马克思主义经济学和公共经济、财政税收方面的基本理论及基础知识；熟悉国家方针、政策和法规；了解本学科理论前沿和发展动态；掌握文献检索、资料查询、统计和经济计量分析基本方法，具有一定的科学研究能力和实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 73 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 24 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（七大模块 10 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和财政学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和财政学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 28 学分，课程设置详见大类基础课程和财政学专业修读建议。（如修读“经济学原理”课程，须在第一学期修读，学分不记入大类基础课程学分，认定为任意选修学分，在其它学期修读不作认定。）

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（45 学分）	A 组（22 学分）	概率论与数理统计	ECON130001	3	3+1	0.75			3	
		计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	
		经济史	ECON130212	3	3				3	四选三
		公司金融	ECON130217	3	3				3	
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B组（23学分）	税收学	ECON130042	3	3				3	
		财务管理	ECON130046	3	3				4	
		公共支出分析	ECON130229	3	3				5	
		财政管理	ECON130227	3	3				5	
		国际税收	ECON130043	3	3				6	
		财政学经典文献选读与写作	ECON130228	2	2				7	
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 组至少修读 15 学分和任意选修 3 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得财政学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶I组（至少修读15学分）	国家预算	ECON130045	3	3	1			4	至少修读一门
	社会保障	ECON130166	3	3				5	
	中级财务会计	ECON130139	3	3				5	
	国际金融	ECON130003	3	3				5	理论模块（至少修读一门）
	比较财政学	ECON130119	2	2				6	
	制度经济学	ECON130128	3	3				7	
	国际贸易	ECON130004	3	3				6	
	发展经济学	ECON130012	3	3				7	
	税收筹划	ECON130117	2	2	1			5	实务模块（至少修读二门）
	公司财务分析	ECON130073	2	2	1			6	
	税收管理	ECON130197	3	3				8	
	公共财政政策分析	ECON130230	3	3				6	
	时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			春，秋	方法模块（至少修读一门）
	截面与面板数据分析	ECON130188	3	3	2			春，秋	
	数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	
	人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	3			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶Ⅱ组（选修）（0-6学分）	A 组课程	学院其他专业培养方案中的专业教育课程（含荣誉课程、UIPE 项目课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据双学位项目课程）								
	B 组硕博课程	根据当年本硕、本博一体培养相关规定进行安排。								

（3）任意选修（3 学分）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

国际经济与贸易–数据科学与大数据技术双学士学位项目
“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握马克思主义经济学基本原理和国际经济学基本理论，掌握数据科学技术，具备扎实国际经济学理论知识与世界经济视野，具有社会责任感、全球视野和国际竞争力的经济金融与新兴科技相结合的复合型高端人才。

本专业要求学生掌握马克思主义经济学和国际经济学基本分析方法；熟练掌握中国和世界主要国家地区的经济政策和法规；掌握数据科学所需的计算机技术基础；注重大数据在现代经济学研究中的运用技能和基本分析方法训练；具备运用数据科学方法分析开放经济领域问题的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 108 学分（含社会实践 2 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 170 学分（含实践学分不低于 28 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程（38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”和第五模块“科学探索与技术创新模块”课程，即修读第四模块和第五模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据技术专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 11 学分，课程设置详见专项教育课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据技术专业修读建议。

（二）专业培养课程 (108 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读经济学基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程和国际经济与贸易 - 数据科学与大数据技术专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 79 学分。（部分课程学分可用荣誉课程学分替换，总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。）

课程设置如下：

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程（79 学分）	A 组（22 学分）	概率论基础	DATA130024	3	3	1			3	
		公司金融	ECON130217	3	3				3	
		计量经济学	ECON130213	4	4	1			4	
		国际经济学	ECON130019	3	3				4	
		财政学	ECON130005	3	3				4	
		产业经济学	ECON130011	3	3				6	
		当代中国经济	ECON130010	3	3				5	二选一
		经济史	ECON130212	3	3				3	

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	B 组（23 学分）	世界经济	ECON130223	3	3				1	
		国际贸易	ECON130004	3	3				5	
		国际金融	ECON130003	3	3				5	
		国际商务	ECON130115	3	3				6	
		企业国际化	ECON130203	3	3				6	
		国际经济学经典文献选读与写作	ECON130224	2	2				6	
		社会实践	ECON130016	2	2	2		24	6	二选一
		社会实习	ECON130261	2	2	2		24	6	
		毕业论文	ECON130017	4	4	4			8	
	C 组（34 学分）	高等线性代数	DATA130042	3	4	1			3	
		数据结构	DATA130023	4	4				3	
		数值算法与案例分析 I	DATA130002	3	4	1			3	
		数据库及实现	DATA130039	3	3	1			4	
		统计学基础：原理、方法及 R 应用 (I)	DATA130005	3	3				4	
		最优化方法	DATA130026	3	3				4	
		图像处理与可视化	DATA130049	3	3	1			5	
		统计计算	DATA130062	3	3				5	全英语授课
		统计（机器）学习概论	DATA130003	3	3	1			5	
		人工智能	DATA130008	3	3	1			7	
		神经网络与深度学习	DATA130011	3	3	1			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。总平均绩点在 3.6 及以上方可修读荣誉课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 组课程为第一学位课程，其中 A 组必修 6 学分和 B 组选修 9 学分。专业进阶 II 组课程为第二学位课程，其中至少修读 9 学分。修读专业进阶路径的学生，可以向经济学院申请推免直研资格，毕业时获得国际经济与贸易 - 数据科学与大数据技术专业毕业证书及经济学学士 - 理学学士学位证书。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I 组（选修）（15 学分）	A 组（6 学分）	博弈论	ECON130064	3	3				4	
		货币经济学	ECON130022	3	3				5	
	B 组至少选修 9 学分	比较经济学	ECON130021	3	3				5	理论模块（至少选修 1 门课）

		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		发展经济学	ECON130012	3	3				7	
		国际政治经济学	ECON130060	3	3				7	
		国际货币经济学	ECON130206	2	2				6	
		投资学	ECON130226	3	3				4	应用模块（至少选修 1 门课）
		国别和地区经济	ECON130061	3	3				4	
		国际营销学	ECON130063	3	3				5	
		跨国公司与直接投资	ECON130027	3	3				6	
		国际贸易实务	ECON130062	3	3				6	
		国际金融市场	ECON130205	2	2				8	
		截面与面板数据分析	ECON130188	3	3	2			春，秋	方法模块（至少选修 1 门课）
		数量分析软件应用	ECON130189	3	3	3			春，秋	
		时间序列分析方法	ECON130083	3	3	1			春，秋	
		人工智能与应用经济学	AIS410005	3	3	1			春，秋	
专业进阶Ⅱ组（选修）（9 学分）	A 组统计与分析模块	数值算法与案例分析 II	DATA130010	3	3				春	
		计算机原理	DATA130025	3	3				秋	
		随机过程导论	DATA130019	3	3				春	
		统计学基础 II：回归分析	DATA130046	3	3				秋	
		时间序列与空间统计	DATA130013	3	3				春	
		多模态数据同化	AIS410010	3	3				春	
		人工智能中的稀疏理论与应用	AIS631010	3	3				春	
		多元统计分析	DATA130044	3	3				春	
		因果推断与因果学习	DATA130059	3	3				春	
	B 组数据挖掘模块	大规模分布式系统	DATA130015	3	3				春	
		金融工程	DATA130041	3	3				春	
		社会科学数据挖掘	DATA130030	3	3				春	
		计算机视觉	DATA130051	3	3				春，秋	
		认知智能前沿技术与实践	AIT531023	3	3	0.5			春，秋	
		社交网络挖掘	DATA130007	3	3				春	
		金融计量学	DATA130021	3	3				秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见经济学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

金融学（金融科技方向）专业“2+X”教学培养方案
Study Scheme of Finance (FinTech Stream)

一、培养目标及培养要求：I. Program Overview

金融学（金融科技方向）本科专业专注于金融领域科学数据分析和技术应用，本专业是全英文授课的金融学本科四年制学位专业。

本专业培养德智体美劳全面发展的学生；要求学生掌握金融学和马克思主义经济学的理论基础与专业知识；熟悉和了解国内外经济发展情况、金融学科的前沿理论和行业发展走向；掌握核心的管理理念和技能；具有一定的数据发掘、信息整理和行业分析能力。毕业生也应具备跨学科的知识储备、实践技能、国际视野、创新思维、职业素养、社会责任感和领导力，能够独立思辨、实践操作与终身学习。

我们的毕业生将能任职于顶级投资银行、商业银行、保险信托、证券等机构；也能胜任政府及企业财务管理或咨询工作。同时，也可在商业分析、金融科技或法律等领域继续深造。我们致力于培养满足全球现代金融行业需求、融通金融管理能力的高层次人才和未来杰出领袖。

FISF's undergraduate Finance (FinTech Stream) program focuses on scientific data analysis and technological applications in the field of finance. This major is a four-year, English-taught undergraduate finance program.

The program develops students with a holistic education. Students are expected to understand the theoretical foundations and professional knowledge of both finance and Marxist economics, and are required to comprehend up-to-date finance theories and industry development trends both domestically and internationally. They will also be equipped with various technical skills, including data mining, information sorting, and industry analysis. Graduates should possess a broad range of interdisciplinary knowledge, practical skills, an international perspective, innovative thinking, professionalism, social responsibility, and leadership. They should also be able to think independently, practice their knowledge, and engage in lifelong learning.

The GBF graduates will be qualified for positions in prestigious investment banks, commercial banks, insurance trusts, securities, and other institutions, as well as in management or consulting positions in government and corporations. Additionally, they can also pursue further studies in business analysis, financial technology, and law. We are dedicated to cultivating high performers and future leaders who can integrate financial management and technical abilities to fulfill the needs of contemporary global financial businesses.

二、毕业要求及授予学位类型：II. Graduation Requirements and Degree

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 52 学分（含社会实践与毕业论文模块 15 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 132 学分（含实践学分不低于 24 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予经济学学士学位。

留学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见英文版培养方案和相应修读说明。

Students are required to complete 43 General Education Courses credits (including Core General Education Courses and Specific General Education Courses), 52 Major Courses credits (including 15 Practicum and Thesis Module credits), and satisfy the requirements of Multi-Development Track Courses. Completion of no fewer than 132 credits in total (including at least 24 Practice credits; 2 Aesthetic Education credits, including at least 1 credit in a course in ‘Aesthetics and Art History’ or ‘Art Appreciation and Criticism’ and participation in at least one practical art activity; 32 hours of Education on The Hard-Working Spirit credits and meeting the requirements for labor week education), a Bachelor of Economics degree is conferred to those who meet the requirements of the degree by Fudan University.

International students are required to complete 27 General Education Courses credits (including Core General Education Courses and Specific General Education Courses), 52 Major Courses credits (including Basic Courses in General Discipline and Professional Core Courses with 15 Practicum and Thesis Module credits), and satisfy the requirements of Multi-Development Track Courses. Completion of no fewer than 116 credits in total, a Bachelor of Economics degree is conferred to those who meet the requirements of the degree by Fudan University.

三、课程设置与修读要求（132 学分）：III. Curriculum (132 Credits)

(一) 通识教育课程 (43 学分)i. General Education Courses (43 Credits)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

The Core General Education Courses and Specific General Education Courses are included.

1. 通识教育核心课程（27 学分）

a) Core General Education Courses (27 Credits)

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和金融学（金融科技方向）专业修读建议。

27 credits are required, including 19 credits from the Ideological and Political Theory Module and 8 credits from the Seven GE Modules (maximum of 1 course per module). Details are demonstrated in the Seven GE Modules Curriculum and the GBF Curriculum.

2. 专项教育课程（16 学分）

b) Specific General Education Courses (16 Credits)

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和金融学（金融科技方向）专业修读建议。

16 credits are required and more details are demonstrated in the GBF Curriculum.

（二）专业培养课程 (52 学分)i. Major Courses (52 Credits)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

Basic Courses in General Discipline and Professional Core Courses are included.

1. 大类基础课程（19 学分）

a) Basic Courses in General Discipline (19 Credits)

要求修读 19 学分。课程设置详见大类基础课程和金融学（金融科技方向）专业修读建议。

19 credits are required and more details are demonstrated in the GBF Curriculum.

2. 专业核心教育课程（33 学分）

b) Professional Core Courses (33 Credits)

要求修读 33 学分，课程设置如下：

33 credits are required.

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
模块一：金融理论模块	公司金融	FISF130001	3	3				2	
	投资学	FISF130002	3	3				4	
模块二：经济分析模块	计量经济学	FISF130005	3	3				4	
	中级微观经济学	FISF130035	3	3				3	
模块三：科技数字模块	统计学基础与 R 软件	FISF130027	3	3	1			2	
	计算机导论	FISF130020	3	3	1			3	
模块四：社会实践与毕业论文模块	领导力课程系列一和二	FISF130010 FISF130011	3	3	3			2、4	
	行动学习	FISF130025	3	3	3			5	
	专业实习	FISF130012	3	3	3		20	6	
	毕业论文	FISF130028	6	6	6			8	

	Course	Course Code	Credit	Credit Hr/wk	Practice Credit	Semester	Note
Module1：Financial Theory	Corporate Finance	FISF130001	3	3		2	
	Investment	FISF130002	3	3		4	
Module2: Economic Analysis	Econometrics	FISF130005	3	3		4	
	Intermediate Microeconomics	FISF130035	3	3		3	
Module3: Technology and Digital	Fundamental Statistics and R Software	FISF130027	3	3	1	2	
	Introduction to Computer Science	FISF130020	3	3	1	3	

	Course	Course Code	Credit	Credit Hr/ wk	Practice Credit	Semester	Note
Module 4: Practicum and Thesis	Leadership Course Series I, II	FISF130010	3	3	3	2、4	
		FISF130011					
	Intellection through Action	FISF130025	3	3	3	5	
	Professional Internship	FISF130012	3	3	3	6	
	Graduation Thesis	FISF130028	6	6	6	8	

（三）多元发展课程

iii. Multi–Development Track Courses

多元发展包括专业进阶 、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

Regular Major Track, Cross-disciplinary Track (minor degree is included), and Innovation and Entrepreneurship Development are illustrations of diverse development directions. Under the supervision of an academic advisor, students must select a track and complete the necessary courses.

1. 专业进阶路径（37 学分）

a) Regular Major Track (37Credits)

修满 37 学分。要求模块 M1 至少修读 15 学分；M2、M3 各模块至少修读 3 学分，M2、M3 模块共计修读 12 学分；M1、M2、M3 三模块总计至少修读 27 学分。若总学分不满 37 分，可在学校所有本科生课程中任意选修 10 学分。

专业进阶课程设置如下：

37 credits are required. A minimum of 15 credits is required for Module 1; a minimum of 3 credits for each of Module 2 and Module 3, for a total of 12 credits for M2 and M3; and a minimum of 27 credits in total for M1, M2 and M3. If the total number of credits is less than 37, students are allowed to take any 10 credits from all undergraduate courses in FDU.

(1) 专业进阶模块

1) Regular Major Modules

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
M1 基础进阶模块	中级宏观经济学	FISF130019	3	3	1			4	必修
	金融数据科学和编程	FISF130007	3	3				5	
	金融经济实证分析方法	FISF130026	3	4	1			6	
	金融科技导论	FISF130008	3	3				6	
	财务报表分析	FISF130024	3	3				4	
M2 金融实务模块	中国金融市场	FISF130003	3	3				5、6、7	① M2、M3 各模块至少修读 3 学分 ② M2、M3 模块共计修读 12 学分 ③具体课程安排根据当学年进行安排
	中国经济	FISF130004	3	3					
	行为金融学	FISF130017	3	3					
	金融衍生工具	FISF130023	3	3					
M3 量化科技模块	金融中的数学方法	FISF130033	3	3					
	量化投资：理论与实务	FISF130034	3	3					
	社会科学数据挖掘	FISF130029	3	3					
	区块链与数字货币	FISF130009	3	3					
	机器学习	FISF130032	3	3					

Advanced Modules	Course	Course Code	Credit	Credit Hr/wk	Practice Credit	Semester	Note
Advanced Module I (General)	Intermediate Macroeconomics	FISF130019	3	3	1	4	Required
	Data Science and Programming for Finance	FISF130007	3	3		5	
	Empirical Methods in Finance and Economics	FISF130026	3	4	1	6	
	Introduction to FinTech	FISF130008	3	3		6	
	Financial Statement Analysis	FISF130024	3	3		4	
Advanced Module II (Financial Practices)	China's Financial Market	FISF130003	3	3		5、6、7	① A minimum of 3 credits for each of M2 and M3 ② A total of 12 credits for M2 and M3 ③ The course schedule is based on the current academic year
	Chinese Economy	FISF130004	3	3			
	Behaviorial Finance	FISF130017	3	3			
	Derivative Securities	FISF130023	3	3			
Advanced Module III (Quantitative Technology)	Mathematical Methods for Finance	FISF130033	3	3			
	Quantitative Investments: Theory and Practice	FISF130034	3	3			
	Data Mining in Social Science	FISF130029	3	3			
	Block-chain and Digital Currency	FISF130009	3	3			
	Machine Learning	FISF130032	3	3			

(2) 任意选修（10 学分）

2) Free Electives (10 Credits)

学分不足可在学校所有本科生课程中任意选修，具体修读课程根据当年学校本科培养相关规定进行安排。

Should the student have insufficient credits, s/he may take any of FDU’s undergraduate courses, which are arranged in accordance with the relevant regulations of FDU curriculum in the year.

2. 跨学科发展路径（37 学分）

b)Cross-disciplinary Track

修满 37 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

37 credits are required. Two independent course packages offered by other majors are required, with the option of a major program or a cross-disciplinary program. Any shortfall in credits is to be taken from all undergraduate programs in FDU. A corresponding course package certificate is awarded to those who meet the requirements.

For details on the curriculum of the Cross-disciplinary Track, please refer to the academic website https://jwc.fudan.edu.cn/.

3. 辅修学士学位路径

c)Minor Degree

要求至少修读本专业进阶课程 M1 模块 15 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

A minimum of 15 credits from M1 in GBF and a minor in a bachelor's degree program offered by an external school are required. A corresponding minor bachelor's degree certificate is awarded to those who meet the requirements of the program and the university's graduation and degree award requirements.

For details on the curriculum of the Minor degree, please refer to the academic website https://jwc.fudan.edu.cn/.

4. 创新创业路径

d)Innovation and Entrepreneurship Development

要求修读 37 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的学程和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

创新创业学程课程详见教务处网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

37 credits are required. One independent course package offered by another major and one-course package in innovation and entrepreneurship offered by the Innovation and Entrepreneurship Institute are required, with any shortfall in credits to be taken from all undergraduate programs in FDU.

For the courses of the innovation and entrepreneurship programs, please refer to the academic website https://jwc.fudan.edu.cn/.

5. 其他

e)Others

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

In the Multi-Development Tracks, either the Minor Degree program or the Regular Major Modules can be offset against the program. Courses shared across the Regular Major Track and Multi-Development Tracks are only counted for credit once.

管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备必要的数学、经济学、计算机应用基础，具有扎实的管理学科的基本方法，具备用先进的管理思想、方法、组织和技术以及数学和计算机模型对营运管理、组织管理和技术管理中的问题进行分析、决策和组织实施的高级专门人才。

要求学生掌握管理学科的基本理论、基础知识和方法；具有定量分析和计算机应用的基本能力；熟悉有关管理的方针政策和法规；了解管理科学的应用前景；熟练掌握一门外语；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力以及具有基本的管理沟通、协同合作和组织实施的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 78 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 146 学分（含实践学分不低于 22 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课 19 学分，七大模块 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

（二）专业培养课程 (80 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (28 学分）

学生应在大类基础课程中修满 28 学分，其中修满社会科学类课程 28 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“ 社会研究方法 B*”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (52 学分）

要求修读 52 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 20 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	
	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	全英语授课课程
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组（修读 9 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5	管理科学专业专选课 4 门选 3 门
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				6	

2) B 组

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	会计学专业必修课
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	财务管理（金融与财务）专业必修课
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	投资学	MANA130029	3	3	0.7			5	
	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业必修课
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			5	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业必修课
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	
	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	市场营销专业必修课
	营销研究	MANA130056	3	4	1.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	统计学专业必修课
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

(2) 专业进阶 II 组 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	至少修读 5 学分
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修 H）
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			5,6	
	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5,6	
C 组	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5,6	
	税法	MANA130037	3	3	0.5			5,6	
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			5,6	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5,6	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			5,6	
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5,6	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			5,6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			5,6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			5,6	
	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5,6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			5,6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			5,6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5,6	
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5,6	
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5,6	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5,6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5,6	
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			5,6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5,6	
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			5,6	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			5,6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5,6	
	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			5,6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5,6	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5,6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			5,6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			5,6	
	AI 会计理论与方法	AIT410016	2	2	0.5			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或修读 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得管理科学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得管理科学专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得管理科学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，

仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得管理科学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

统计学（统计、数据科学）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的数学与管理科学素养，掌握统计学的基本理论和方法，能熟练地运用计算机分析数据，在企业、事业单位和经济、管理部门或金融、咨询业从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的高级专门人才。要求学生具有扎实的数学基础，受到比较严格的科学思维训练；掌握统计学基本理论、基本知识、基本方法和计算机操作技能；具有采集数据、设计调查问卷和处理调查数据的基本能力；熟练掌握一门外语；具有扎实的经济学、管理学基础；熟悉国家经济发展的方针、政策和统计法律、法规；能熟练使用各种统计软件包，有较强的统计计算能力和实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 81 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 149 学分（含实践学分不低于 37 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课 19 学分，七大模块 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

（二）专业培养课程 (83 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (25 学分）

学生应在大类基础课程中修满 25 学分，其中修满社会科学类课程 25 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (58 学分）

要求修读 58 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 26 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	全英语授课课程
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			4	部分为全英语授课课程
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组（12 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5	统计学专选课，全部必修
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

2) B 组

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	会计学专业必修课
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	财务管理（金融与财务）专业必修课
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	投资学	MANA130029	3	3	0.7			5	
	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业必修课
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			5	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业必修课
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	
	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	市场营销专业必修课
	营销研究	MANA130056	3	4	1.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业必修课
	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	

(2) 专业进阶 II 组 (必修 9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修H）
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
B 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5,6	管理综合课程
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			5,6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5,6	
	税法	MANA130037	3	3	0.5			5,6	
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			5,6	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5,6	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			5,6	
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5,6	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			5,6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			5,6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			5,6	
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			5,6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			5,6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5,6	
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5,6	
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5,6	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5,6	
	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5,6	
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			5,6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5,6	
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			5,6	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			5,6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5,6	
	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			5,6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5,6	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5,6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			5,6	
	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			5,6	
	AI 会计理论与方法	AIT410016	2	2	0.5			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或修读 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得统计学专业毕业证书及学士学位证书。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得统计学专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得统计学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得统计学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

财务管理（金融与财务）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备管理、经济、法律和金融理财等方面的知识和能力，能在工商、金融企业、事业单位及政府部门从事金融、财务管理以及教学科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。

本专业要求学生掌握管理学、经济学和金融与理财的基本理论和基本知识；掌握金融、财务管理的定性、定量分析方法；具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取及分析和解决财务、金融管理实际问题的基本能力；熟悉我国有关财务、金融管理的方针、政策和法规；熟练掌握一门外语；了解本学科的理论前沿和发展动态；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力和较强的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 78 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 146 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课模块修读 19 学分，七大模块修读 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

（二）专业培养课程 (80 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (28 学分）

学生应在大类基础课程中修满 28 学分，其中修满社会科学类课程 28 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“ 社会研究方法 B*”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (52 学分）

要求修读 52 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 20 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	投资学	MANA130029	3	3	0.2			4	
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	部分为全英语授课课程
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组（修读 9 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5/6	财务管理（金融与财务）专业专选课 9 门选 3 门
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			6	
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5/6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5	

2) B 组

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	会计学专业必修课

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	
	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业必修课
	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	
	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业必修课
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			5	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业必修课
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	
	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	市场营销专业必修课
	营销研究	MANA130056	3	4	1.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	统计学专业必修课
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

(2) 专业进阶 II 组 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	至少修读 5 学分
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	
B 组	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修H）
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			5,6	
	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5,6	
C 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5,6	管理综合课程
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			5,6	
	税法	MANA130037	3	3	0.5			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			5,6	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5,6	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			5,6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			5,6	
	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5,6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			5,6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			5,6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5,6	
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5,6	
	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5,6	
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			5,6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5,6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			5,6	
	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			5,6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5,6	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5,6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			5,6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			5,6	
	AI 会计理论与方法	AIT410016	2	2	0.5			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或修读 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得财务管理专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得财务管理专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得财务管理专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得财务管理专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

会计学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具备扎实会计基础，以及管理、经济、法律和人工智能等方面的知识和能力，能在企、事业单位及政府部门从事会计实务以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。

要求学生掌握管理学、经济学和会计学的基本理论、基本知识；掌握会计学的定性、定量分析方法；受到会计方法与技巧方面的基本培训；具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取能力及分析解决会计问题的基本能力；熟悉国内外与会计相关的方针、政策和法规及国际会计惯例；熟练掌握一门外语；了解本学科的理论前沿和发展动态；掌握文献检索、资料查询的基本方法；具有一定的科学研究能力和较强的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 81 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 149 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课 19 学分，七大模块 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

（二）专业培养课程 (83 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (28 学分）

学生应在大类基础课程中修满 28 学分，其中修满社会科学类课程 28 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“ 社会研究方法 B*”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (55 学分）

要求修读 55 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 23 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	全英语授课课程
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	由“单位实习”或“第 6 学期结束后的暑期或大四上参与系里组织、老师指导的学术或实践类课题研究”组成。
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组（修读 8 或 9 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	税法	MANA130037	3	3	0.5			5	会计学专选课 6 门选 3 门
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5/6	
	AI 会计理论与方法	AIS210009	2	2	0.5			6	

2) B 组（修读 6 或 7 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业必修课
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	
	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	
	投资学	MANA130029	3	3	0.7			5	财务管理（金融与财务）专业必修课
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业必修课
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			5	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业必修课
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	
	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	市场营销专业必修课
	营销研究	MANA130056	3	4	1.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	统计学专业必修课
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

(2) 专业进阶 II 组 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	至少修读 5 学分
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	
B 组	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修H）
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5,6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			5,6	
	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
C 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5,6	管理综合课程
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			5,6	
	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5,6	
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			5,6	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5,6	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			5,6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			5,6	
	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5,6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			5,6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			5,6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5,6	
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5,6	
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5,6	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5,6	
	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5,6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			5,6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5,6	
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			5,6	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			5,6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5,6	
	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			5,6	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5,6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			5,6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或修读 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得会计学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得会计学专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得会计学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得会计学专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业
“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具培养德智体美劳全面发展，具备管理、经济、法律知识及积极创新、快速反应、善于沟通的能力，能在工商企业尤其是跨国公司及政府部门从事管理工作的工商管理中高级专门人才。

要求学生掌握管理学、经济学的基本理论和现代企业管理的基本理论、基本知识；掌握企业管理的定性、定量分析方法；具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决企业管理工作问题的基本能力；具备全球视野；熟悉跨国公司管理工作的管理手段和技巧；了解本学科的理论前沿和发展动态；熟练掌握一门外语；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力和较强的实际工作能力，胜任企业各项管理工作。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 76 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 144 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分)

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课 19 学分，七大模块 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

（二）专业培养课程 (78 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (28 学分)

学生应在大类基础课程中修满 28 学分，其中修满社会科学类课程 28 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“ 社会研究方法 B*”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (50 学分)

要求修读 50 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 18 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	全英语授课课程
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	由“单位实习”或“暑期或大四上参与系里组织、老师指导的学术或实践类课题研究”组成。
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组 (10 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	必修
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	

2) B 组

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	会计学专业必修课
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	财务管理（金融与财务）专业必修课
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	投资学	MANA130029	3	3	0.7			5	
	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业必修课
	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	
	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			5	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业必修课
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	
	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	市场营销专业必修课
	营销研究	MANA130056	3	4	1.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	统计学专业必修课
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

(2) 专业进阶 II 组 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修H）
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			5,6	
	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5,6	
B 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5,6	管理综合课程
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			5,6	
	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5,6	
	税法	MANA130037	3	3	0.5			5,6	
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			5,6	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5,6	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			5,6	
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5,6	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			5,6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			5,6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			5,6	
	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5,6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			5,6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			5,6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5,6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5,6	
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5,6	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5,6	
	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5,6	
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			5,6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5,6	
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			5,6	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			5,6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5,6	
	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			5,6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5,6	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5,6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			5,6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			5,6	
	AI 会计理论与方法	AIT410016	2	2	0.5			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或修读 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得工商管理专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得工商管理专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得工商管理专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得工商管理专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备现代管理学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力，掌握系统思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识与能力，能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事商业智能应用、信息管理以及信息系统分析、设计、实施和咨询的高级专门人才。

要求学生掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；掌握以机器学习为代表的商业智能分析技术；具有信息组织、分析研究、传播与开发利用的基本能力；具有综合运用所学知识分析和解决问题的基本能力；了解本专业相关领域的发展动态；熟练掌握一门外语；掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有一定的科研能力和较强的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 79 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 147 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课 19 学分，七大模块 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

（二）专业培养课程 (81 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (28 学分）

学生应在大类基础课程中修满 28 学分，其中修满社会科学类课程 28 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“社会研究方法 B*”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (53 学分）

要求修读 53 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 21 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			4	
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	全英语授课课程
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	由“单位实习”或“第 6 学期结束后的暑期信息系统综合实践课程作业”组成。
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组（9 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			6	本专业必选
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			6	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业专选课 7 门选 2 门
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5	
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			6	

2) B 组

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	会计学专业必修课
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	财务管理（金融与财务）专业必修课
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	投资学	MANA130029	3	3	0.7			5	
	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业必修课
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业必修课
	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	
	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	市场营销专业必修课
	营销研究	MANA130056	3	4	1.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	统计学专业必修课
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

(2) 专业进阶 II 组 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	至少修读 5 学分
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	
B 组	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修H）
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			5,6	
	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5,6	
C 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5,6	管理综合课程
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			5,6	
	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5,6	
	税法	MANA130037	3	3	0.5			5,6	
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5,6	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			5,6	
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5,6	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			5,6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			5,6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			5,6	
	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5,6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5,6	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5,6	
	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5,6	
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			5,6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5,6	
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			5,6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5,6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5,6	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5,6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			5,6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			5,6	
	AI 会计理论与方法	AIT410016	2	2	0.5			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得信息管理与信息系统专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得信息管理与信息系统专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得信息管理与信息系统专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，

仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得信息管理与信息系统专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

市场营销专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备扎实经济学和管理学基础知识，熟悉市场营销的理论与分析方法，能在企、事业单位及政府部门从事市场营销与管理的专门人才。

要求学生掌握管理学、经济学的基本理论，熟悉现代市场营销的理论，掌握市场营销的定性、定量分析方法；具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决营销实际问题的能力；熟练掌握一门外语；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力和较强的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 77 学分（含社会调查 2 学分、毕业实习 1 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 145 学分（含实践学分不低于 22 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见“留学生、港澳台侨学生修读说明”。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (42 学分)

修读要求：I 类通识核心课程，修满 27 学分（其中思想政治理论课模块修读 19 学分，七大模块修读 8 学分。七大模块 8 学分中每模块最多修读 1 门课，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中）；II 类通识专项教育课程，修满 15 学分。课程设置详见核心课程七大模块。

(二) 专业培养课程 (79 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (28 学分)

学生应在大类基础课程中修满 28 学分，其中修满社会科学类课程 28 学分（必修管理学院开设的“数学分析 BI”、“数学分析 BII”、“ 社会研究方法 B*”、“微观经济学 *”、“宏观经济学 *”、“会计学 *”、“管理学导论 *”和“线性代数”）。课程设置详见大类基础课程。

2. 专业核心教育课程 (51 学分)

要求修读 51 学分（A 组学院平台课 32 学分，B 组 19 学分），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	商业伦理学 *	MANA130320	2	2	0.7			1	部分为全英语授课课程
	经济学原理 *	MANA130401	3	3				1	部分为全英语授课课程
	Python 编程基础与数据分析入门	MANA130416	2	4	1			2	
	财务管理 *	MANA130004	3	3	0.5			3	全英语授课课程
	管理信息系统 *	MANA130007	3	3	0.6			3	部分为全英语授课课程
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8			3	
	运筹学 *	MANA130005	4	5	0.5			3	部分为全英语授课课程
	组织行为学 *	MANA130046	2	2	0.5			4	部分为全英语授课课程

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	统计软件	MANA130076	3	4	1.1			4	
	营销管理 *	MANA130006	3	3	0.5			4	全英语授课课程
	计量经济学 *	MANA130121	3	3	0.8			5	部分为全英语授课课程
B 组	消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	
	营销研究	MANA130056	3	4	0.5			5	
	服务营销 *	MANA130062	2	2	0.8			5	全英语授课课程
	数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	
	社会调查	MANA130399	2		2		36	5	
	毕业实习	MANA130360	1		1			8	
	毕业论文	MANA130017	4		4			8	
	职业规划与发展	MANA130410	1	3	0.5			4	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 组修读 15 学分，专业进阶 II 组修读 9 学分）。

专业进阶课程具体设置如下：

(1) 专业进阶 I 组 (15 学分)

1) A 组（修读至少 8 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	产品创新管理	MANA130384	2	2	0.7			5/6	营销专业专选课 6 门选 3 门
	品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			6	
	营销工程	MANA130394	3	3	1.5			5	
	营销科技与决策系统	MANA130408	3	3	1			5/6	
	营销创意思维	MANA130412	3	3	1			6	
	人工智能（AI）营销	AIT310026	3	3	1			6	

2) B 组

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	中级财务会计	MANA130406	3	3	0.5			4	会计学专业必修课
	成本管理会计	MANA130036	3	4	0.4			5	
	财务报告	MANA130405	3	3				5	
	审计学 *	MANA130038	3	4	0.8			6	
	高级财务会计	MANA130366	3	3	0.5			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	金融市场与金融机构 *	MANA130327	3	3	0.2			5	财务管理（金融与财务）专业必修课
	衍生证券	MANA130313	3	3	0.2			6	
	公司财务理论与实务	MANA130314	3	3	0.5			6	
	投资学	MANA130029	3	3	0.7			5	
	国际创业 *	MANA130415	3	3				5	工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业必修课
	人力资源管理	MANA130153	2	2	1			5	
	东方管理	MANA130306	2	2	0.5			6	
	公司治理	MANA130315	3	3	1			6	
	数据库与企业数据管理	MANA130373	3	4	1			5	信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业必修课
	数据挖掘原理与技术	MANA130374	3	4	1.6			5	
	互联网应用分析与设计	MANA130375	4	4	1			6	
	大数据商务分析与应用 *	MANA130376	3	3	1			6	
	供应链管理	MANA130073	3	3	0.5			4	管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业必修课
	随机运筹学	MANA130010	3	3	0.2			5	
	最优化方法及应用 *	MANA130311	3	3				5	
	金融工程	MANA130085	3	3	0.5			6	
	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5	统计学专业必修课
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5	
	统计推断 *	MANA130353	3	3	1			5	
	抽样调查	MANA130310	3	3	1			6	
	多元分析	MANA130023	3	3	0.6			6	
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			6	
	机器学习导论	MANA130414	3	3				6	
	属性数据分析	MANA130097	3	3	0.4			7	

(2) 专业进阶 II 组 (必修 9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组	战略管理 *	MANA130283	2	2	0.7			5	至少修读 5 学分
	组织沟通与社会环境 *	MANA130324	3	3	1.2			6	
	国际商务管理 *	MANA130042	2	2	0.4			5	
	职业责任与领导力 *	MANA130325	3	3	0.8			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组	时间序列分析	MANA130022	3	3	0.4			5,6	数理基础课程（学术班选修、荣誉项目学生选修H）
	随机过程	MANA130024	3	3	0.4			5,6	
	计量经济学（H）	MANA130121h	3	3	0.8			5,6	
	高级微观经济学（H）	MANA130328h	3	3	0.6			5,6	
	现代企业理论（H）	MANA130411h	2	2	0.8			5,6	
	仿真与模拟	MANA130331	3	3	1.2			5,6	
	博弈论 *	MANA130343	3	3				5,6	
	高等概率论	MANA130369	3	3	0.4			5,6	
	高等数理统计（一）	MANA130370	3	3				5,6	
	程序设计与数据可视化	MANA130377	3	3	1			5,6	
	回归分析 *	MANA130021	3	3	0.4			5,6	
C 组	运营管理 *	MANA130008	3	3	0.7			5,6	管理综合课程
	物流管理	MANA130013	3	3	0.5			5,6	
	国际财务管理	MANA130031	3	3	0.5			5,6	
	税法	MANA130037	3	3	0.5			5,6	
	中国金融市场	MANA130114	3	3	0.7			5,6	
	法律、商业与社会	MANA130323	2	2	0.8			7	
	信息技术创新应用	MANA130341	2	2	0.6			5,6	
	产业经济学	MANA130344	3	3	0.6			5,6	
	规制经济学	MANA130345	3	3	0.5			5,6	
	产业组织与企业战略	MANA130346	3	3	0.5			5,6	
	基金管理 *	MANA130349	3	3	0.7			5,6	
	经济与金融中的统计方法	MANA130350	3	3	0.5			5,6	
	财务报表分析	MANA130357	3	3	0.5			5,6	
	会计专题研究	MANA130358	3	3	0.6			5,6	
	行为金融学	AIS210009	3	3	1			5,6	
	财务报表与资本市场	MANA130367	3	3	0.4			5,6	
	统计计算	MANA130368	3	3	1.8			5,6	
	非参数统计	MANA130083	3	3	0.4			7	
	企业应用系统与管理决策	MANA130371	3	3	1			5,6	
	电子商务与移动商务	MANA130372	3	3	1			5,6	
	社会化媒体分析	MANA130378	3	3	0.8			5,6	
	互联网经济学	MANA130380	3	3	1			5,6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	国际金融	MANA130382	3	3	0.6			5,6	
	金融科技导论	MANA130383	3	3	0.5			5,6	
	价值投资实务	MANA130396	2	2	1			5,6	
	资本资产定价	MANA130397	3	3	0.3			5,6	
	数据科学编程基础	MANA130398	3	4	0.8			5,6	
	房地产金融 *	MANA130402	3	3				5,6	
	数据结构与算法导论	MANA130404	3	3	0.3			5,6	
	会计与人工智能	MANA130407	3	3				5,6	
	数字平台经济学 *	MANA130413	3	3	0.5			5,6	
	AI 会计理论与方法	AIT410016	2	2	0.5			5,6	

注：1、* 为全英授课课程或部分全英语授课课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见管理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 2 个外院开设的专业学程，或修读 2 个跨学科学程，或修读 1 个外院开设的专业学程和 1 个跨学科学程，或修读 1 个专业进阶 I 组课程 15 学分和 1 个外院的专业学程或 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。毕业时将获得市场营销专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

修满 55 学分。要求至少修读 1 个本专业进阶课程，即专业进阶 I 组课程（15 学分）和 1 个外院开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得市场营销专业毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分，且满足该学程修读要求。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得市场营销专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

其他

（1）毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块，即专业进阶 I 组课程（至少 15 学分）和 1 个非本学院独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得市场营销专业毕业证书及学士学位证书，但原则上不能向管理学院申请推免直研资格，管理学院也不为其提供专业排名。

（4）管院开设的课程中，若不同板块出现同一个课程代码，则只认一个版块的课程，另一个版块的课程需修读该板块的其他课程加以补足。

马克思主义理论专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养政治立场坚定，理论素养雄厚，德智体美劳全面发展，具有较强社会实践能力和学术创新能力的马克思主义理论专业人才；培养我国未来的马克思主义理论家、教育家和政治家。要求学生掌握马克思主义基本理论，熟悉社会科学基本研究方法，具备一定的科学研究能力和较强的实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）25 学分、专业培养课程 86 学分（含专业实践 / 实习 3 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 135 学分（含实践学分不低于 20 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予法学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (25 学分)

1. 通识教育核心课程

要求修读 10 学分，课程设置详见核心课程七大模块和马理论专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和马理论专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (86 学分)

1. 大类基础课程

要求修读 27 学分。课程设置详见大类基础课程和马理论专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 59 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
马克思主义哲学	PTSS130073	3	3				1	
中国近现代史	PTSS130076	3	3				1	
中国共产党历史	PTSS130011	3	3				2	
新中国史（实践课程）	PTSS130018	3	3	3			2	
马克思主义伦理学	PTSS130027	2	2				2	
科学社会主义	PTSS130075	3	3				2	
毛泽东思想	PTSS130077	3	3				3	
习近平新时代中国特色社会主义思想	PTSS130079	2	2				3	
中国共产党建设理论与实践	PTSS130078	3	3				3	
思想政治教育学原理	PTSS130072	2	2				3	
国外马克思主义概论	PTSS130074	2	2				4	
马克思主义哲学经典著作选读	PTSS130003	3	3				4	
马克思主义发展史	PTSS130010	3	3				4	
科研方法与论文写作	PTSS130080	2	2				4	
《共产党宣言》精讲	PTSS130002	2	2				5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
马克思主义政治经济学经典著作选读	PTSS130004	3	3				5	
当代中国马克思主义经典著作选读	PTSS130007	3	3				5	
当代资本主义前沿问题研究	PTSS130054	2	2				6	
改革开放史	PTSS130015	2	2				6	
马克思主义理论专业外语	PTSS130017	3	3				6	
专业实习（挂职锻炼）	PTSS130019	3	3			24	7	
毕业论文	PTSS130021	4	4	4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

在三个模块中至少修满 24 学分，其中，A 模块至少修读 12 学分，B 模块至少修读 6 学分，C 模块至少修读 2 学分。

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
A 组马克思主义与当代（12）	中国近现代思想通论	PTSS130052	2	2				春，秋	必修
	当代社会思潮	PTSS130014	2	2				春，秋	
	习近平生态文明思想概论	PTSS130026	2	2				春，秋	
	比较思想政治教育	PTSS130031	2	2				春，秋	
	马克思主义法律思想史	PTSS130068	2	2				春，秋	
	《资本论》选读	PTSS130069	3	3				春，秋	
	中国特色社会主义市场经济概论	PTSS130064	2	2				春，秋	
	中国特色社会主义现代化建设	PTSS130030	2	2				春，秋	
	马克思主义中国化历史进程与基本经验	PTSS130063	2	2				春，秋	
	当代中国马克思主义美学	PTSS130038	2	2		2		春，秋	
	中国特色社会主义政治经济学	PTSS130050	2	2				春，秋	
	唯物史观专题	PTSS130067	2	2				春，秋	
	西方马克思主义原著选读	PTSS30049	2	2				春，秋	
	当代西方左翼与社会运动	PTSS30055	2	2				春，秋	
	国外马克思主义与当代中国马克思主义比较	PTSS130045	2	2				春，秋	
	国外马克思主义经济理论	PTSS130046	2	2				春，秋	
	国外社会主义思潮	PTSS130048	2	2				春，秋	
	世界社会主义运动史专题	PTSS130059	2	2				春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
B 组中共党史党建学（6）	马克思主义政党学说史	PTSS130013	2	2				春，秋	
	中国政党制度	PTSS130025	2	2				春，秋	
	互联网党建	PTSS130028	2	2				春，秋	
	中国共产党与文化建设	PTSS130034	2	2				春，秋	
	中国共产党与城市治理现代化	PTSS130037	2	2				春，秋	
	海外中共学	PTSS130044	2	2				春，秋	
	中国共产党与中国政治发展	PTSS130065	2	2				春，秋	
	党建理论与实践前沿	PTSS130066	2	2				春，秋	
	数智赋能政党建设	AIT310022	3	3				春，秋	
C 组交叉深化探索（2）	中华优秀传统文化	PTSS110081	2	2				春，秋	
	中国政治制度史	PTSS130070	2	2				春，秋	
	现代科技与社会发展	PTSS130035	2	2				春，秋	
	政务文书写作	PTSS130056	2	2				春，秋	
	康德哲学	PTSS130058	2	2				春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

本专业进阶课程中的 12 学分可从 ABC 三模块中自主选择组合；辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

运动训练专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有国家意识、人文情怀、科学精神、专业素养、国际视野的复合型体育人才，能够掌握专项运动教学、训练、竞赛的基本理论和方法，具备较强的专项运动技能、运动训练指导及竞赛组织能力，可以在新时代学校体育、群众体育、竞技体育、体育科研、体育产业、运动康复、体育传媒、体育旅游等领域胜任运动训练、竞赛、教学、管理、指导、保健、康复等工作的的人才。

要求学生具有良好的政治素养和道德修养、社会责任感和使命感，具备扎实的运动训练专业的基本理论、基本知识和基本原理，掌握体育运动的教学技能、训练技能、裁判技能，掌握体育项目的竞赛编排方法、裁判法以及科学研究方法，有较强的科学研究能力、实际工作能力、创新能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 65 学分（含专业见习 1 学分、专业实习 6 学分、毕业论文 4 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 145 学分（含实践学分不低于 24 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予教育学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (38 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和运动训练专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 11 学分，课程设置详见专项教育课程和运动训练专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (65 学分)

专业培养课程包括专业基础课程和专业核心教育课程。

1. 专业基础课程

要求修读 16 学分。课程设置详见运动训练专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 49 学分，设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程（49学分）	运动训练学	PEDU130007	2	2				3	
	体育竞赛学	PEDU130008	2	2	1			3	
	运动技能学习与控制	PEDU130009	2	2				2	
	体能训练理论与方法	PEDU130010	2	2	1			4	
	专项教学训练理论与实践（一）	PEDU130011	5	10	5			1	课程项目根据学生报考的运动专项而定
	专项教学训练理论与实践（二）	PEDU130012	5	10	5			2	
	专项教学训练理论与实践（三）	PEDU130013	4	8	4			3	
	专项教学训练理论与实践（四）	PEDU130014	4	8	4			4	
	专项教学训练理论与实践（五）	PEDU130015	4	8	4			5	
	专项教学训练理论与实践（六）	PEDU130016	4	8	4			6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	专项教学训练理论与实践（七）	PEDU130017	4	8	4			7	
	专业见习	PEDU130018	1		1			7	
	专业实习	PEDU130019	6		6			7	
	毕业论文	PEDU130020	4		4			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 42 学分。要求在本专业进阶课程修读至少 40 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶课程 I 组（20 学分）

运动技能模块至少修读 10 学分

课程模块		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I 组（20 学分）	A 组 运动技能模块（至少修读 10 学分）	篮球	PEDU130021	2	2	2			3	需选择与学生报考的运动专项不同的课程修读
		排球	PEDU130022	2	2	2			3	
		足球	PEDU130023	2	2	2			3	
		羽毛球	PEDU130024	2	2	2			3	
		乒乓球	PEDU130025	2	2	2			3	
		网球	PEDU130026	2	2	2			4	
		慢投垒球	PEDU130027	2	2	2			4	
		高尔夫	PEDU130028	2	2	2			4	
		健美操	PEDU130029	2	2	2			4	
		游泳	PEDU130030	2	2	2			5	
		射艺	PEDU130031	2	2	2			5	
		太极拳	PEDU130032	2	2	2			5	
		龙狮运动	PEDU130033	2	2	2			5	
	B 组 休闲体育与体育旅游模块	旅游管理专题	TOUR130030	2	2				5	选修
		导游学	TOUR130020	2	2	1			5	选修
		游憩管理	TOUR130079	2	2				6	选修
		主题公园管理	TOUR130080	2	2				6	选修
		旅游地产与度假区管理	TOUR130069	2	2				6	选修
		休闲学概论	TOUR130038	2	2				6	选修

课程模块		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	c 组 体育管理与经营模块	战略管理	MANA130283	2	2	0.7			5	选修
		消费者行为学	MANA130055	3	3	0.5			5	选修
		国际商务管理	MANA130042	2	2	0.4			5	选修
		数字化营销	MANA130362	3	3	1			6	选修
		全球营销战略	MANA130395	2	2	0.5			6	选修
		品牌传播管理	MANA130393	3	3	1			6	选修

(2) 专业进阶模块 II 组（20 学分）

学校体育模块至少修读 8 学分

课程模块		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶Ⅱ组（20 学分）	A 组 学校体育模块（至少修读 8 学分）	教育学原理	EDU620021	2	2				4	
		青少年心理发展与教育	EDU620016	2	2				4	
		学校体育学	PEDU130034	2	2				4	
		体育游戏	PEDU130035	2	2	2			4	
		体育测量与评价	PEDU130036	2	2				4	
		体育课程与教学论	PEDU130037	2	2				5	
		器械健身指导	PEDU130038	2	2	2			5	
		体育统计学	PEDU130039	2	2				5	
		体育教材教法分析	PEDU130040	2	2	1.5			5	
	B 组 体育保健与康复模块	运动损伤与运动康复	PEDU130041	2	2	2			5	选修
		临床运动医学	MED130474	2	2				5	选修
		临床实用运动处方	PEDU130042	2	2	2			5	选修
		运动营养学	PEDU130043	2	2				5	选修
		体育保健学	PEDU130044	2	2	1			6	选修
		运动医务与赛事保障	PEDU130045	2	2	2			6	选修
		运动医学影像诊断学与前沿进展	PEDU130046	2	2				6	选修
		健康促进与个体化干预	PHPM110063	2	2				6	选修
	c 组 体育新闻与传播模块	新闻采访与写作	JOUR130019	3	3	1.5			5	选修
		媒介融合	JOUR130195	3	3	1.5			5	选修
		新闻摄影	JOUR130186	2	2	1	2		5	选修
		视听技术与应用	JOUR130205	4	4	2			5	选修
		纪实摄影工作室	JOUR130303	3	3	2			5	选修
		影像编辑	JOUR130287	3	3	1			6	选修
		广告创意与表现	JOUR130267	3	3	1.5			6	选修

课程模块		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		融合直播实务	JOUR130296	3	3	1.5			6	选修
		品牌形象塑造	JOUR130299	2	2	1			6	选修
		危机传播	JOUR130301	2	2	1			6	选修
		口语表达	JOUR130282	3	3	1.5			6	选修

2. 跨学科发展路径

修满 42 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 I 组 20 学分或专业进阶课程 Ⅱ 组 20 学分，和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 42 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

数学与应用数学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养掌握数学科学的基本理论和方法，具备运用数学知识解决实际问题的能力，受到科学研究的初步训练，能在科技、教育和经济部门从事研究、教学工作或在生产经营及管理管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作的高级专门人才。要求学生掌握数学和应用数学的基本理论、基本方法，受到数学建模与计算科学方面的基本训练，具有较好的科学素养和宽广的知识面；熟练掌握一门外语；并有较强的创新意识、开拓精神以及较强的实际应用能力和适应能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 78 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避科学探索与技术创新模块），课程设置详见核心课程七大模块和数学与应用数学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和数学与应用数学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (78 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 18 学分，课程设置详见大类基础课程和数学与应用数学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 60 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下

（1）必修课程（45 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
解析几何	MATH130182	4	3+1	0.75			1	
高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7			1	
高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7			2	
数学分析 III	MATH130001	5	4+2	1.7			3	
常微分方程	MATH130183	4	3+1	0.75			3	
抽象代数	MATH130184	4	3+1	0.75			3	
复变函数	MATH130185	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
实变函数	MATH130186	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
拓扑学	MATH130187	4	3+1	0.75			4	
毕业论文 (含专题讨论)	MATH130015	6	3	4		32	8	部分平行班全英语教学

（2）限定必修课程（15 学分，需在本模块 11 门课程中选 5 门，超过 5 门可以算作专业进阶学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
抽象代数Ⅱ	MATH130128	3	3	0.75			4	
数学模型	MATH130008	3	3				4	
概率论	MATH130009	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
泛函分析	MATH130011	3	3	0.75			5 或 7	可选修荣誉课程
微分几何	MATH130013	3	3	0.75			5 或 7	
代数拓扑	MATH130157	3	3				5 或 7	可选修荣誉课程
控制理论基础	MATH130057	3	3				5 或 7	
数论基础	MATH130043	3	3				5 或 7	
数理方程	MATH130012	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
微分方程数值解法	MATH130016	3	3	0.75			6 或 8	
基础力学	MECH130084	3	3	0.75			6 或 8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 21 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 15 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。专业进阶课程是数学科学学院、上海数学中心等数学学科相关机构开设的本科及研究生专业课程，包括科研实践课程独立学习等。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生产实习	MATH130014	1		1			7	
小波分析	MATH130018	3	3	0.5			春，秋	
应用偏微分方程	MATH130022	3	3				春，秋	
计算机辅助几何设计	MATH130024	3	3	0.5			春，秋	
生物数学	MATH130026	3	3				春，秋	
数学金融学	MATH130027	3	3				春，秋	
应用几何	MATH130029	3	3				春，秋	
专题讨论	MATH130030	2	3				春，秋	部分平行班全英语教学
动力系统	MATH130032	3	3				春，秋	
利息理论	MATH130033	3	3				春，秋	
计算方法	MATH130036	3	3	0.5			5	
组合优化	MATH130038	3	3				春，秋	
最优控制理论	MATH130039	3	3				春，秋	
分形几何	MATH130040	3	3				春，秋	
多复变函数论	MATH130041	3	3				春，秋	
数论基础	MATH130043	3	3				春，秋	
随机过程	MATH130044	3	3				春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
Fourier 分析	MATH130052	3	3				春，秋	
非寿险精算数学	MATH130055	3	3				春，秋	
复分析	MATH130056	3	3				春，秋	
控制理论基础	MATH130057	3	3				春，秋	
寿险精算数学	MATH130058	3	3				春，秋	
数据结构	MATH130059	3	3				春，秋	
数理统计	MATH130060	3	3	0.5			6	
数字信号处理	MATH130061	3	3	0.5			春，秋	
时间序列分析	MATH130067	3	3	0.5			春，秋	
抽象代数续论	MATH130068	3	3				春，秋	
测度论	MATH130070	3	3				春，秋	
数学建模与实验 (上)	MATH130077	3	4	3			春，秋	
科学计算	MATH130080	3	3	0.5			春，秋	
现代分析基础 I	MATH130089	3	3				春，秋	
现代分析基础 II	MATH130090	3	3				春，秋	
数学分析原理	MATH130091	5	6				春，秋	
数据科学中的现代逼近方法	MATH130096	3	3	0.5			春，秋	
统计中的计算方法	MATH130099	3	3	0.5			春，秋	
马氏链及其应用	MATH130101	3	3				春，秋	
对策论	MATH130102	3	3	0.5			春，秋	
统计方法选讲	MATH130103	3	3	0.5			春，秋	
反问题的模型与计算	MATH130104	3	3	0.5			春，秋	
学术前沿专题	MATH130107	1	1				春，秋	
反问题的正则化理论	MATH130108	3	3	0.5			春，秋	全英语课程
流形的拓扑学	MATH130111	3	3				春，秋	
几何拓扑选讲	MATH130113	3	3				春，秋	
泛函分析续论	MATH130114	3	3				春，秋	
随机分析	MATH130116	3	3				春，秋	
统计推断	MATH130119	3	3	0.5			春，秋	
李群和李代数	MATH130120	3	3				春，秋	
现代偏微分方程	MATH130121	3	3				春，秋	
黎曼曲面	MATH130123	3	3				春，秋	
泛函分析续论 Ⅱ	MATH130124	3	3				春，秋	
遍历论	MATH130126	3	3				春，秋	
变分法与偏微分方程	MATH130127	3	3				春，秋	
代数几何初步	MATH130130	3	3				春，秋	
代数数论初步	MATH130131	3	3				春，秋	
拓扑群	MATH130132	3	3				春，秋	
模形式初步	MATH130135	3	3				春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
线性与非线性规划	MATH130137	3	3				春，秋	
最优化方法	MATH130138	3	3	0.5			春，秋	
几何测度论	MATH130139	3	3				春，秋	
图论初步	MATH130141	3	3				春，秋	
金融中的随机分析	MATH130148	3	3				春，秋	
深度学习	MATH130149	3	3	0.5			春，秋	
微分几何续论	MATH130150	3	3				春，秋	
面向智能制造的数学方法及应用	MATH130151	3	3	1			春，秋	
布朗运动	MATH130153	3	3				春，秋	
概率模型与随机计算选讲	MATH130158	3	3	0.3			春，秋	
现代概率论基础 I	MATH130159	3	3	0.3			春，秋	
现代概率论基础 II	MATH130160	3	3	0.3			春，秋	
概率极限理论及应用	MATH130161	3	3	0.3			春，秋	
独立学习 I	MATH130162	4	4	4			5-8	
独立学习 II	MATH130163	4	4	4			5-8	
Current 理论	MATH130167	3	3				春，秋	
随机矩阵理论	MATH130168	3	3				春，秋	
微局部分析	MATH130169	3	3				春，秋	
现代调和分析	MATH130171	3	3				春，秋	
计算机代数	MATH130172	3	3				春，秋	
高维概率及其应用	MATH130173	3	3				春，秋	
规范场	MATH130174	3	3				春，秋	
非交换几何入门	MATH130175	3	3				春，秋	
数学建模及应用	MATH130177	3	3				春，秋	
现代数据科学选讲	MATH130178	3	3				春，秋	
金融衍生品数学导论	MATH130179	3	3				春，秋	
几何群论	MATH130180	3	3				春，秋	
代数数论进阶	MATH130181	3	3				春，秋	
神经网络的模型与应用	MATH130193	3	3				春，秋	
数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3				春，秋	
新型算法	AIS631004	3	3	0.5			春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见数学科学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学

位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，修完 12 学分专业进阶课程或 1 个辅修学士学位项目可以冲抵 1 个学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

数学与应用数学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业强基班通过加强数学基础理论和方法训练、强化理论与实践相结合，重视因材施教和创新能力培养，致力于培养一批专业基础过硬，学科视野宽广，同时具有家国情怀、人文情怀、世界胸怀，能够勇攀世界科学高峰、引领人类文明进步的数学人才。要求学生掌握数学和应用数学的基本理论、基本方法，受到数学建模与计算科学方面的基本训练，具有较好的科学素养和宽广的知识面 . 并有较强的创新意识、开拓精神以及较强的实际应用能力和适应能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

强基计划学生，毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 76 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避科学探索与技术创新模块），课程设置详见核心课程七大模块和数学与应用数学专业修读建议（强基班适用）。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和数学与应用数学专业修读建议（强基班适用）。

（二）专业培养课程 (76 学分，至少修读 6 门荣誉课程）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 12 学分，课程设置详见大类基础课程和数学与应用数学专业修读建议（强基班适用）。

2. 专业核心教育课程

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

（1）必修课程（43 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7			1	
经典数学思想 I	MATH130190	3	3	0.5			1	
高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7			2	
经典数学思想 II	MATH130191	3	3	0.5			2	
几何拓扑选讲	MATH130189	4	4	0.75			3	
抽象代数	MATH130184	4	3+1	0.75			3	
常微分方程	MATH130183	4	3+1	0.75			3	
复变函数	MATH130185	4	3+1	0.75			3	可选修荣誉课程
实变函数	MATH130186	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
学术前沿专题	MATH130107	1	1				4	
毕业论文（含专题讨论）	MATH130015	6	3	4		32	8	

（2）限定必修课程 (21 学分）

限定必修课程分为 6 大系列共 24 门课，需在以下课程中至少选 7 门课程，覆盖至少 3 个系列，超出学分可算作专业进阶学分。

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分析系列（共4门）	泛函分析	MATH130011	3	3	0.75			5 或 7	可选修荣誉课程
	Fourier 分析	MATH130052	3	3				5 或 7	
	动力系统	MATH130032	3	3				春，秋	
	多复变函数论	MATH130041	3	3				5 或 7	可选修荣誉课程
几何与拓扑系列（共4门）	微分流形	MATH130188	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
	代数拓扑	MATH130157	3	3				5 或 7	可选修荣誉课程
	代数拓扑与微分形式 (H)	MATH130144h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	黎曼几何初步 (H)	MATH130145h	4	3+2	1.6			5 或 7	
代数与数论系列（共5门）	表示论基础 (H)	MATH130194h	4	3+2	1.6			4 或 6 或 8	
	交换代数 (H)	MATH130195h	4	3+2	1.6			5 或 7	
	同调代数 (H)	MATH130196h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	代数数论初步	MATH130131	3	3				6 或 8	
	数论基础	MATH130043	3	3				5 或 7	
应用数学系列（共5门）	数学模型	MATH130008	3	3				4	
	数理方程	MATH130012	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
	数学控制论 (H)	MATH130164h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	数值代数与优化 (H)	MATH130165h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	现代偏微分方程	MATH130121	3	3				春，秋	
概率与统计系列（共3门）	概率论	MATH130009	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
	数理统计	MATH130060	3	3				6 或 8	
	随机过程	MATH130044	3	3				6 或 8	
数学物理系列（共3门）	经典物理选讲	MATH130166	3	3				3 或 5 或 7	
	数学广义相对论	MATH130170	3	3				5 或 7	
	量子力学 I	PHYS130008	4	5				春，秋	

注：高等代数、抽象代数、常微分方程、复变函数、微分流形课程必须修读为英才班学生单独开设课程。

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 18 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。专业进阶课程是数学科学学院、上海数学中心等数学学科相关机构开设的本科及研究生专业课程，包括科研实践课程独立学习等。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生产实习	MATH130014	1		1			7	
小波分析	MATH130018	3	3	0.5			春，秋	
应用偏微分方程	MATH130022	3	3				春，秋	
计算机辅助几何设计	MATH130024	3	3	0.5			春，秋	
生物数学	MATH130026	3	3				春，秋	
数学金融学	MATH130027	3	3				春，秋	
应用几何	MATH130029	3	3				春，秋	
专题讨论	MATH130030	2	3				春，秋	部分平行班全英语教学
动力系统	MATH130032	3	3				春，秋	
利息理论	MATH130033	3	3				春，秋	
计算方法	MATH130036	3	3	0.5			5	
组合优化	MATH130038	3	3				春，秋	
最优控制理论	MATH130039	3	3				春，秋	
分形几何	MATH130040	3	3				春，秋	
多复变函数论	MATH130041	3	3				春，秋	
数论基础	MATH130043	3	3				春，秋	
随机过程	MATH130044	3	3				春，秋	
Fourier 分析	MATH130052	3	3				春，秋	
非寿险精算数学	MATH130055	3	3				春，秋	
复分析	MATH130056	3	3				春，秋	
控制理论基础	MATH130057	3	3				春，秋	
寿险精算数学	MATH130058	3	3				春，秋	
数据结构	MATH130059	3	3				春，秋	
数理统计	MATH130060	3	3	0.5			6	
数字信号处理	MATH130061	3	3	0.5			春，秋	
时间序列分析	MATH130067	3	3	0.5			春，秋	
抽象代数续论	MATH130068	3	3				春，秋	
测度论	MATH130070	3	3				春，秋	
数学建模与实验 (上)	MATH130077	3	4	3			春，秋	
科学计算	MATH130080	3	3	0.5			春，秋	
现代分析基础 I	MATH130089	3	3				春，秋	
现代分析基础 II	MATH130090	3	3				春，秋	
数学分析原理	MATH130091	5	6				春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数据科学中的现代逼近方法	MATH130096	3	3	0.5			春，秋	全英语课程
统计中的计算方法	MATH130099	3	3	0.5			春，秋	
马氏链及其应用	MATH130101	3	3				春，秋	
对策论	MATH130102	3	3	0.5			春，秋	
统计方法选讲	MATH130103	3	3	0.5			春，秋	
反问题的模型与计算	MATH130104	3	3	0.5			春，秋	
反问题的正则化理论	MATH130108	3	3	0.5			春，秋	
流形的拓扑学	MATH130111	3	3				春，秋	
几何拓扑选讲	MATH130113	3	3				春，秋	
泛函分析续论	MATH130114	3	3				春，秋	
随机分析	MATH130116	3	3				春，秋	
统计推断	MATH130119	3	3	0.5			春，秋	
李群和李代数	MATH130120	3	3				春，秋	
现代偏微分方程	MATH130121	3	3				春，秋	
黎曼曲面	MATH130123	3	3				春，秋	
泛函分析续论Ⅱ	MATH130124	3	3				春，秋	
遍历论	MATH130126	3	3				春，秋	
代数几何初步	MATH130130	3	3				春，秋	
代数数论初步	MATH130131	3	3				春，秋	
模形式初步	MATH130135	3	3				春，秋	
变分法与偏微分方程	MATH130127	3	3				春，秋	
线性与非线性规划	MATH130137	3	3				春，秋	
最优化方法	MATH130138	3	3	0.5			春，秋	
拓扑群	MATH130132	3	3				春，秋	
几何测度论	MATH130139	3	3				春，秋	
图论初步	MATH130141	3	3				春，秋	
金融中的随机分析	MATH130148	3	3				春，秋	
深度学习	MATH130149	3	3	0.5			春，秋	
微分几何续论	MATH130150	3	3				春，秋	
面向智能制造的数学方法及应用	MATH130151	3	3	1			春，秋	
布朗运动	MATH130153	3	3				春，秋	
概率模型与随机计算选讲	MATH130158	3	3	0.3			春，秋	
现代概率论基础 I	MATH130159	3	3	0.3			春，秋	
现代概率论基础 II	MATH130160	3	3	0.3			春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
概率极限理论及应用	MATH130161	3	3	0.3			春，秋	
独立学习 I	MATH130162	4	4	4			5-8	
独立学习 II	MATH130163	4	4	4			5-8	
Current 理论	MATH130167	3	3				春，秋	
随机矩阵理论	MATH130168	3	3				春，秋	
微局部分析	MATH130169	3	3				春，秋	
现代调和分析	MATH130171	3	3				春，秋	
计算机代数	MATH130172	3	3				春，秋	
高维概率及其应用	MATH130173	3	3				春，秋	
规范场	MATH130174	3	3				春，秋	
非交换几何入门	MATH130175	3	3				春，秋	
数学建模及应用	MATH130177	3	3				春，秋	
现代数据科学选讲	MATH130178	3	3				春，秋	
金融衍生品数学导论	MATH130179	3	3				春，秋	
几何群论	MATH130180	3	3				春，秋	
代数数论进阶	MATH130181	3	3				春，秋	
神经网络的模型与应用	MATH130193	3	3				春，秋	
数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3				春，秋	
新型算法	AIS631004	3	3	0.5			春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见数学科学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 12 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，修完 12 学分专业进阶课程或 1 个辅修学士学位项目可以冲抵 1 个学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

信息与计算科学专业“2+X”本科教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具有良好的数学素养，掌握信息科学和计算科学的基本理论和方法，受到科学研究的初步训练，能运用所学知识和熟练的计算机技能解决实际问题，能在科技、教育和经济部门从事研究、教学、应用开发和管理工作的高级专门人才。

要求学生掌握信息科学和计算科学的基本理论、基本知识和基本方法，具有扎实的数学基础和宽广的知识面；熟练掌握一门外语；并有较强的创新意识、开拓精神以及较强的实际应用能力和适应能力，初步具备在信息科学和计算科学领域内从事科学研究、解决实际问题及设计开发有关软件的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 74 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避科学探索与技术创新模块），课程设置详见核心课程七大模块和信息与计算科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和信息与计算科学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 18 学分，课程设置详见大类基础课程和信息与计算科学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 56 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

（1）必修课程（41 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
解析几何	MATH130182	4	3+1	0.75			1	
高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7			1	
高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7			2	
数学分析 III	MATH130001	5	4+2	1.7			3	
常微分方程	MATH130183	4	3+1	0.75			3	
抽象代数	MATH130184	4	3+1	0.75			3	
复变函数	MATH130185	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
实变函数	MATH130186	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
毕业论文 (含专题讨论)	MATH130015	6	3	4		32	8	部分平行班全英语教学

（2）限定必修课程（15 学分，需在本模块 9 门课程中选 5 门，超过 5 门可以算作专业进阶学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
拓扑学	MATH130187	4	3+1	0.75			4	
数学模型	MATH130008	3	3				4	
概率论	MATH130009	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
泛函分析	MATH130011	3	3	0.75			5 或 7	可选修荣誉课程
微分几何	MATH130013	3	3	0.75			5 或 7	
控制理论基础	MATH130057	3	3				5 或 7	
数理方程	MATH130012	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
最优化方法	MATH130138	3	3	0.5			6 或 8	
微分方程数值解法	MATH130016	3	3	0.75			6 或 8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在专业进阶模块 I 修读至少 12 学分，专业进阶模块 II 修读至少 6 学分（可以在未修读的专业进阶课程或荣誉课程中任选），学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。。

专业进阶模块 I 设置如下。专业进阶模块 II 课程范围是数学科学学院、上海数学中心等数学学科相关机构开设的本科及研究生专业课程，包括科研实践课程独立学习等。

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	数值逼近	MATH130072	3	3	1			5	需在本模块 10 门课程中选 4 门
	数值代数	MATH130073	3	3	0.5			5	
	统计中的计算方法	MATH130099	3	3	0.5			6	
	反问题的模型与计算	MATH130104	3	3	0.5			6	
	积分方程数值解法	MATH130074	3	3	1			7	
	程序设计实践	MATH130176	3	3	0.5			4 或 6 或 8	
	数学金融学	MATH130027	3	3				6	
	最优控制理论	MATH130039	3	3				春，秋	
	线性与非线性规划	MATH130137	3	3				5	
	博弈论	MATH130192	3	3	0.5			5	
专业进阶模块 II	生产实习	MATH130014	1		1			7	
	小波分析	MATH130018	3	3	0.5			春，秋	
	应用偏微分方程	MATH130022	3	3				春，秋	
	计算机辅助几何设计	MATH130024	3	3	0.5			春，秋	
	生物数学	MATH130026	3	3				春，秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	应用几何	MATH130029	3	3				春，秋	
	专题讨论	MATH130030	2	3				春，秋	
	动力系统	MATH130032	3	3				春，秋	
	计算方法	MATH130036	3	3	1			5	
	组合优化	MATH130038	3	3				6	
	分形几何	MATH130040	3	3				春，秋	
	多复变函数论	MATH130041	3	3				春，秋	
	数论基础	MATH130043	3	3				春，秋	
	随机过程	MATH130044	3	3				春，秋	
	Fourier 分析	MATH130052	3	3				春，秋	
	非寿险精算数学	MATH130055	3	3				春，秋	
	复分析	MATH130056	3	3				春，秋	
	寿险精算数学	MATH130058	3	3				春，秋	
	数据结构	MATH130059	3	3				春，秋	
	数理统计	MATH130060	3	3	0.5			春，秋	
	数字信号处理	MATH130061	3	3	1			6	
	时间序列分析	MATH130067	3	3	0.5			春，秋	
	抽象代数续论	MATH130068	3	3				春，秋	
	非线性系统	MATH130075	3	3				春，秋	
	数学建模与实验 (上)	MATH130077	3	4	3			春，秋	
	科学计算	MATH130080	3	3	0.5			春，秋	
	现代分析基础 I	MATH130089	3	3				春，秋	
	现代分析基础 II	MATH130090	3	3				春，秋	
	数学分析原理	MATH130091	5	6				春，秋	
	数据科学中的现代逼近方法	MATH130096	3	3	0.5			春，秋	
	马氏链及其应用	MATH130101	3	3				春，秋	
	统计方法选讲	MATH130103	3	3	0.5			春，秋	
	学术前沿专题	MATH130107	1	1				春，秋	
	反问题的正则化理论	MATH130108	3	3	0.5			春，秋	
	流形的拓扑学	MATH130111	3	3				春，秋	
	几何拓扑选讲	MATH130113	3	3				春，秋	
	泛函分析续论	MATH130114	3	3				春，秋	
	随机分析	MATH130116	3	3				春，秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	统计推断	MATH130119	3	3	0.5			春，秋	
	李群和李代数	MATH130120	3	3				春，秋	
	现代偏微分方程	MATH130121	3	3				春，秋	
	黎曼曲面	MATH130123	3	3				春，秋	
	泛函分析续论Ⅱ	MATH130124	3	3				春，秋	
	遍历论	MATH130126	3	3				春，秋	
	代数几何初步	MATH130130	3	3				春，秋	
	代数数论初步	MATH130131	3	3				春，秋	
	模形式初步	MATH130135	3	3				春，秋	
	变分法与偏微分方程	MATH130127	3	3				春，秋	
	抽象代数 II	MATH130128	3	3	0.75			4	
	拓扑群	MATH130132	3	3				春，秋	
	几何测度论	MATH130139	3	3				春，秋	
	图论初步	MATH130141	3	3				春，秋	
	金融中的随机分析	MATH130148	3	3				春，秋	
	深度学习	MATH130149	3	3	0.5			春，秋	
	微分几何续论	MATH130150	3	3				春，秋	
	面向智能制造的数学方法及应用	MATH130151	3	3	1			春，秋	
	布朗运动	MATH130153	3	3				春，秋	
	代数拓扑	MATH130157	3	3				5	
	概率模型与随机计算选讲	MATH130158	3	3	0.3			春，秋	
	现代概率论基础 I	MATH130159	3	3	0.3			春，秋	
	现代概率论基础 II	MATH130160	3	3	0.3			春，秋	
	概率极限理论及应用	MATH130161	3	3	0.3			春，秋	
	独立学习 I	MATH130162	4	4	4			5-8	
	独立学习 II	MATH130163	4	4	4			5-8	
	Current 理论	MATH130167	3	3				春，秋	
	随机矩阵理论	MATH130168	3	3				春，秋	
	微局部分析	MATH130169	3	3				春，秋	
	现代调和分析	MATH130171	3	3				春，秋	
	计算机代数	MATH130172	3	3				春，秋	
	高维概率及其应用	MATH130173	3	3				春，秋	
	规范场	MATH130174	3	3				春，秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	非交换几何入门	MATH130175	3	3				春，秋	
	数学建模及应用	MATH130177	3	3				春，秋	
	现代数据科学选讲	MATH130178	3	3				春，秋	
	金融衍生品数学导论	MATH130179	3	3				春，秋	
	几何群论	MATH130180	3	3				春，秋	
	代数数论进阶	MATH130181	3	3				春，秋	
	神经网络的模型与应用	MATH130193	3	3				春，秋	
	基础力学	MECH130084	3	3	0.75			6	
	数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3				春，秋	
	新型算法	AIS631004	3	3	0.5			春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见数学科学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求在专业进阶模块 I 中修满 12 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，在专业进阶模块 I 中修满 12 学分或 1 个辅修学士学位项目可以冲抵 1 个学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

物理学专业“2+X”本科教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好科学素养和创新意识，能在物理学及相关学科中从事科研、教学、技术应用和管理等方面工作的高级专门人才。

按照“科学基础宽厚，学科支柱坚实，专业特色明显”的人才培养要求，全面提升学生的综合素质。使学生具有良好的思想道德素质和科学的世界观；系统扎实地掌握物理学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数学基础知识；具有宽广的知识面，了解物理学的前沿和发展动态，了解相关学科的一般知识，具有较高的科学人文素养；得到初步的科研训练，掌握基本的科研方法，熟练利用外语和现代技术手段获取专业资料。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 74 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程 24 学分的修读要求，总学分不低于 138 学分（荣誉项目学分参见荣誉项目方案）（含实践学分不低于 34.75 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求，荣誉项目含实践学分参见荣誉项目方案），达到学位要求者授理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和物理学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和物理学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 26 学分，课程设置详见大类基础课程和物理学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
线性代数	PHYS130120	3	3+1	0.5			3	
概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				3	
经典力学	PHYS130003	3	3	0.25			3	可选修荣誉课程
大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2		8	3	
大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.8			3	可选修荣誉课程
大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.8			4	可选修荣誉课程
大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2		8	4	
数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			5	可选修荣誉课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			5	可选修荣誉课程
固体物理	PHYS130010	4	4	0.25			6	可选修荣誉课程
近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4		4	6	可选修荣誉课程
毕业论文	PHYS130013	6		6			8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分，专业进阶 I 中“计算物理基础”课程必须修读，专业进阶模块 I 若有多修读学分，其可替代专业进阶模块 II 学分）。完成荣誉项目路径修读要求的学生，有机会获得物理学系系主任署名的推荐信。

专业进阶模块课程设置如下：

（1）专业进阶模块 I（15 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
量子力学 II	PHYS130036	3	3				6	
热力学与统计物理 II	PHYS130035	3	3				7	
模拟电子学基础	INFO120002	4	5	1			春	
群论	PHYS130068	3	3				7	
固体理论	PHYS130100	3	3				春，秋	
表面物理	PHYS130019	3	3				7	
半导体物理 A	PHYS130017	3	3				6	
量子场论	PHYS130069	3	3				8	部分学期全英语授课
计算物理基础	PHYS130075	3	3	1			5	必修
微分几何初步（物理学）	PHYS130115	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
高等电动力学	PHYS130080	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
非线性光学	PHYS130124	3	3				春	
基础物理建模	PHYS130105	2	3	2			春，秋	
科研实践	PHYS130062	2	4	2			4,5,6	
科学写作	PHYS110018	2	2				春，秋	
物理前沿导论	PHYS130127	2	2				2	
AI 物理	AIS531004	3	3				春，秋	
机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5			春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1			秋	
	设计与制造	MECH110013	2	2	2			春，秋	
	近代物理实验 II	PHYS130061	3	3	3			春，秋	
	设计性研究性物理实验	PHYS130077	3	3	3			5,6	
	物理演示实验拓展	PHYS130079	2	2	2			春，秋	
	现代物理讲座	PHYS130016	2	2	1			4	
	自学物理实验 A	PHYS130025	2	2	2			3	
理论物理	广义相对论	PHYS130046	3	3				春	部分学期全英语授课
	规范场理论	PHYS130106	3	3				春，秋	
	共形场论	PHYS130111	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				7	
	量子多体理论	PHYS130123	3	3				春，秋	
粒子、天体物理与宇宙学	核物理	TCPH130001	3	3				4	
	粒子物理、核物理、宇宙学前沿	PHYS130038	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	宇宙学导论	PHYS130101	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	粒子物理	PHYS130021	3	3				春	部分学期全英语授课
	天体物理学导论	PHYS130104	2	2				春，秋	全英语课程
凝聚态物理	低温和超导物理	PHYS130020	3	3				7	
	铁磁学	PHYS130028	2	2				春	
	纳米物理学	PHYS130091	2	2				春，秋	
	真空技术	TCPH130021	2	2				5	
	固体电子结构	PHYS130081	2	2				春，秋	
	薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
	实验物理方法和技术	PHYS130109	3	3	0.3			春，秋	
	散射物理	PHYS130117	2	2				春，秋	
计算物理	计算物理 A	PHYS130121	2	2				春，秋	
	物理 CAI 课件设计 I	PHYS130023	2	2	1			春，秋	
	电子结构理论与计算	PHYS130122	3	3				春，秋	
	计算物理模拟实验	PHYS130098	3	3	3			春，秋	
光物理	激光物理	PHYS130018	3	3				6	
	量子光学	PHYS130089	3	3				春，秋	
	生物医学光子学	PHYS130118	2	2				春，秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
复杂体系物理	经济物理	PHYS130076	2	2				春，秋	
	物理生物学	PHYS130078	2	2				春，秋	
	软凝聚态物理导论	PHYS130090	3	3				秋	
医学物理	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2			春，秋	
	医学影像物理基础	PHYS130096	2	2				春，秋	
	医学物理学	PHYS110007	2	2				春，秋	

2. 荣誉项目路径

修满 28 学分。要求修读荣誉课程不低于 24 学分（不少于 5 门课，且在经典力学 (H)、热力学与统计物理 I（H）、量子力学 I（H）、电动力学（H）、数学物理方法 A（H）、固体物理（H）6 门荣誉课程中至少修读 3 门），且满足专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分（专业进阶模块 I 修读的超出 15 学分的部分可替代专业进阶模块 II 的学分）。荣誉项目课程设置和修读要求请见物理学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求修读本专业的专业进阶课程模块 I 课程 15 学分 (专业进阶 I 中“计算物理基础”课程必须修读）和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）第 4 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和辅修学士学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）修读本专业的专业进阶课程模块 I 课程 15 学分（专业进阶 I 中“计算物理基础”课程必须修读）和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

物理学专业教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标：

培养德智体美劳全面发展，具有良好科学素养和创新意识，物理专业水平拔尖，能在物理学及相关学科中从事科研、教学、技术应用等方面工作的领军人才。

按照“科学基础宽厚，学科支柱坚实，专业特色明显”的人才培养要求，全面提升学生的综合素质。学生应具有良好的思想道德素质和科学的世界观。培养学生具有丰富的人文素养、良好科学素养和创新意识、开阔的国际视野和跨文化环境下的交流与合作能力。热爱物理，有志于服务物理专业相关的国家重大战略需求。

二、基本要求：

学生应系统扎实地掌握物理学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数学基础知识；提高发现问题、提出问题、解决问题和获取新知识的能力；了解物理学的前沿和发展动态，提升物理学素养，具有批判精神和较好的表达和团队协作能力；具有宽广的知识面，了解相关学科的一般知识；得到初步科研训练，掌握基本的科研方法；熟练利用外语和现代信息化等技术手段获取专业资料。

三、修业年限：四年

物理学专业强基班学生入校后应选择 “2+X”培养方案中的 “专业进阶”或“荣誉项目”路径，鼓励选择“荣誉项目”路径。

优先考虑强基班学生参加各项物理竞赛，校、系级的科研训练项目及开展出国交流计划等；在学期中或暑期邀请国内外知名学者前来授课，夯实物理基础并促进学生充分接触前沿。

强基班学生在二年级结束时进行学业考核，考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、综合评价（学生写不超过 1000 字的自述，内容可包括参加竞赛、比赛、科研实践情况及物理志趣等内容）。未能通过学业考核的同学须退出强基班进入普通班。

强基班学生可在每学年结束时，主动申请退出强基计划。

主动退出和学业考核不合格退出强基计划的学生，将进入物理学专业普通班的“2+X”培养方案，退出的学生不得转专业、不再具有申请免试攻读研究生资格。

通过第二学年考核的学生自动获得本校转段资格，可在本科毕业、获得物理学学士学位后转段至本校物理学科或物理相关学科攻读博士研究生学位，如申请转段至物理相关学科，需通过该单位组织的考核。

获得转段资格的学生，可在大四年级修读物理及物理相关学科的研究生课程、确定研究生指导教师和课题，实现本 - 研课程及学术的贯通培养，促进连续性课程学习和科学研究，进一步强化物理学科的优秀人才培养。

四、学位与学分要求：

1、专业进阶路径： 本路径学生在学期间必须修满教学计划规定的 139 学分（含实践学分不低于 34.75 学分、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）方能毕业。其中包括通识教育课程 40 学分、专业培养课程 75 学分（含毕业论文 6 学分）和专业进阶路径课程 24 学分的修读；达到学位要求者授予理学学士学位。

2、荣誉项目路径：本路径学生在学期间必须修满教学计划规定的 143 学分（含实践学分不低于于 35.75 学分、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）方能毕业。其中包括通识教育课程 40 学分，专业培养课程 79 学分（含毕业论文 6 学分，荣誉课程至少修读 24 学分），专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分；达到学位要求者授予理学学士学位，达到物理学系“荣誉证书”获得条件的授予“荣誉证书”。

五、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（可用非物理专业的任意课程替代），课程设置详见核心课程七大模块和物理学专业强基班修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和物理学专业强基班修读建议。

（二）专业培养课程（75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 22 学分，课程设置详见大类基础课程和物理学强基班修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 53 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
线性代数	PHYS130120	3	3+1	0.5			1	
概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				3	
经典力学	PHYS130003	3	3	0.25			3	可选修荣誉课程
大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2		8	3	
大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.8			3	可选修荣誉课程
大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.8			4	可选修荣誉课程
大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2		8	4	
数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			5	可选修荣誉课程
电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			5	可选修荣誉课程
计算物理基础	PHYS130075	3	3	1			5	
科研实践	PHYS130062	2	4	2			5	
固体物理	PHYS130010	4	4	0.25			6	可选修荣誉课程
近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4		4	6	可选修荣誉课程
毕业论文	PHYS130013	6		6			8	

（三）发展路径课程

包括专业进阶路径、含荣誉项目路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分，专业进阶模块 I 中“物理前言导论”课程必须修读，专业进阶模块 I 若有多修读学分，其可替代专业进阶模块 II 学分）。完成荣誉路径修读要求的学生，有机会获得物理学系系主任署名的推荐信。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
量子力学 II	PHYS130036	3	3				6	
热力学与统计物理 II	PHYS130035	3	3				7	
模拟电子学基础	INFO120002	4	5	1			春	
群论	PHYS130068	3	3				7	
固体理论	PHYS130100	3	3				春，秋	
表面物理	PHYS130019	3	3				7	
半导体物理 A	PHYS130017	3	3				6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
量子场论	PHYS130069	3	3				8	部分学期全英语授课
微分几何初步（物理学）	PHYS130115	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
高等电动力学	PHYS130080	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
非线性光学	PHYS130124	3	3				春	
基础物理建模	PHYS130105	2	3	2			春，秋	
科学写作	PHYS110018	2	2				春，秋	
物理前沿导论	PHYS130127	2	2				2	必修
AI 物理	AIS531004	3	3				春，秋	
机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5			春，秋	
普通化学 A（上）	CHEM120005	2	2				1	
普通化学 A（下）	CHEM120006	2	2				2	
普通化学实验 I	CHEM120009	1	1.5	1		2	1	
现代生物科学导论 A	BIOL120002	3	3				春，秋	
现代生物科学实验	BIOL120005	1	1.5	1			1	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1			秋	
	设计与制造	MECH110013	2	2	2			春，秋	
	近代物理实验 II	PHYS130061	3	3	3			春，秋	
	设计性研究性物理实验	PHYS130077	3	3	3			5,6	
	物理演示实验拓展	PHYS130079	2	2	2			春，秋	
	现代物理讲座	PHYS130016	2	2	1			4	
	自学物理实验 A	PHYS130025	2	2	2			3	
理论物理	广义相对论	PHYS130046	3	3				春	部分学期全英语授课
	规范场理论	PHYS130106	3	3				春，秋	
	共形场论	PHYS130111	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				7	
	量子多体理论	PHYS130123	3	3				春，秋	
粒子、天体物理与宇宙学	核物理	TCPH130001	3	3				4	
	粒子物理、核物理、宇宙学前沿	PHYS130038	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	宇宙学导论	PHYS130101	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	粒子物理	PHYS130021	3	3				春	部分学期全英语授课

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	天体物理学导论	PHYS130104	2	2				春，秋	全英语课程
凝聚态物理	低温和超导物理	PHYS130020	3	3				7	
	铁磁学	PHYS130028	2	2				春	
	纳米物理学	PHYS130091	2	2				春，秋	
	真空技术	TCPH130021	2	2				5	
	固体电子结构	PHYS130081	2	2				春，秋	
	薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
	实验物理方法和技术	PHYS130109	3	3	0.3			春，秋	
	散射物理	PHYS130117	2	2				春，秋	
计算物理	计算物理 A	PHYS130121	2	2				春，秋	
	物理 CAI 课件设计 I	PHYS130023	2	2	1			春，秋	
	电子结构理论与计算	PHYS130122	3	3				春，秋	
	计算物理模拟实验	PHYS130098	3	3	3			春，秋	
光物理	激光物理	PHYS130018	3	3				6	
	量子光学	PHYS130089	3	3				春，秋	
	生物医学光子学	PHYS130118	2	2				春，秋	
复杂体系物理	经济物理	PHYS130076	2	2				春，秋	
	物理生物学	PHYS130078	2	2				春，秋	
	软凝聚态物理导论	PHYS130090	3	3				秋	
医学物理	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2			春，秋	
	医学影像物理基础	PHYS130096	2	2				春，秋	
	医学物理学	PHYS110007	2	2				春，秋	

2. 荣誉项目路径

修满 28 学分。要求修读荣誉课程不低于 24 学分（不少于 5 门课，且在经典力学 (H)、热力学与统计物理 I（H）、量子力学 I（H）、电动力学（H）、数学物理方法 A（H）、固体物理（H）6 门荣誉课程中至少修读 3 门），且满足专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分（专业进阶模块 I 修读的超出 15 学分的部分可替代专业进阶模块 II 的学分）。荣誉项目课程设置和修读要求请见物理学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

六、主要实践性教学环节：

物理实验课程，本科生科研训练课程及项目，物理学科竞赛，创新创业教育，毕业设计 / 毕业论文。

物理学专业教学培养方案（英才班适用）

一、培养目标：

培养德智体美劳全面发展，具有良好科学素养和创新意识，物理专业水平拔尖，能在物理学及相关学科中从事科研、教学、技术应用等方面工作的领军人才。

按照“科学基础宽厚，学科支柱坚实，专业特色明显”的人才培养要求，全面提升学生的综合素质。学生应具有良好的思想道德素质和科学的世界观。培养学生具有丰富的人文素养、良好科学素养和创新意识、开阔的国际视野和跨文化环境下的交流与合作能力。热爱物理，有志于服务物理专业相关的国家重大战略需求。

二、基本要求：

学生应系统扎实地掌握物理学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数学基础知识；提高发现问题、提出问题、解决问题和获取新知识的能力；了解物理学的前沿和发展动态，提升物理学素养，具有批判精神和较好的表达和团队协作能力；具有宽广的知识面，了解相关学科的一般知识；得到初步科研训练，掌握基本的科研方法；熟练利用外语和现代信息化等技术手段获取专业资料。

三、修业年限：四年

物理学专业英才班学生入校后应选择 “2+X”培养方案中的“荣誉项目”路径。

优先考虑英才班学生参加各项物理竞赛，校、系级的科研训练项目及开展出国交流计划等；在学期中或暑期邀请国内外知名学者前来授课，夯实物理基础并促进学生充分接触前沿。

获得推免资格的学生可在大四年级修读物理及物理相关学科的研究生课程、确定研究生指导教师和课题，实现本 - 研课程及学术的贯通培养，促进连续性课程学习和科学研究，进一步强化物理学科的优秀人才培养。

四、学位与学分要求：

学生在学期间必须修满教学计划规定的 143 学分（含实践学分不低于 35.75 学分，劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）方能毕业。其中包括通识教育课程 40 学分、专业培养课程 79 学分（含毕业论文 6 学分）、专业进阶 I 修读 15 学分、专业进阶 II 修读 9 学分。荣誉课程至少修读 24 学分，不少于 5 门课，且在经典力学 (H)、热力学与统计物理 I（H）、量子力学 I（H）、电动力学（H）、数学物理方法 A（H）、固体物理（H）6 门荣誉课程中至少修读 3 门；达到学位要求者授予理学学士学位，达到物理学系“荣誉证书”获得条件的授予“荣誉证书”。

五、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（可用非物理专业的任意课程替代），课程设置详见核心课程七大模块和物理学专业英才班修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和物理学专业英才班修读建议。

(二) 专业培养课程 (79 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程， 要求至少修读 79 学分（可修读普通课程替代对应的荣誉课程），其中大学物理 A 系列的力学、热学、光学、电磁学、原子物理的普通课程可申请免修。

1. 大类基础课程

课程设置详见大类基础课程和物理学专业英才班修读建议。

2. 专业核心教育课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
线性代数	PHYS130120	3	3+1	0.5			1	
概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				3	
大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2		8	3	
大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2		8	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大学物理 A：光学 (H)	PHYS130092h	4	4+1	0.8			3	
经典力学 (H)	PHYS130003h	4	4	0.25			3	
大学物理 A：原子物理 (H)	PHYS130093h	4	4+1	0.8			4	
数学物理方法 A(H)	PHYS130006h	5	5+1	0.8			4	
热力学与统计物理 I(H)	PHYS130113h	5	5+1	0.8			4	
量子力学 I(H)	PHYS130008h	5	5+1	0.8			5	
电动力学 (H)	PHYS130114h	5	5+1	0.8			5	
固体物理 (H)	PHYS130010h	5	5	0.25			6	
近代物理实验 I(H)	PHYS130058h	5	5	5		4	6	
计算物理基础	PHYS130075	3	3	1			5	
科研实践	PHYS130062	2	4	2			5	
毕业论文	PHYS130013	6	/	6			8	

3. 专业进阶课程（24 学分）

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分，专业进阶模块 I 中“物理前言导论”课程必须修读，专业进阶模块 I 若有多修读学分，其可替代专业进阶模块 II 学分）。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
量子力学 II	PHYS130036	3	3				6	
热力学与统计物理 II	PHYS130035	3	3				7	
模拟电子学基础	INFO120002	4	5	1			春	
群论	PHYS130068	3	3				7	
固体理论	PHYS130100	3	3				春，秋	
表面物理	PHYS130019	3	3				7	
半导体物理 A	PHYS130017	3	3				6	
量子场论	PHYS130069	3	3				8	部分学期全英语授课
微分几何初步（物理学）	PHYS130115	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
高等电动力学	PHYS130080	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
非线性光学	PHYS130124	3	3				春	
基础物理建模	PHYS130105	2	3	2			春，秋	
科学写作	PHYS110018	2	2				春，秋	
物理前沿导论	PHYS130127	2	2				2	必修
AI 物理	AIS531004	3	3				春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5			春，秋	
普通化学 A（上）	CHEM120005	2	2				1	
普通化学 A（下）	CHEM120006	2	2				2	
普通化学实验 I	CHEM120009	1	1.5	1		2	1	
现代生物科学导论 A	BIOL120002	3	3				春，秋	
现代生物科学实验	BIOL120005	1	1.5	1			1	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1			秋	
	设计与制造	MECH110013	2	2	2			春，秋	
	近代物理实验 II	PHYS130061	3	3	3			春，秋	
	设计性研究性物理实验	PHYS130077	3	3	3			5,6	
	物理演示实验拓展	PHYS130079	2	2	2			春，秋	
	现代物理讲座	PHYS130016	2	2	1			4	
	自学物理实验 A	PHYS130025	2	2	2			3	
理论物理	广义相对论	PHYS130046	3	3				春	部分学期全英语授课
	规范场理论	PHYS130106	3	3				春，秋	
	共形场论	PHYS130111	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				7	
	量子多体理论	PHYS130123	3	3				春，秋	
粒子、天体物理与宇宙学	核物理	TCPH130001	3	3				4	
	粒子物理、核物理、宇宙学前沿	PHYS130038	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	宇宙学导论	PHYS130101	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	粒子物理	PHYS130021	3	3				春	部分学期全英语授课
	天体物理学导论	PHYS130104	2	2				春，秋	全英语课程
凝聚态物理	低温和超导物理	PHYS130020	3	3				7	
	铁磁学	PHYS130028	2	2				春	
	纳米物理学	PHYS130091	2	2				春，秋	
	真空技术	TCPH130021	2	2				5	
	固体电子结构	PHYS130081	2	2				春，秋	
	薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
	实验物理方法和技术	PHYS130109	3	3	0.3			春，秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	散射物理	PHYS130117	2	2				春，秋	
计算物理	计算物理 A	PHYS130121	2	2				春	
	物理 CAI 课件设计 I	PHYS130023	2	2	1			春，秋	
	电子结构理论与计算	PHYS130122	3	3				春，秋	
	计算物理模拟实验	PHYS130098	3	3	3			春，秋	
光物理	激光物理	PHYS130018	3	3				6	
	量子光学	PHYS130089	3	3				春，秋	
	生物医学光子学	PHYS130118	2	2				春，秋	
复杂体系物理	经济物理	PHYS130076	2	2				春，秋	
	物理生物学	PHYS130078	2	2				春，秋	
	软凝聚态物理导论	PHYS130090	3	3				秋	
医学物理	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2			春，秋	
	医学影像物理基础	PHYS130096	2	2				春，秋	
	医学物理学	PHYS110007	2	2				春，秋	

六、主要实践性教学环节：

物理实验课程，本科生科研训练课程及项目，物理学科竞赛，创新创业教育，毕业设计 / 毕业论文。

化学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业以化学学科发展趋势为导向，以服务国家重大战略需求为牵引，培养德智体美劳全面发展，具有宽广的人文、社会和自然科学基础理论和基础知识，具有扎实的化学专业基础、良好的科学素养和创新意识，能从事化学科学基础研究和多元发展的综合型人才。

要求学生掌握必要的数学、物理、生物等学科基本知识，具有较高的外语水平和信息技术应用能力，系统地掌握化学及相关学科的基本理论、基础知识和实验技能；了解化学学科发展和前沿动态，掌握基本的科学研究方法，鼓励学生在多层次和多学科交叉领域中参与基础研究和应用研究，提高发现问题、提出问题、分析和解决实际问题的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）41 学分、专业培养课程 73 学分（其中毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程（至少 24 学分）的修读要求，总学分不低于 138 学分，达到学位要求者授予理学学士学位。

上述学分要求需满足：实践学分不低于 34.5 学分。美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动。劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（41 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，选修第五模块“科学探索与技术创新”的课程不计入七大模块 8 学分中），课程设置详见核心课程七大模块和化学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求至少修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和化学专业修读建议。

（二）专业培养课程（73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程列表和化学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程，超出学分可转为专业进阶模块Ⅱ课程学分），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分析化学 AI	CHEM130001	2	2				3	
分析化学 A Ⅱ	CHEM130002	2	2				4	可选修荣誉课程
合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2		4	4	
合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2		4	5	
物理化学 AI	CHEM130012	3	3				3	可选修荣誉课程
物理化学 A Ⅱ	CHEM130013	3	3				4	可选修荣誉课程
物理化学 A Ⅲ	CHEM130014	3	3				5	可选修荣誉课程
无机化学	CHEM130016	3	3				5、6	可选修荣誉课程
有机化学 AI	CHEM130067	4	4				3	可选修荣誉课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
有机化学 A Ⅱ	CHEM130068	2	2				4	可选修荣誉课程
物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2		4	6	可选修荣誉课程
仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2		4	4	
无机化学与化学分析实验	CHEM130113	4	6	4		8	3	
高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5			5	
毕业论文	CHEM130018	6		6		8	8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。要求学生在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（24 学分）

要求在专业进阶两个模块中修满 24 学分，其中专业进阶模块 I 修读至少（含）15 学分，专业进阶模块Ⅱ修读至少（含）9 学分。因修读荣誉课程而超出专业核心教育课程学分要求的，超出的学分可替代专业进阶模块Ⅱ课程的学分。

专业进阶模块课程设置如下：

（1）专业进阶模块 I（至少修读 15 学分）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	谱学导论	CHEM130015	3	3				春	
	化学生物学基础	CHEM130111	3	3				春	必修
	化工基础	CHEM130118	3	3	0.25			秋	
	高等无机化学（H）	CHEM130093h	4	4	1			秋	必选 1 门，可选多门。多选的学分可转为专业进阶模块Ⅱ学分
	高等有机化学（H）	CHEM130095h	4	4	1			秋	
	量子化学原理及应用（H）	CHEM130096h	4	4	1			秋	
	人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0.25			春	必选 1 门，可选多门。多选的学分可转为专业进阶模块Ⅱ学分
	人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1			秋	

（2）专业进阶模块Ⅱ（至少修读 9 学分，部分学分可用荣誉课程学分替代）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
无机 / 材料类	无机合成化学	CHEM130026	2	2				春	
	新型无机材料	CHEM130041	2	2				春	
	光电功能材料	CHEM130053	2	2				秋	
	分子组装与分子器件	CHEM130061	2	2				春，秋	
	配位化学	CHEM130066	2	2				秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	纳米材料与功能器件	CHEM130070	2	2				秋	
	元素化学	CHEM130076	2	2				秋	
	金属有机化学的研究方法和策略	CHEM130077	2	2				春，秋	
	碳簇化学	CHEM130102	2	2				秋	
物化 / 能源类	胶体化学	CHEM130029	2	2				春	
	计算化学	CHEM130039	2	2				秋	
	溶胶 - 凝胶化学及实验	CHEM130062	2	2				春	
	现代化学专题（能源化学）	CHEM130081	1	1				春	
	高能化学电源	CHEM130100	2	2				春	
	计算谱学原理	CHEM130108	2	2				春，秋	
	碳基能源化学	CHEM130112	2	2				秋	
有机类	有机合成及反应机理	CHEM130031	2	2				秋	
	药物化学	CHEM130073	2	2				春	
	天然产物全合成赏析	CHEM130074	2	2				春	
	有机结构的探秘和解析	CHEM130075	2	2				春	
	不对称合成化学	CHEM130109	2	2				春，秋	
分析类	近代分析化学	CHEM130027	2	2				春	
	环境化学 B	CHEM130035	2	2				秋	
	质谱学新技术的研究和应用	CHEM130060	2	2				秋	
	高等结构分析	CHEM130094	3	3	1			春	
	微流控生命分析	CHEM130098	2	2				春，秋	
	探究性仪器分析实验	CHEM130103	2	3	2		4	春，秋	
化工 / 应化类	化工原理实验	CHEM130042	2	3	2		4	春	
	化学反应工程	CHEM130044	2	2				春	
	工业化学	CHEM130046	2	2				春	
	化工制图	CHEM130047	2	2				秋	
	应用化学专题	CHEM130048	2	2				秋	
化生类	生物化学 A（上）	BIOL130005	3	3				春	
	生物化学 B	BIOL130063	3	3				秋	
	生物化学 A（下）	BIOL130188	2	2				秋	
	生命中的化学	CHEM130097	2	2				春	
	DNA 合成化学	CHEM130114	2	2	0.25			秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数理类	数理统计方法在化学中的应用	CHEM130038	2	2				春	
	线性代数(理工类)	MATH120020	3	3				秋	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			春	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			春	
人工智能类	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0.12			秋	
	AI 在有机化学中的应用	CHEM130119	2	2				春	
专项	化学信息学	CHEM130019	2	2				秋	
	化学专业英语	CHEM130040	2	2				春	
	切问近思	CHEM130116	2	2	2			春，秋	
	科研实践	CHEM130117	2	2	2			春，秋	
	化学前沿专题	CHEM130120	2	2				春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见化学系本科“荣誉项目”实施方案。请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。可选两种路径：①修读专业进阶模块 I 以及 1 个非化学系开设的专业学程或跨学科学程；或②修读 2 个非化学系开设的专业学程或跨学科学程。

学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

至少修读专业进阶模块 I 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非化学系独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。

6. 其他

不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

化学专业教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标：

培养掌握化学理论基础知识和专业实验技能，熟悉化学学科发展和学科前沿动态的领跑者和保障国家重大战略需求的化学家。培养具有扎实的数学、物理、生物等相关学科基础知识，具有较高的外语水平和信息技术应用能力，具有家国意识、人文情怀、科学精神和世界情怀，能够勇攀世界科学高峰、引领人类文明进步，且具有多元化发展素质的专业研究型和创新型人才。

二、基本要求：

学生应系统扎实地掌握化学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数学、物理、化学基础知识；提高发现问题、提出问题、解决问题和获取新知识的能力；了解化学学科前沿和发展动态，强化学生基础科学研究训练，熟悉化学及相关学科的科学研究方法，具备系统科学研究所需的知识和技能储备，提升从事基础学科研究的素养和能力。

三、修业年限：四年

强基班学生在修业年限内需至少修读 4 门（不少于 16 学分）化学系开设的荣誉课程。

优先支持强基班学生参加各项化学竞赛、科研训练项目、创新创业大赛以及境内外顶级化学实验室的科研及学习交流计划等；邀请国内外知名学者前来授课及讲座，以夯实强基班学生的化学基础并促进学生充分接触学科前沿。

强基班学生入学后实行“阶段性考核”和“动态进出”的培养模式，申请主动退出或学业考核未达到强基计划培养要求的强基班学生，将转入非强基的“2+X”多元发展路径。

强基班学生获得“转段”资格后，将被优先推荐攻读研究生学位，实现本硕或本博衔接培养。

四、学位与学分要求：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）41 学分、专业培养课程不低于 97 学分（含毕业论文 6 学分）的修读要求，总学分不低于 138 学分，达到学位要求者授予理学学士学位，达到化学系“荣誉证书”要求者授予“荣誉证书”。

上述学分要求需满足：实践学分不低于 34.5 学分。美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动。劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求。

五、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程（41 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，选修第五模块“科学探索与技术创新”的课程不计入七大模块 8 学分中），课程设置详见核心课程七大模块课程列表和化学专业强基班修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和强基班专业修读建议。

（二）基础强化培养课程（82 学分）

基础强化培养课程包括大类基础课程和专业核心强化课程，要求修读不低于 82 学分。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程列表和强基班专业修读建议。

2. 专业核心强化课程

要求修读不低于 53 学分（因修读荣誉课程超出的学分可转为专业选修课程学分），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分析化学 AI	CHEM130001	2	2				3	
分析化学 AII	CHEM130002	2	2				4	可选修荣誉课程
合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2		4	4	
合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2		4	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
物理化学 AI	CHEM130012	3	3				3	可选修荣誉课程
物理化学 AII	CHEM130013	3	3				4	可选修荣誉课程
物理化学 AIII	CHEM130014	3	3				5	可选修荣誉课程
谱学导论	CHEM130015	3	3				4	
无机化学	CHEM130016	3	3				5、6	可选修荣誉课程
有机化学 AI	CHEM130067	4	4				3	可选修荣誉课程
有机化学 AII	CHEM130068	2	2				4	可选修荣誉课程
物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2		4	6	可选修荣誉课程
仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2		4	4	
化学生物学基础	CHEM130111	3	3				6	
无机化学与化学分析实验	CHEM130113	4	6	4		8	6	
化工基础	CHEM130118	3	3	0.25			5	
高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5			5	可选《高分子化学 A》替代，超出学分可转为专业选修课程学分
毕业论文	CHEM130018	6		6		8	8	

（三）专业强化拓展课程（6 学分）

应在本模块修读不少于 6 学分，课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
高等无机化学（H）	CHEM130093h	4	4	1			秋	必选 1 门，可选多门，多选的学分可转为专业选修课程学分
高等有机化学（H）	CHEM130095h	4	4	1			秋	
量子化学原理及应用（H）	CHEM130096h	4	4	1			秋	
人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1			秋	必选 1 门，可选多门，多选的学分可转为专业选修课程学分
人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0.25			春	

（四）专业选修课程（9学分）

应在本模块修读不少于9学分，部分学分可用荣誉课程学分替代，课程设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
无机/材料类	无机合成化学	CHEM130026	2	2				春	
	新型无机材料	CHEM130041	2	2				春	
	光电功能材料	CHEM130053	2	2				秋	
	分子组装与分子器件	CHEM130061	2	2				春，秋	
	配位化学	CHEM130066	2	2				秋	
	纳米材料与功能器件	CHEM130070	2	2				秋	
	元素化学	CHEM130076	2	2				秋	
	金属有机化学的研究方法和策略	CHEM130077	2	2				春，秋	
	碳簇化学	CHEM130102	2	2				秋	
物化/能源类	胶体化学	CHEM130029	2	2				春	
	计算化学	CHEM130039	2	2				秋	
	溶胶 - 凝胶化学及实验	CHEM130062	2	2				春	
	现代化学专题（能源化学）	CHEM130081	1	1				春	
	高能化学电源	CHEM130100	2	2				春	
	计算谱学原理	CHEM130108	2	2				春，秋	
	碳基能源化学	CHEM130112	2	2				秋	
有机类	有机合成及反应机理	CHEM130031	2	2				秋	
	药物化学	CHEM130073	2	2				春	
	天然产物全合成赏析	CHEM130074	2	2				春	
	有机结构的探秘和解析	CHEM130075	2	2				春	
	不对称合成化学	CHEM130109	2	2				春，秋	
分析类	近代分析化学	CHEM130027	2	2				春	
	环境化学 B	CHEM130035	2	2				秋	
	质谱学新技术的研究和应用	CHEM130060	2	2				秋	
	高等结构分析	CHEM130094	3	3	1			春	
	微流控生命分析	CHEM130098	2	2				春，秋	
	探究性仪器分析实验	CHEM130103	2	3	2		4	春，秋	
化工/应化类	化工原理实验	CHEM130042	2	3	2		4	春	
	化学反应工程	CHEM130044	2	2				春	
	工业化学	CHEM130046	2	2				春	
	化工制图	CHEM130047	2	2				秋	
	应用化学专题	CHEM130048	2	2				秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
化生类	生物化学 A（上）	BIOL130005	3	3				春	
	生物化学 B	BIOL130063	3	3				秋	
	生物化学 A（下）	BIOL130188	2	2				秋	
	生命中的化学	CHEM130097	2	2				春	
	DNA 合成化学	CHEM130114	2	2	0.25			秋	
数理类	数理统计方法在化学中的应用	CHEM130038	2	2				春	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				秋	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			春	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			春	
人工智能类	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0.12			秋	
	AI 在有机化学中的应用	CHEM130119	2	2				春	
专项	化学信息学	CHEM130019	2	2				秋	
	化学专业英语	CHEM130040	2	2				春	
	切问近思	CHEM130116	2	2	2			春，秋	
	科研实践	CHEM130117	2	2	2			春，秋	
	化学前沿专题	CHEM130120	2	2				春	

六、主要实践性教学环节：

需修读化学实验课程，需完成毕业设计 / 毕业论文。通过“切问近思”课程进行科研入门实践，并通过“科研实践”强化科研能力。可申请复旦大学 FDUROP 科研训练项目，参与导师实验室科研项目。可参加大学生化学实验竞赛、实验创新设计竞赛等。

能源化学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业以能源化学学科发展趋势为导向，以服务国家重大战略需求为牵引，培养德智体美劳全面发展，具有宽广的人文、社会和自然科学基础理论和基础知识，具有扎实的化学专业基础、独特的能源战略视野、良好的科学素养和创新意识，能从事能源化学科学基础研究和多元发展的综合型人才。

要求学生掌握必要的数学、物理、生物等学科基本知识，具有较高的外语水平和信息技术应用能力，系统地掌握能源化学及相关学科的基本理论、基础知识和实验技能；了解能源化学学科发展和前沿动态，掌握基本的科学研究方法，鼓励学生围绕能源在多层次和多学科交叉领域中参与基础研究和应用研究，提高发现问题、提出问题、分析和解决实际问题的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）41 学分、专业培养课程 73 学分（其中毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程（至少 24 学分）的修读要求，总学分不低于 138 学分，达到学位要求者授予理学学士学位。

上述学分要求需满足：实践学分不低于 34.5 学分。美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动。劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（41 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，选修第五模块“科学探索与技术创新”的课程不计入七大模块 8 学分中），课程设置详见核心课程七大模块和能源化学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求至少修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和能源化学专业修读建议。

（二）专业培养课程（73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程列表和能源化学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程，超出学分可转为专业进阶模块Ⅱ课程学分），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分析化学 AI	CHEM130001	2	2				3	
分析化学 A Ⅱ	CHEM130002	2	2				4	可选修荣誉课程
合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2		4	4	
合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2		4	5	
物理化学 AI	CHEM130012	3	3				3	可选修荣誉课程
物理化学 A Ⅱ	CHEM130013	3	3				4	可选修荣誉课程
物理化学 A Ⅲ	CHEM130014	3	3				5	可选修荣誉课程
无机化学	CHEM130016	3	3				5、6	可选修荣誉课程
有机化学 AI	CHEM130067	4	4				3	可选修荣誉课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
有机化学 A Ⅱ	CHEM130068	2	2				4	可选修荣誉课程
物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2		4	6	可选修荣誉课程
仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2		4	4	
无机化学与化学分析实验	CHEM130113	4	6	4		8	3	
高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5			5	
毕业论文	CHEM130018	6		6		8	8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。要求学生在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（24 学分）

要求在专业进阶两个模块中修满 24 学分，其中专业进阶模块 I 修读至少（含）15 学分，专业进阶模块 Ⅱ 修读至少（含）9 学分。因修读荣誉课程而超出专业核心教育课程学分要求的，超出的学分可替代专业进阶模块 Ⅱ 课程的学分。

专业进阶模块课程设置如下：

（1）专业进阶模块 I（至少修读 15 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
谱学导论	CHEM130015	3	3				春	
化学反应工程	CHEM130044	2	2				春	必修
现代化学专题（能源化学）	CHEM130081	1	1				春	
高能化学电源	CHEM130100	2	2				春	
碳基能源化学	CHEM130112	2	2				秋	
化工基础	CHEM130118	3	3	0.25			秋	
人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1			秋	必选 1 门，可选多门。多选的学分可转为专业进阶模块 Ⅱ 学分
人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0.25			春	

（2）专业进阶模块 Ⅱ（至少修读 9 学分，部分学分可用荣誉课程学分替代）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
无机 / 材料类	无机合成化学	CHEM130026	2	2				春	
	新型无机材料	CHEM130041	2	2				春	
	光电功能材料	CHEM130053	2	2				秋	
	分子组装与分子器件	CHEM130061	2	2				春，秋	
	配位化学	CHEM130066	2	2				秋	
	纳米材料与功能器件	CHEM130070	2	2				秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	元素化学	CHEM130076	2	2				秋	
	金属有机化学的研究方法和策略	CHEM130077	2	2				春，秋	
	高等无机化学（H）	CHEM130093h	4	4	1			秋	
	碳簇化学	CHEM130102	2	2				秋	
物化 / 能源类	胶体化学	CHEM130029	2	2				春	
	计算化学	CHEM130039	2	2				秋	
	溶胶 - 凝胶化学及实验	CHEM130062	2	2				春，秋	
	量子化学原理及应用（H）	CHEM130096h	4	4	1			秋	
	计算谱学原理	CHEM130108	2	2				春，秋	
有机类	有机合成及反应机理	CHEM130031	2	2				秋	
	药物化学	CHEM130073	2	2				春	
	天然产物全合成赏析	CHEM130074	2	2				春	
	有机结构的探秘和解析	CHEM130075	2	2				春	
	高等有机化学（H）	CHEM130095h	4	4	1			秋	
	不对称合成化学	CHEM130109	2	2				春，秋	
分析类	近代分析化学	CHEM130027	2	2				春	
	环境化学 B	CHEM130035	2	2				秋	
	质谱学新技术的研究和应用	CHEM130060	2	2				秋	
	高等结构分析	CHEM130094	3	3	1			春	
	微流控生命分析	CHEM130098	2	2				春，秋	
	探究性仪器分析实验	CHEM130103	2	3	2		4	春，秋	
化工 / 应化类	化工原理实验	CHEM130042	2	3	2		4	春	
	工业化学	CHEM130046	2	2				春	
	化工制图	CHEM130047	2	2				秋	
	应用化学专题	CHEM130048	2	2				秋	
化生类	生物化学 A（上）	BIOL130005	3	3				春	
	生物化学 B	BIOL130063	3	3				秋	
	生物化学 A（下）	BIOL130188	2	2				秋	
	生命中的化学	CHEM130097	2	2				春	
	DNA 合成化学	CHEM130114	2	2	0.25			秋	
	化学生物学基础	CHEM130111	3	3				春	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数理类	数理统计方法在化学中的应用	CHEM130038	2	2				春	
	线性代数(理工类)	MATH120020	3	3				秋	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			春	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			春	
人工智能类	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0.12			秋	
	AI 在有机化学中的应用	CHEM130119	2	2				春	
专项	化学信息学	CHEM130019	2	2				秋	
	化学专业英语	CHEM130040	2	2				春	
	切问近思	CHEM130116	2	2	2			春，秋	
	科研实践	CHEM130117	2	2	2			春，秋	
	化学前沿专题	CHEM130120	2	2				春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见化学系本科“荣誉项目”实施方案。请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。可选两种路径：①修读专业进阶模块 I 以及 1 个非化学系开设的专业学程或跨学科学程；或②修读 2 个非化学系开设的专业学程或跨学科学程。

学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

至少修读专业进阶模块 I 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非化学系独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。

6. 其他

不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

生物科学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质和道德修养，具备扎实的生物科学基本理论、基本知识和较强的创新精神与实践能力，能在科研机构、高等学校及企事业单位从事科学研究、教学工作及管理工作的生物科学高级专门人才。

要求学生掌握数、理、化等方面的基本理论和基本知识，掌握系统而扎实的生物科学的基本理论、基础知识和基本实验技能，了解生物学科的发展现状和前景，具有较熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，并具有较强分析问题、解决问题的能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 76.5 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138.5 学分（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。选择不同学业路径将获得不同标注的学士学位证书。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (25 学分）

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物科学专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (13 学分）

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和生物科学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (76.5 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（29 学分）

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程和生物科学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (47.5 学分，含安全教育 8 学时）

要求必修 47.5 学分，课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
专业核心教育课程	有机化学	CHEM130049	4	4	0	0	0	3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	4	0	3	
	分析化学	CHEM130071	2	2	0	0	0	3	
	分析化学实验	CHEM130072	2	3	2	4	0	3	
	普通生物学	BIOL130184	3	3	0	0	0	3	
	普通生物学专业实验	BIOL130199	2	4	2	4	0	3	
	生物化学 A(上)	BIOL130005	3	3	0	0	0	4	
	生物化学 A(下)	BIOL130188	2	2	0	0	0	5	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	2	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0	0	0	4	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5	2	0	4	
	生理学	BIOL130014	3	3	0	0	0	4	
	生理学实验	BIOL130187	1.5	3	1.5	0	0	4	
	微生物学	BIOL130010	3	3	0	0	0	5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5	2	0	5	
	遗传学	BIOL130012	3	3	0	0	0	5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	2	0	5	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0	0	0	5	
	毕业论文（上）	BIOL130138	2	0	2	4	0	7	
	毕业论文（下）	BIOL130139	4	0	4	8	0	8	须先通过毕业论文（上）

（三）多元发展课程

1. 专业进阶路径

选择专业进阶路径的学生应修专业进阶 I 15 学分和专业进阶 II 9 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以申请推免直研资格，毕业时获得生物科学专业毕业证书及学士学位证书。

(1) 专业进阶 I(15 学分，含安全教育 4 学时)

15 学分，应包括至少 4 门 * 标课程 ，科学素养 2 选 1 课程必选 1 门且限选 1 门，2 门均选则其中 1 门计为任意选修课程，且不计为 * 标课程；计算生物 2 选 1 课程必选 1 门，可 2 门都选，并计为 2 门 * 标课程。具体课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
必选 4 门	基因组学 *	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	进化生物学 *	BIOL130074	2	2	0	0	0	春	
	发育生物学 *	BIOL130168	3	3	0	0	0	秋	
	免疫学 *	BIOL130026	2	2	0	0	0	秋	
	生物统计学 *	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	秋	计算生物 2 选 1
	生物信息学 *	BIOL130046	3	3	0	0	0	春，秋	
	科学研究方法与论文写作 *	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课科学素养 2 选 1
	生命科学科研伦理和规范 *	BIOL130067	2	2	0	0	0	春，秋	
细胞发育	植物细胞与发育生物学	BIOL130111	2	2	0	0	0	秋	
	干细胞与细胞命运决定	BIOL130169	2	2	0	0	0	春	
神经生理	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	功能解剖学和组织学	BIOL130191	3	3	0.5	0	0	秋	
	代谢生物学	BIOL130193	3	3	0	0	0	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
生物化学	蛋白质与蛋白质工程	BIOL130033	2	2	0	0	0	春	
	结构生物学	BIOL130172	2	2	0	0	0	春	
	核酸的化学与生物学	BIOL130035	2	2	0	0	0	春	
遗传和人类学	遗传分析原理	BIOL130057	2	2	0	0	0	秋	
	表观遗传学	BIOL130080	2	2	0	0	0	秋	
微生物和免疫	病原生物学基础	BIOL130177	2	2	0	0	0	春	
生物计算	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0.5	0	0	秋	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2	0	0	秋	
生态	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2	0	0	0	秋	
	物种起源导论	BIOL130081	2	2	0	0	0	秋	
实践	生物学野外实习	BIOL130047	2	72	2	0	0	暑期	
	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2	0	0	4	谈家桢班学生专修课程

(2) 专业进阶 II (9 学分，含安全教育 2 学时)

任选 9 学分，其中“科学素养”模块最多选 1 门，超过则计入“任意选修”；二选一课程必选 1 门且限选 1 门，2 门均选则其中 1 门计为任意选修课程。具体课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
科学素养	艺术、科学研究与创新思维	BIOL130110	2	2	0	0	2	春	
	定量生物物理学前沿导论	BIOL130167	2	2	0	0	0	秋	
	生命科学交叉前沿专题	BIOL130083	2	2	0	0	0	春	
	生命科学创新实践 (上)	BIOL130157	1	2	0.5	0	0	暑	此组计为 1 门
	生命科学创新实践 (下)	BIOL130158	1	2	0.5	0	0	秋	
细胞发育	植物生理学	BIOL130087	2	2	0	0	0	秋	
	现代显微成像技术在细胞生物学的研究中的应用	BIOL130154	3	0	1	0	0	暑	
	细胞器生物学	BIOL130170	2	2	0	0	0	秋	
	癌生物学	BIOL130171	2	2	0	0	0	春	
	发育与代谢	BIOL130148	2	2	0	0	0	秋	
神经生理	生物物理学	BIOL130038	2	2	0	0	0	秋	
	脑认知与信息处理	BIOL130182	2	2	0	0	0	秋	
生化和分子生物学	蛋白质组学	BIOL130055	2	2	0	0	0	春	
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.5	0	0	秋	
	生物药物研发与人工智能	AIT631015	2	2	0.5	0	0	春	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	生物热力学	BIOL130093	2	2	0	0	0	春	全英语授课
	RNA 生物学	BIOL130190	2	2	0	0	0	春	
遗传和人类学	精神卫生学概论	BIOL130091	2	2	0.5	0	0	春	
	基因检测技术	BIOL130179	2	2	0	0	0	秋	
	人类表型组学	BIOL130180	3	3	0	0	0	秋	
	医学分子遗传学	BIOL130029	2	2	0	0	0	秋	
	遗传操作原理与应用	BIOL130178	3	3	0.5	0	0	秋	
	人类进化遗传学	BIOL130073	2	2	0	0	0	春	全英语授课
微生物免疫	微生物分子生态学	BIOL130176	2	2	0	0	0	春	
	病毒学	BIOL130031	2	2	0	0	0	秋	
	微生物分子遗传与代谢	BIOL130175	2	2	0	0	0	秋	
生物计算	统计学导论	BIOL130113	2	2	0	0	0	秋	
	微阵列芯片和高通量测序数据分析与应用	BIOL130115	2	2	0.5	0	0	秋	
	线性统计分析	BIOL130116	2	2	0	0	0	春	
	R 语言与统计计算	BIOL130174	2	2	0.5	0	0	春	
	大数据与精准医学	BIOL130194	2	2	0	0	0	秋	
	组学数据分析和 AI 应用	AIT531022	2	2	0	0	0	秋	
生态	种群生态学	BIOL130123	2	2	0	0	0	4	
	群落生态学	BIOL130124	2	2	0	0	0	4	
	生态系统生态学	BIOL130128	2	2	0	0	0	5	
实验	基因工程实验	BIOL130017	1.5	3	1.5	0	0	秋	二选一
	高级生化技术	BIOL130016	1.5	3	1.5	0	0	暑期	
实践	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	4、5 学期间谈家桢班学生专修课程
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	谈家桢班学生专修课程

注：进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见生命科学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修读专业进阶 I 和非本专业独立开设的学程，或 2 个非本专业独立开设的学程，不足 24 学分部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得生物科学（跨学科）毕业证书及学士学位证书。选择跨学科发展路径学生如欲获得推免直研资格，须选择“专业进阶 I+ 指定学程”组合，指定学程范围请在

第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读专业进阶 I 和 1 个非生命科学学院独立开设的辅修学士学位项目，总学分不低于 44 分，不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得生物科学（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。选择辅修学士学位路径的学生如欲推免直研资格须选择指定辅修学士学位项目，指定项目范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

5. 创新创业路径

要求修读专业进阶 I（或 1 个非生命科学学院独立开设的学程），及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程；或 2 个创新创业学院开设的创新创业学程，总学分不低于 24 学分，不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得生物科学（应用）毕业证书及学士学位证书，但不能申请推免直研资格，生命科学学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

生物科学专业培养方案（强基班适用）

一、培养目标：

本专业强基班以生物科学创新发展前沿、人类未来发展趋势和国家战略需求为导向，以复旦大学生命科学学院百年积淀的育人文化和学科优势为基础，以立德树人为根本，通过营造积极主动的创新型学习环境，提供高频度的师生交流、高强度的思想学术碰撞、高格调的人文关怀，激发学生的求知欲和创新潜能，引导学生把对自然生命现象的浓厚兴趣与专业精神和素养有机融合，培养德智体美劳全面发展、对探索生命奥秘有执着追求、有志于从事生命科学基础研究、有创新意识和责任担当、能引领人类科学文明进步的拔尖人才。

二、基本要求：

要求学生掌握数、理、化等方面的基本理论和基本知识，掌握系统而扎实的生物科学的基本理论、基础知识和基本实验技能，了解生物学科的发展现状和前景，掌握交叉学科基础知识和研究方法，具有熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，并具有较强分析问题、解决问题的能力以及从事基础科学研究的综合能力。

三、修业年限：四年

入选生物科学强基计划的学生入学即归属“生物科学强基班”，生物科学强基班所有成员均归属生命科学学院本科生谈家桢班，强基班学生应选择荣誉项目路径。

强基班学生实行动态管理，每学年结束时进行学业考核，未达标准的强基班学生退出强基班，考核方式及标准见《复旦大学生命科学学院强基计划管理办法草案》。强基班学生也可在每学年结束时，主动申请退出强基计划。主动退出和考核不合格退出的学生不再享受校内转专业和推免政策。退出学生可以转出的专业为：生物科学、生物技术和生态学。

在强基班考核后出现缺额时，将启动补录程序。补录采取学生自愿报名，专家组面试考核，择优录取的方式进行，报名需达到生物科学强基班同年级学生考核合格标准。可补入专业为生物科学、生物技术和生态学。

四、学位与学分要求：

本专业学生毕业时须修满通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程不低于 100.5 学分（含毕业论文 6 学分），总学分不低于 138.5 学分（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位，达到荣誉学位要求者授予荣誉学位。

五、课程设置与修读要求：

课程设置同生物科学专业“2+X”教学培养方案的荣誉项目路径。毕业审核时，荣誉课程学分按照普通培养方案对应课程学分计算，差额学分不再计入总学分，绩点按实际学分如实计算。

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和生物科学专业修读建议。

（二）专业培养课程 （100.5 学分）

专业培养课程包括大类基础课程、专业核心教育课程和专业进阶课程。强基班学生应在专业核心教育课程和专业进阶课程中修读荣誉课程至少 4 门，其中包括至少 2 门专业核心教育荣誉课程。不可同时修读荣誉课程和其对应的普通课程。列表中课程代码以“h”结尾的课程为荣誉课程。修读其它院系开设的荣誉课程不计入生物科学强基培养方案荣誉课程学分，折算方式按开课院系方案执行。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程和生物科学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求必修 47.5 学分，课程设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
化学类	有机化学	CHEM130049	4	4				3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	4			3	
	分析化学	CHEM130071	2	2				3	
	分析化学实验	CHEM130072	2	3	4			3	
生物类	普通生物学	BIOL130184	3	3				3	
	普通生物学专业实验	BIOL130199	2	4	2		4	3	
	生物化学 A(上)	BIOL130005	3	3				4	
	生物化学（H）	BIOL130162h	6	6	2			4	折算为 BIOL130005 生物化学 A（上）+BIOL130188 生物化学 A(下) 共 5 学分
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5		2	4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3				4	
	细胞生物学（H）	BIOL130008h	5	5				4	折算为 BIOL130008 细胞生物学 3 学分
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5		2	4	
	生理学	BIOL130014	3	3				4	
	生理学与神经生物学（H）	BIOL130163h	4	4	1			4	折算为 BIOL130014 生理学 3 学分
	生理学实验	BIOL130187	1.5	3	1.5		2	4	
	生物化学 A(下)	BIOL130188	2	2				5	
	分子生物学	BIOL130065	2	2				5	
	微生物学	BIOL130010	3	3				5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5		2	5	
	遗传学	BIOL130012	3	3				5	
	遗传学（H）	BIOL130012h	4	4				5	折算为 BIOL130012 遗传学 3 学分
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5		2	5	
毕业论文	毕业论文（上）	BIOL130138	2		2		4	7	
	毕业论文（下）	BIOL130139	4		4		8	8	须先通过毕业论文（上）

3. 专业进阶课程

本版块应修 24 学分，包括专业进阶 I 课程 15 学分和专业进阶 II 课程 9 学分。

专业进阶 I：15 学分

应包括至少 4 门 * 标课程，科学素养 2 选 1 课程必选 1 门且限选 1 门，2 门均选则其中 1 门计为任意选修课程，且不计为 * 标课程；计算生物 2 选 1 课程必选 1 门，可 2 门都选，并计为 2 门 * 标课程。具体课程设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
必选4门	基因组学 *	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	进化生物学 *	BIOL130074	2	2	0	0	0	春	
	发育生物学 *	BIOL130168	3	3	0	0	0	秋	
	免疫学 *	BIOL130026	2	2	0	0	0	秋	
	感染与免疫（H）*	BIOL130164h	4	4				春	折算为BIOL130026免疫学2学分
	生物统计学 *	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	秋	计算生物2选1
	生物信息学 *	BIOL130046	3	3	0	0	0	春，秋	
	科学研究方法与论文写作 *	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课科学素养2选1
	生命科学科研伦理和规范 *	BIOL130067	2	2	0	0	0	春，秋	
细胞发育	植物细胞与发育生物学	BIOL130111	2	2				春	
	干细胞与细胞命运决定	BIOL130169	2	2				春	
	干细胞与发育（H）	BIOL130165h	4	4				春	折算为BIOL130169干细胞与细胞命运决定2学分
神经生理	神经生物学概论	BIOL130039	2	2				秋	
	功能解剖学和组织学	BIOL130191	3	3	0.5			秋	
	代谢生物学	BIOL130193	3	3				秋	
生物化学	蛋白质与蛋白质工程	BIOL130033	2	2				春	
	核酸的化学与生物学	BIOL130035	2	2				春	
	结构生物学	BIOL130172	2	2				春	
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.5			秋	
	生物药物研发与人工智能	AIT631015	2	2	0.5			春	
遗传和人类学	遗传分析原理	BIOL130057	2	2				秋	
	遗传分析（H）	BIOL130057h	4	4				秋	折算为BIOL130057遗传分析原理2学分
	表观遗传学	BIOL130080	2	2				春	
	表观遗传学（H）	BIOL130080h	4	4				秋	折算为BIOL130080表观遗传学2学分
微生物免疫	病原生物学基础	BIOL130177	2	2				春	
生物计算	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0.5			秋	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2			秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生态	物种起源导论	BIOL130081	2	2				秋	
	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2				秋	
实践	生物学野外实习	BIOL130047	2	72	2			暑期	
	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2			4	谈家桢班学生专修课程

专业进阶 II：9 学分

任选 9 学分，其中“科学素养”模块最多选 1 门，超过则计为“任意选修”；二选一课程必选 1 门且限选 1 门，2 门均选则其中 1 门计为任意选修课程。具体课程设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
科学素养	生命科学创新实践（上）	BIOL130157	1	1	0.5			暑	此组课程计为 1 门
	生命科学创新实践（下）	BIOL130158	1	1	0.5			暑	
	生命科学交叉前沿专题	BIOL130083	2	2				春	
	艺术、科学研究与创新思维	BIOL130110	2	2		2		春	
	创新源泉与能力（H）	BIOL130150h	3	3	1			春	
	生物科学研究设计与实践（上）（H）	BIOL130159h	2	2	1			秋	
	生物科学研究设计与实践（中）（H）	BIOL130160h	2	2	1			秋	
	生物科学研究设计与实践（下）（H）	BIOL130161h	2	2	1			秋	
	定量生物物理学前沿导论	BIOL130167	2	2				秋	
细胞发育	现代显微成像技术在细胞生物学的研究中的应用	BIOL130154	3	3	1			暑	本研共享
	细胞器生物学	BIOL130170	2	2				春，秋	
	癌生物学	BIOL130171	2	2				春	
	发育与代谢	BIOL130148	2	2				秋	
	植物生理学	BIOL130087	2	2				秋	
生物计算	统计学导论	BIOL130113	2	2				秋	
	微阵列芯片和高通量测序数据分析与应用	BIOL130115	2	2				秋	
	线性统计分析	BIOL130116	2	2				春	
	R 语言与统计计算	BIOL130174	2	2	0.5			春	
	大数据与精准医学	BIOL130194	2	2				秋	
	组学数据分析和 AI 应用	AIT531022	2	2	0.5			秋	
微生物免疫	病毒学	BIOL130031	2	2				秋	
	微生物分子遗传与代谢	BIOL130175	2	2				秋	
	微生物分子生态学	BIOL130176	2	2				春	本研共享

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
遗传和人类学	医学分子遗传学	BIOL130029	2	2				秋	
	人类进化遗传学	BIOL130073	2	2				春	全英语
	人类进化遗传学（H）	BIOL130073h	4	4				春	折算为BIOL130073人类进化遗传学 2 学分
	精神卫生学概论	BIOL130091	2	2				春	
	遗传操作原理与应用	BIOL130178	3	3	0.5			秋	
	基因检测技术	BIOL130179	2	2				秋	
	人类表型组学	BIOL130180	3	3				秋	
神经生理	生物物理学	BIOL130038	2	2				秋	
	脑认知与信息处理	BIOL130182	2	2				秋	
生化和分子生物学	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.5			秋	
	蛋白质组学	BIOL130055	2	2				春	
	生物热力学	BIOL130093	2	2				春	全英语
	RNA 生物学	BIOL130190	2	2				春	
实验	高级生化技术	BIOL130016	1.5	3	1.5			暑	实验课程
	基因工程实验	BIOL130017	1.5	3	1.5			春	实验课程
	生物学综合实验基础（H）	BIOL130166h	4	4	4			暑	实验课程折算为BIOL130016高级生化技术 1.5 学分或BIOL130017基因工程实验 1.5 学分 "
实践	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	4、5 学期间谈家桢班学生专修课程
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	谈家桢班学生专修课程

注：进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

六、主要实践性教学环节：

生科强基班学生在本科就读期间必须至少完成一项科研项目，包括但不限于“箸政”、“望道”、“曦源”、“登辉”等校级科创项目以及生命科学学院本科生学术科技创新项目（DreamLab）

生物技术专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质和道德修养，具备扎实的文理、生命科学和生物医药基础知识，受到科学研究的初步训练，拥有一定的创新能力和创业潜力，能在生物高新技术领域从事新产品、新技术的研究、开发、生产，或在该领域从事经营与管理的专门人才。

要求学生掌握文、理等方面的基本理论和基本知识，必要的生物学科和生物医药的基本理论、基础知识和基本实验技能，了解现代生物医药的发展现状和前景，具有较熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，成为具有较强的适应社会需求且有一定创新能力和创业潜力的人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 77.5 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139.5 学分（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。选择不同学业路径将获得不同标注的学士学位证书。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (25 学分）

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物技术专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (13 学分）

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和生物技术专业修读建议。

（二）专业培养课程 (77.5 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (29 学分）

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程和生物技术专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (48.5 学分，含安全教育 7 学时）

要求必修 48.5 学分，课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
专业核心教育课程	分析化学实验	CHEM130072	2	3	2	4	0	3	
	有机化学	CHEM130049	4	4	0	0	0	3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	4	0	3	
	分析化学	CHEM130071	2	2	0	0	0	3	
	现代生物学基础实验	BIOL130019	2	3	2	4	0	3	
	生物化学 A(上)	BIOL130005	3	3	0	0	0	3	
	生物化学 A(下)	BIOL130188	2	2	0	0	0	4	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	2	0	4	
	物理化学	BIOL130103	2	2	0	0	0	4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0	0	0	4	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5	2	0	4	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	微生物学	BIOL130010	3	3	0	0	0	5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5	2	0	5	
	遗传学	BIOL130012	3	3	0	0	0	5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	2	0	5	
	医学基础	PHAR130112	2	2	0	0	0	5	
	药理学概论	PHAR130113	2.5	3	0.5	0	0	5	
	药剂学概论	PHAR130115	2	2	0	0	0	6	
	实习实训	BIOL130119	2	0	2	0	0	6	
	毕业论文（上）	BIOL130138	2	0	2	4	0	7	
	毕业论文（下）	BIOL130139	4	0	4	8	0	8	须先通过毕业论文（上）

（三）多元发展课程

1. 专业进阶路径

选择专业进阶路径的学生应修专业进阶 I 15 学分、专业进阶 II 9 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以申请推免直研资格，毕业时获得生物技术专业毕业证书及学士学位证书。

(1) 专业进阶 I(15 学分，含安全教育 2 学时）

15 学分，应包括 * 标课程至少 4 门，其中科学素养 2 选 1 课程必选 1 门且限选 1 门，2 门均选则其中 1 门计为任意选修课程，且不计为 * 标课程；生物计算 2 选 1 必选 1 门，可 2 门都选，且都计为 * 标课程；实验 2 选 1 必选 1 门且限选 1 门，2 门均选则其中 1 门计为任意选修课程；药学类任选 2 门，具体课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
必选 4 门	科学研究方法与论文写作 *	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课科学素养 2 选 1"
	生命科学科研伦理和规范 *	BIOL130067	2	2	0	0	0	春，秋	
	生物统计学 *	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	秋	生物计算 2 选 1
	生物信息学 *	BIOL130046	3	3	0	0	0	春，秋	
	工业酶与生物催化 *	BIOL130102	2	2	0	0	0	秋	
	免疫学 *	BIOL130026	2	2	0	0	0	秋	
	遗传操作原理与应用 *	BIOL130178	3	3	0.5	0	0	秋	
	高级生化技术	BIOL130016	1.5	3	1.5	0	0	暑期	实验 2 选 1
	基因工程实验	BIOL130017	1.5	3	1.5	0	0	秋	
细胞发育	发育生物学	BIOL130168	3	3	0	0	0	秋	
	干细胞与细胞命运决定	BIOL130169	2	2	0	0	0	春	
神经生理	功能解剖学和组织学	BIOL130191	3	3	0.5	0	0	秋	
	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	代谢生物学	BIOL130193	3	3	0	0	0	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
生物化学	蛋白质与蛋白质工程 *	BIOL130033	2	2	0	0	0	春	
	核酸的化学与生物学	BIOL130035	2	2	0	0	0	春	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0	0	0	秋	
遗传	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	遗传分析原理	BIOL130057	2	2	0	0	0	秋	
微生物免疫	病毒学	BIOL130031	2	2	0	0	0	秋	
药学	药物设计学	PHAR130011	1	1	0	0	0	春	
	药物化学概论	PHAR130114	2	2	0	0	0	春	
	生物药剂学与药物动力学	PHAR130127	2	2	0	0	0	秋	
实践	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2	0	0	4	谈家桢班学生专修课程

(2) 专业进阶 II(9 学分)

任选 9 学分，其中“科学素养”模块最多选 1 门，超过则计入“任意选修”。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
科学素养	艺术、科学研究与创新思维	BIOL130110	2	2	0	0	2	春	
	定量生物物理学前沿导论	BIOL130167	2	2	0	0	0	秋	
	生命科学交叉前沿专题	BIOL130083	2	2	0	0	0	春	
	生命科学创新实践（上）	BIOL130157	1	2	0.5	0	0	暑	此组计为 1 门
	生命科学创新实践（下）	BIOL130158	1	2	0.5	0	0	秋	
生物计算	统计学导论	BIOL130113	2	2	0	0	0	秋	
	微阵列芯片和高通量测序数据分析与应用	BIOL130115	2	2	0.5	0	0	秋	
	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0.5	0	0	秋	
	大数据与精准医学	BIOL130194	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2	0	0	秋	
细胞发育	癌生物学	BIOL130171	2	2	0	0	0	春	
	细胞器生物学	BIOL130170	2	2	0	0	0	秋	
	发育与代谢	BIOL130148	2	2	0	0	0	秋	
神经生理	生物物理学	BIOL130038	2	2	0	0	0	秋	
生物化学	蛋白质组学	BIOL130055	2	2	0	0	0	春	
	生物热力学	BIOL130093	2	2	0	0	0	春	全英语授课
遗传	医学分子遗传学	BIOL130029	2	2	0	0	0	秋	
	表观遗传学	BIOL130080	2	2	0	0	0	秋	
	基因检测技术	BIOL130179	2	2	0	0	0	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
微生物免疫	病原生物学基础	BIOL130177	2	2	0	0	0	春	
	微生物分子遗传与代谢	BIOL130175	2	2	0	0	0	秋	
药学	现代药物与给药系统	BIOL130061	3	3	0	0	0	秋	
	生物药物研发与人工智能	AIT631015	2	2	0.5	0	0	春	
	生物制药技术	PHAR130008	2	2	0	0	0	春	
	中药新药研发概论	PHAR130162	1	1	0	0	0	春	
	生物技术药物给药系统	PHAR130073	2	2	0	0	0	春，秋	
	药物靶向传释系统	PHAR130082	2	2	0	0	0	秋	
	天然药物概论	PHAR130083	2	2	0	0	0	春	
	生物药物学	PHAR130116	2	2	0	0	0	春	
	药物分析	PHAR130120	2	2	0	0	0	秋	
实践	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	4、5 学期间谈家桢班学生专修课程
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	谈家桢班学生专修课程

注：进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

2. 跨学科发展路径

要求修读专业进阶 I 和非本专业独立开设的学程，或 2 个非本专业独立开设的学程，不足 24 学分部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得生物技术（跨学科）毕业证书及学士学位证书。选择跨学科发展路径学生如欲获得推免直研资格，须选择“专业进阶 I+ 指定学程”组合，指定学程范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读专业进阶 I 和 1 个非生命科学学院独立开设的辅修学士学位项目，总学分不低于 44 分，不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得生物技术（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。选择辅修学士学位路径的学生如欲推免直研资格须选择指定辅修学士学位项目，指定项目范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

4. 创新创业路径

要求修读专业进阶 I（或 1 个非生命科学学院独立开设的学程），及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程；或 2 个创新创业学院开设的创新创业学程，总学分不低于 24 学分，不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得生物技术（应用）毕业证书及学士学位证书，但不能申请推免直研资格，生命科学学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

生态学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备自然科学基础知识，系统地掌握生态学专业知识、理论，以及开展生态学实验和野外实践的技能，能够从事生态学的教学与人才培养、科学研究、技术开发等专业工作，可以胜任与生态学密切相关的农业、林业、水利、环保等行业或产业中的生态规划与管理工作需要，具备良好的科学素养和创新能力的复合型人才。

要求学生掌握数、理、化等方面的基本知识，掌握系统而扎实的生态学基本理论、基础知识和基本实验技能，了解生态学科的发展现状和前景，具有较熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，具有较强的分析问题、解决问题的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）38 学分、专业培养课程 77 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。选择不同学业路径将获得不同标注的学士学位证书。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (38 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (25 学分）

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生态学专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (13 学分）

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和生态学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (77 学分）

1. 大类基础课程 (29 学分）

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程和生态学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (48 学分，含安全教育 12 学时）

要求修读 48 学分，课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
专业核心教育课程	有机化学	CHEM130049	4	4	0	0	0	3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	4	0	3	
	动物生物学	BIOL130120	3	3	0	0	0	3	
	动物学实验	BIOL130004	1.5	3	1.5	2	0	3	
	植物生物学	BIOL130121	3	3	0	0	0	4	
	植物学实验	BIOL130002	1.5	3	1.5	2	0	4	
	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2	0	0	0	3	
	生物化学 B	BIOL130063	3	3	0	0	0	4	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	2	0	4	
	种群生态学	BIOL130123	2	2	0	0	0	4	
	群落生态学	BIOL130124	2	2	0	0	0	4	
	生物学野外实习	BIOL130047	2	0	2	0	0	暑期	4、5 学期之间

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	微生物学	BIOL130010	3	3	0	0	0	5	
	遗传学	BIOL130012	3	3	0	0	0	5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	2	0	5	
	生态系统生态学	BIOL130128	2	2	0	0	0	5	
	生态学实验（上）	BIOL130126	2	4	2	2	0	5	
	生态学实验（下）	BIOL130127	2	4	2	2	0	6	
	生态学野外实习	BIOL130153	1	36	1	0	0	暑期	6、7 学期之间
	毕业论文（上）	BIOL130138	2	0	2	4	0	7	
	毕业论文（下）	BIOL130139	4	0	4	8	0	8	须先通过毕业论文（上）

（三）多元发展课程

1. 专业进阶路径

选择专业进阶路径的学生应修专业进阶 I 15 学分和专业进阶 II 9 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以申请推免直研资格，毕业时获得生态专业毕业证书及学士学位证书。

(1) 专业进阶 I (15 学分)

15 学分，* 标课程为必选，具体课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
专业进阶 I	科学研究方法与论文写作 *	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课，必选
	生物统计学 *	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	春，秋	必选
	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0.5	0	0	秋	
	自然地理学	BIOL130125	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	行为生态学	BIOL130059	2	2	0	0	0	秋	
	生物地理学	BIOL130069	2	2	0	0	0	秋	
	进化生物学	BIOL130074	2	2	0	0	0	春	
	物种起源导论	BIOL130081	2	2	0	0	0	春	
	植物生理学	BIOL130087	2	2	0	0	0	秋	
	全球变化生物学	BIOL130092	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	生物安全导论	BIOL130096	2	2	0	0	0	春	
	植物多样性与进化	BIOL130118	2	2	0	0	0	秋	
	景观生态学	BIOL130130	2	2	0	0	0	春	隔年开课
	土壤生态学	BIOL130131	2	2	0	0	0	秋	
	化学生态学	BIOL130132	2	2	0	0	0	秋	
	湿地生态学	BIOL130133	2	2	0.5	0	0	秋	
	分子生态学	BIOL130134	2	2	0	0	0	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
	保护生物学	BIOL130135	2	2	0	0	0	秋	
	生态与社会	BIOL130136	2	2	0	0	0	春	
	入侵生态学	BIOL130137	2	2	0	0	0	秋	
	生态遥感	BIOL130189	2	2	0.5	0	0	春	
	生物科学研究设计与实践（中）(H)	BIOL130160h	2	2	1	0	0	秋	
	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2	0	0	4	谈家桢班学生专修课程

(2) 专业进阶 II (9 学分)

9 学分，在专业进阶 II 课程中任选 9 学分，具体课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含劳动教育总学时	含美育学分	开课学期	备注
专业进阶 II	生命科学科研伦理和规范	BIOL130067	2	2	0	0	0	春 , 秋	全英语授课
	水环境多样性与环境评价	BIOL130097	2	70	2	0	0	暑期	全英语授课隔年开课
	水环境多样性与环境评价 II	BIOL130155	2	70	2	0	0	暑期	全英语授课隔年开课
	遗传分析原理	BIOL130057	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学	BIOL130046	3	3	0	0	0	春	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2	0	0	秋	
	表观遗传学	BIOL130080	2	2	0	0	0	秋	
	艺术、科学研究与创新思维	BIOL130110	2	2	0	0	2	春	
	植物细胞与发育生物学	BIOL130111	2	2	0	0	0	春	
	统计学导论	BIOL130113	2	2	0	0	0	秋	
	线性统计分析	BIOL130116	2	2	0	0	0	春	
	R 语言与统计计算	BIOL130174	2	2	0.5	0	0	春	
	微生物分子生态学	BIOL130176	2	2	0	0	0	春	
	组学数据分析和 AI 应用	AIT531022	2	2	0.5	0	0	秋	
	城市生态学	ENVI130049	2	2	0.5	0	0	秋	
	生态工程	ENVI130060	2	2	0	0	0	秋	
	生态经济学	ENVI130077	2	2	0	0	0	春	
	自然资源和环境保护法	LAWS130026	2	2	0	0	0	春	
	生物科学研究设计与实践（下）(H)	BIOL130161h	2	2	1	0	0	秋	
	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	4、5 学期间谈家桢班学生专修课程
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	谈家桢班学生专修课程

注：进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

2. 跨学科发展路径

要求修读专业进阶 I 和非本专业独立开设的学程，或 2 个非本专业独立开设的学程，不足 24 学分部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得生态学（跨学科）毕业证书及学士学位证书。选择跨学科发展路径学生如欲获得推免直研资格，须选择“专业进阶 I+ 指定学程”组合，指定学程范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读专业进阶 I 和 1 个非生命科学学院独立开设的辅修学士学位项目，总学分不低于 44 分，不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得生态学（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。选择辅修学士学位路径的学生如欲推免直研资格须选择指定辅修学士学位项目，指定项目范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

4. 创新创业路径

要求修读专业进阶 I（或 1 个非生命科学学院独立开设的学程），及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程；或 2 个创新创业学院开设的创新创业学程，总学分不低于 24 学分，不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得生态学（应用）毕业证书及学士学位证书，但不能申请推免直研资格，生命科学学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

高分子材料与工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备必要的数学、物理基础，有扎实的化学基本理论、基本知识和基本实验技能，以及较为深入的高分子科学的专门知识和专门技能，既能从事科学研究，又能从事技术开发和管理、并有较强创新创业能力的专门人才。

要求学生系统地掌握与高分子学科相关的分析化学、无机化学、有机化学及物理化学等化学学科、物理学科和数学学科的基础知识和实验技能；较全面地掌握高分子化学、物理和高分子工艺等专业理论及实验技能；有较高的外语水平和计算机应用能力；有较强的自学能力、分析解决问题的能力及适应社会需求的能力。鼓励学生利用选修、辅修等方式向生命科学、材料科学、环境科学和医学等交叉领域发展。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 71 学分（含生产实习 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138 学分（含实践学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

三、课程设置：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和高分子材料与工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和高分子材料与工程专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (71 学分)

1. 大类基础课程

要求修读 26 学分，课程设置详见大类基础课程和高分子材料与工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
普通化学	MACR130045	2	2				3	大类基础课未修《普通化学》同学补修
分析化学 A Ⅰ	CHEM130001	2	2				3	
有机化学 A Ⅰ	CHEM130067	4	4				3	
物理化学 A Ⅰ	CHEM130012	3	3				3	
合成化学实验 (上)	CHEM130010	2	3	2		4	4	
物理化学 A Ⅱ	CHEM130013	3	3				4	
化工原理	CHEM130045	2	2				4	
有机化学 A Ⅱ	CHEM130068	2	2				4	
物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
合成化学实验 (下)	CHEM130011	2	3	2		4	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
物理化学 A Ⅲ	CHEM130014	3	3				5	
高分子化学 A	MACR130001	3	3	0.5			5	
物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2		4	6	
高分子物理	MACR130002	3	3	0.5			6	
高分子实验	MACR130004	4	6	4		4	6	
生产实习	MACR130042	2		2		12	6	
毕业论文	MACR130006	6		6			8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，学生可基于个性化成长需求，选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 至少修读 9 学分）。此路径为本专业领域核心路径。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向高分子科学系申请推免直研资格。

专业进阶模块课程设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	材料科学导论	MACR130044	3	3	0.5			3	
	学术伦理、科技写作与科技沟通	MACR130034	2	2	0.5			5	
	高分子反应工程	MACR130031	2	2	0.5			6	
	高分子结构材料	MACR130035	2	2				6	
	高分子功能材料	MACR130036	2	2				6	
	高分子加工原理	MACR130032	2	2	0.5			7	
	高分子建模与设计	MACR130033	2	2	0.5			7	
	人工智能赋能高分子科学	AIS310016	2	2	0.5			7	与《高分子建模与设计》二选一
专业进阶模块 II	谱学导论	CHEM130015	3	3	0.5			4	
	仪器分析和物理化学实验 A 上	CHEM130005	2	3	2		4	4	
	分析化学 A Ⅱ	CHEM130002	2	2				4	
	Synthesis of Polymers for A Better World	MACR130041	3	3	0.5			4	全英语课程
	高分子发展史	MACR130037	2	2				5	
	聚合物拓扑结构概论	MACR130017	2	2	0.5			6	
	高分子学术前沿讲座	MACR130024	2	2				6	
	生物大分子	MACR130038	2	2				7	
	高等高分子化学	MACR130039	3	3	0.5			7	
	高分子凝聚态物理	MACR130040	3	3	0.5			7	
	高分子流变学与加工	MACR130043	2	2	0.5			8	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见高分子科学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。荣誉项目路径优先获得高分子科学系推免资格。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分。可选两种路径：①要求修读专业进阶 I（15 学分）课程以及 1 个非本专业独立开设的完整学程，若学分不足，可用任意选修补足。②要求修读 2 个非本专业独立开设的完整学程，可选择专业学程或跨学科学程，若学分不足，可用任意选修学分补足。

保研条件：完成跨学科发展路径①，需修读 1 个自然科学类学程，才可以向高分子科学系申请推免直研资格。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（15 学分）和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

完成辅修学士学位路径的学生，辅修专业为自然科学大类的，可以向高分子科学系申请推免直研资格。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

完成创新创业路径的学生，不能向高分子科学系申请推免直研资格，高分子科学系不为其提供专业排名。

其他

选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和辅修学士学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

化学（高分子化学方向）专业教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标：

培养德智体美劳全面发展，具备必要的数学、物理基础，有扎实的化学基本理论、基本知识和基本实验技能，以及较为深入的高分子科学的专门知识和专门技能，有家国意识、人文情怀、科学精神和世界情怀，能够勇攀世界科学高峰、引领人类文明进步，未来在世界学术界有影响力的一流科学家和基础研究的杰出领军人才。

二、基本要求：

要求学生系统地掌握与高分子学科相关的分析化学、无机化学、有机化学及物理化学等化学学科、物理学科和数学学科的基础知识和实验技能；较全面地掌握高分子化学、物理和高分子工艺等专业理论及实验技能；有较高的外语水平和计算机应用能力；有较强的自学能力、分析解决问题的能力及适应社会需求的能力。鼓励学生利用选修、辅修等方式向生命科学、材料科学、环境科学和医学等交叉领域发展。

三、修业年限：四年

强基班学生入校后应选择“2+X”培养方案中的“专业进阶”或“荣誉项目”路径，鼓励选择“荣誉项目”路径。

优先支持强基班学生参加各项化学竞赛、科研训练项目、创新创业大赛以及开展出国交流计划等；邀请国内外知名学者前来授课及讲座，以夯实强基班学生的化学基础并促进学生充分接触学科前沿。

强基班学生入学后实行“阶段性考核”和“动态进出”的培养模式，强基班学生在三年级结束时进行学业考核，考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、综合评价（学生写不超过 1000 字的自述，内容可包括参加竞赛、比赛、科研实践情况等内容）。学业考核未达到强基计划培养要求的强基班学生，将转入非强基的“2+X”多元发展路径。

强基班学生可在每学年结束时，主动申请退出强基计划。

主动退出和考核不合格退出的学生，进入高分子材料与工程专业普通班，退出的学生不得转专业、不再具有申请免试攻读研究生资格。

在强基班有缺额的情况下，高分子材料与工程专业同年级的普通班学生可在二年级结束时向系里提出申请，经系“强基班学生培养工作委员会”考核通过，补入强基班，补录的考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、综合评价（学生写不超过 1000 字的自述，内容可包括参加竞赛、比赛、科研实践情况等内容）等。

通过第三学年考核的学生自动获得本校转段资格，可在本科毕业、获得学士学位后转段至本校高分子系或高分子相关学科攻读研究生学位，如申请转段至高分子相关学科，需通过该单位组织的考核。

获得转段资格的学生，可在大四年级修读高分子及高分子相关学科的研究生课程、确定研究生指导教师和课题，实现本 - 研课程及学术的贯通培养。

四、学位与学分要求：

1、专业进阶路径：本路径学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 71 学分（含生产实习 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138 学分（含实践学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

2、荣誉项目路径：本路径学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 71 学分（含生产实习 2 学分、毕业论文 6 学分、荣誉课程至少修读 24 学分，专业进阶一至少修读 15 学分专业进阶二至少修读 9 学分）），总学分不低于 144 学分（含实践学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位及“荣誉证书”。

五、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程（43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和高分子材料与工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和高分子材料与工程专业修读建议。

（二）专业培养课程 (71 学分）

1. 大类基础课程

要求修读 26 学分，课程设置详见大类基础课程和高分子材料与工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
普通化学	MACR130045	2	2				3	大类基础课未修《普通化学》同学补修
分析化学 A Ⅰ	CHEM130001	2	2				3	
有机化学 A Ⅰ	CHEM130067	4	4				3	
物理化学 A Ⅰ	CHEM130012	3	3				3	
合成化学实验 (上)	CHEM130010	2	3	2		4	4	
物理化学 A Ⅱ	CHEM130013	3	3				4	
化工原理	CHEM130045	2	2				4	
有机化学 A Ⅱ	CHEM130068	2	2				4	
物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
合成化学实验 (下)	CHEM130011	2	3	2		4	5	
物理化学 A Ⅲ	CHEM130014	3	3				5	
高分子化学 A	MACR130001	3	3	0.5			5	
物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2		4	6	
高分子物理	MACR130002	3	3	0.5			6	
高分子实验	MACR130004	4	6	4		4	6	
生产实习	MACR130042	2		2		12	6	
毕业论文	MACR130006	6		6			8	

(三) 发展路径课程

包括专业进阶路径、荣誉项目路径，学生可在专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程或荣誉课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 修读 15 学分，专业进阶 II 修读 9 学分）。专业进阶模块课程设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	材料科学导论	MACR130044	3	3	0.5			3	
	学术伦理、科技写作与科技沟通	MACR130034	2	2	0.5			5	
	高分子反应工程	MACR130031	2	2	0.5			6	
	高分子结构材料	MACR130035	2	2				6	
	高分子功能材料	MACR130036	2	2				6	
	高分子加工原理	MACR130032	2	2	0.5			7	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	高分子建模与设计	MACR130033	2	2	0.5			7	
	人工智能赋能高分子科学		2	2	0.5			7	与《高分子建模与设计》二选一
专业进阶模块 II	谱学导论	CHEM130015	3	3	0.5			4	
	仪器分析和物理化学实验 A 上	CHEM130005	2	3	2		4	4	
	分析化学 A Ⅱ	CHEM130002	2	2				4	
	Synthesis of Polymers for A Better World	MACR130041	3	3	0.5			4	全英语课程
	高分子发展史	MACR130037	2	2				5	
	生物大分子	MACR130038	2	2				6	
	高等高分子化学	MACR130039	3	3	0.5			6	
	高分子凝聚态物理	MACR130040	3	3	0.5			7	
	聚合物拓扑结构概论	MACR130017	2	2	0.5			7	
	高分子学术前沿讲座	MACR130024	2	2				7	
	高分子流变学与加工	MACR130043	2	2	0.5			8	

2. 荣誉项目路径

修读荣誉课程的总学分数不低于 24 学分，课程门数不少于 6 门；其中在 7 门核心荣誉课程：高分子化学 A(H)、高分子物理 (H)、高分子实验 (H)、物理化学 AII(H)、物理化学 A Ⅲ (H)、有机化学 AII (H)、高分子反应工程 (H) 中至少修读 4 门；在 5 门专业荣誉课程：热力学与统计物理 I(H)、数学物理方法 A(H)、生物化学 (H)、高等高分子化学 (H)、高分子凝聚态物理 (H) 中任选 2 门）。荣誉项目课程设置和修读要求请见高分子科学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

六、主要实践性教学环节：

化学实验课程，本科生科研训练课程及项目，化学学科竞赛，创新创业竞赛，毕业设计 / 毕业论文等。

环境科学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，有“国家意识、人文情怀、科学精神、专业素养、国际视野”且适应我国环境保护事业发展的高素质专业人才，以满足企事业单位、研究咨询机构、政府部门及社会团体从事科学研究、教学、技术开发和管理等环境保护相关工作的人才需求。

要求学生具有良好的政治素质和道德修养、社会责任感和使命感，具备扎实的数学、物理、化学和生物等方面的基础，掌握环境科学的基础理论、专业知识和实验技能，了解国家环保事业需求并能够将所学专业知识运用于环保实践，掌握国内外本学科理论与实践的发展动态，在本学科与相关交叉学科领域的基础及应用研究方面接受科学思维和科学实验的训练，提高分析和解决问题的能力、创新能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 73 学分（含野外实习 1 学分、生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分、七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”）。课程设置详见核心课程七大模块和环境科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和环境科学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 29 学分。课程设置详见大类基础课程和环境科学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境分析化学	ENVI130065	3	3				3	必修
生态学	ENVI130003	2	2				3	必修
环境工程原理	ENVI130091	4	4	0.5			3	必修
环境管理	ENVI130067	3	3				3	必修
环境经济学	ENVI130042	3	3				4	必修
环境生物学	ENVI130005	3	3				3	必修
环境生物学实验	BIOL130062	1.5	3	1.5			4	必修
环境监测 A	ENVI130006	3	3				4	必修
环境监测实验	ENVI130092	3	6	3			4	必修
生态学实验	ENVI130004	1.5	3	1.5			4	必修
环境化学 A	ENVI130011	3	3				5	必修

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境工程学 A	ENVI130008	3	3				5	必修
环境工程学实验	ENVI130105	1	2	1			6	必修
环境地学基础	ENVI130030	2	2				5	必修
野外实习	ENVI130069	1		1		1	5	必修
生产实习	ENVI130016	1		1		11	暑期	必修
毕业论文	ENVI130017	6		6		12	8	必修

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程（模块 I 和模块 II）中修读至少 24 学分。 专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（14 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
环境化学与大气环境	有机化学	ENVI130112	2	2				5		至少修 14 学分
	环境物理化学	ENVI130038	3	3				4		
	环境化学实验 A	ENVI130093	2	2	2			6		
	全球环境变化	ENVI130044	2	2				7	全英语	
	环境评价	ENVI130075	2	2				7		
	大气化学	ENVI130094	3	3				6	全英语	
	生物地球化学	ENVI130046	2	2				6		
生态与地学	生物地球化学	ENVI130046	2	2				6		至少修 14 学分
	地理信息系统及其应用	ENVI130095	3	3				6		
	城市生态学	ENVI130049	2	2	0.5			7		
	环境遥感	ENVI130058	2	2				6		
	城市绿地规划与设计	ENVI130107	2	2	0.5			6		
	环境评价	ENVI130075	2	2				7		
	生态工程	ENVI130060	2	2				7		
	全球环境变化	ENVI130044	2	2				7	全英语	

(2) 专业进阶模块 II（10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
环境化学与大气环境	水环境化学	ENVI130096	3	3				6	全英语	至少修 3 学分
	土壤环境化学	ENVI130104	3	3				6	全英语	
	污染控制化学	ENVI130097	3	3				6		
	固体废物处理与资源化	ENVI130098	3	3	0.5			5		

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	环境毒理学原理	ENVI130076	3	3				7		
	空气污染气象学	ENVI130101	3	3				3		
	大气污染与控制	ENVI130025	3	3				5		
	环境流体力学	ENVI130078	2	2				4		至少修3学分
	大气气溶胶与全球环境效应	ENVI130103	2	2				6		
	大气环境监测（理论和实践）	ENVI130099	2	2	1			6		
	环境物理学导论	ENVI130087	2	2	0.5			5		
	环境纳米技术	ENVI130082	2	2				7	全英语	
	仪器分析	ENVI130071	2	2				5	全英语	
	工业废水处理与资源化	ENVI130111	2	2	0.5			6		
	环境材料导论	ENVI130033	2	2	0.5			5		补修至10学分
	水污染与控制	ENVI130026	3	3				5		
	环境遥感	ENVI130058	2	2				6		
	环境信息系统	ENVI130013	2	2				6		
	环境科学与工程虚拟仿真实验	ENVI130086	2	2	2			5		
生态与地学	产业生态学	ENVI130100	3	3	0.5			5		
	环境工程制图	ENVI130081	3	3	2			6		
	环境科学与工程虚拟仿真实验	ENVI130086	2	2	2			5		
	环境遥感实验	ENVI130085	1	2	1			6		
	空气污染气象学	ENVI130101	3	3				3		至少修6学分
	城市规划原理	ENVI130047	2	2	0.5			5		
	环境毒理学原理	ENVI130076	3	3				7		
	土壤环境化学	ENVI130104	3	3				6	全英语	
	水污染与控制	ENVI130026	3	3				5		
	环境水文学基础	ENVI130063	2	2	0.5			7	全英语	
	仪器分析	ENVI130071	2	2				5	全英语	
	环境信息技术实验	ENVI130066	1	2	1			6		
	田野调查方法	ENVI130052	2	2				5		补修至10学分
	自然资源经济学	ENVI130051	2	2				5		
	环境设备基础	ENVI130041	2	2				6		
	环境规划原理	ENVI130073	3	3	1			7		

（3）推荐任意选修课程

环境化学与大气环境推荐任意选修课	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2			5	
	环境信息技术实验	ENVI130066	1	2	1			6	
	环境工程制图	ENVI130081	3	3	2			6	
	环境信息系统	ENVI130013	2	2				6	
	环境与贸易	ENVI130040	2	2				5	
	城市规划原理	ENVI130047	2	2	0.5			5	
	概率论与环境数理统计	ENVI130084	3	3				5	
	自然资源经济学	ENVI130051	2	2				5	
	田野调查方法	ENVI130052	2	2				5	
	环境法	ENVI130056	3	3	0.5			5	
	产业生态学	ENVI130100	3	3	0.5			5	
	环境设备基础	ENVI130041	2	2				6	
	专业文献查阅	ENVI130031	1	1				7	
	城市生态学	ENVI130049	2	2	0.5			7	
	环境核算与审计	ENVI130057	2	2				7	
	生态工程	ENVI130060	2	2				7	
	环境水文学基础	ENVI130063	2	2	0.5			7	全英语
	环境规划原理	ENVI130073	3	3	1.0			7	
	环境工程设计	ENVI130080	2	2				7	
	环境遥感实验	ENVI130085	1	2	1.0			6	
	城市气候导论	ENVI130109	2	2				6	
	碳中和技术概论	ENVI130110	2	2				6	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				3	

生态与地学推荐任意选修课	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2			5	
	环境与贸易	ENVI130040	2	2				5	
	有机化学	ENVI130112	2	2				5	
	环境分析化学	ENVI130065	3	3				3	
	概率论与环境数理统计	ENVI130084	3	3				5	
	环境流体力学	ENVI130078	2	2				4	

生态与地学推荐任意选修课	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	环境物理化学	ENVI130038	3	3				4	
	环境化学实验 A	ENVI130093	2	2	2			6	
	环境法	ENVI130056	3	3	0.5			5	
	固体废物处理与资源化	ENVI130098	3	3	0.5			5	
	环境纳米技术	ENVI130082	2	2				7	全英语
	环境遥感	ENVI130058	2	2				6	
	专业文献查阅	ENVI130031	1	1				7	
	环境材料导论	ENVI130033	2	2	0.5			5	
	环境核算与审计	ENVI130057	2	2				7	
	大气化学	ENVI130094	3	3				6	全英语
	水环境化学	ENVI130096	3	3				6	全英语
	土壤环境化学	ENVI130104	3	3				6	全英语
	环境工程设计	ENVI130080	2	2				7	
	污染控制化学	ENVI130097	3	3				6	
	环境物理学导论	ENVI130087	2	2	0.5			5	
	大气气溶胶与全球环境效应	ENVI130103	2	2				6	
	碳中和技术概论	ENVI130110	2	2				6	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				3	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见环境系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

环境科学（环境工程方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，有“国家意识、人文情怀、科学精神、专业素养、国际视野”且适应我国环境保护事业发展的高素质专业人才，以满足企事业单位、研究咨询机构、政府部门及社会团体从事科学研究、教学、技术开发和管理等环境保护相关工作的人才需求。

要求学生具有良好的政治素质和道德修养、社会责任感和使命感，具备扎实的数学、物理、化学和生物等方面的基础，掌握环境科学的基础理论、专业知识和实验技能，了解国家环保事业需求并能够将所学专业知识运用于环保实践，掌握国内外本学科理论与实践的发展动态，在本学科与相关交叉学科领域的基础及应用研究方面接受科学思维和科学实验的训练，提高分析和解决问题的能力、创新能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 73 学分（含野外实习 1 学分、生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分、七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”）。课程设置详见核心课程七大模块和环境科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和环境科学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 29 学分。课程设置详见大类基础课程和环境科学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境分析化学	ENVI130065	3	3				3	必修
生态学	ENVI130003	2	2				3	必修
环境工程原理	ENVI130091	4	4	0.5			3	必修
环境管理	ENVI130067	3	3				3	必修
环境经济学	ENVI130042	3	3				4	必修
环境生物学	ENVI130005	3	3				3	必修
环境生物学实验	BIOL130062	1.5	3	1.5			4	必修
环境监测 A	ENVI130006	3	3				4	必修
环境监测实验	ENVI130092	3	6	3			4	必修
生态学实验	ENVI130004	1.5	3	1.5			4	必修
环境化学 A	ENVI130011	3	3				5	必修

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境工程学 A	ENVI130008	3	3				5	必修
环境工程学实验	ENVI130105	1	2	1			6	必修
环境地学基础	ENVI130030	2	2				5	必修
野外实习	ENVI130069	1		1		1	5	必修
生产实习	ENVI130016	1		1		11	暑期	必修
毕业论文	ENVI130017	6		6		12	8	必修

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程 I 和 II 中修读至少 24 学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	土壤环境化学	ENVI130104	3	3				6	必修
	大气污染与控制	ENVI130025	3	3				5	必修
	水污染与控制	ENVI130026	3	3				5	必修
	固体废物处理与资源化	ENVI130098	3	3	0.5			5	必修
	环境工程制图	ENVI130081	3	3	2			6	必修

(2) 专业进阶模块 II（至少选 9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	环境材料导论	ENVI130033	2	2	0.5			5		
	环境设备基础	ENVI130041	2	2				6		
	环境化学实验 A	ENVI130093	2	2	2			6		
	有机化学实验	CHEM130050	2	3				5		
	仪器分析	ENVI130071	2	2				5	全英语	
	田野调查方法	ENVI130052	2	2				5		
	水环境化学	ENVI130096	3	3				6		至少修 9 学分
	工业废水处理与资源化	ENVI130111	2	2	0.5			6		
	生态工程	ENVI130060	2	2				7		
	环境水文学基础	ENVI130063	2	2	0.5			7	全英语	
	环境工程设计	ENVI130080	2	2				7		
	环境纳米技术	ENVI130082	2	2				7	全英语	
	污染控制化学	ENVI130097	3	3				6		

（3）推荐任意选修课程

环境工程推荐任意选修课	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	有机化学	ENVI130112	2	2				5	
	环境信息技术实验	ENVI130066	1	2	1.0			6	
	环境信息系统	ENVI130013	2	2				6	
	环境与贸易	ENVI130040	2	2				5	
	城市规划原理	ENVI130047	2	2	0.5			5	
	概率论与环境数理统计	ENVI130084	3	3				5	
	自然资源经济学	ENVI130051	2	2				5	
	环境法	ENVI130056	3	3	0.5			5	
	产业生态学	ENVI130100	3	3	0.5			5	
	环境流体力学	ENVI130078	2	2				4	
	环境遥感	ENVI130058	2	2				6	
	专业文献查阅	ENVI130031	1	1				7	
	城市生态学	ENVI130049	2	2	0.5			7	
	环境核算与审计	ENVI130057	2	2				7	
	环境物理化学	ENVI130038	3	3				4	
	环境规划原理	ENVI130073	3	3	1			7	
	生物地球化学	ENVI130046	2	2				6	
	环境遥感实验	ENVI130085	1	2	1			6	
	环境物理学导论	ENVI130087	2	2	0.5			5	
	大气气溶胶与全球环境效应	ENVI130103	2	2				6	
	全球环境变化	ENVI130044	2	2				7	全英语
	环境评价	ENVI130075	2	2				7	
	大气化学	ENVI130094	3	3				6	全英语
	环境毒理学原理	ENVI130076	3	3				7	
	空气污染气象学	ENVI130101	3	3				3	
	环境科学与工程虚拟仿真实验	ENVI130086	2	2	2			5	
	城市气候导论	ENVI130109	2	2				6	
	碳中和技术概论	ENVI130110	2	2				6	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				3	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见环境系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

环境科学（环境管理方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，有“国家意识、人文情怀、科学精神、专业素养、国际视野”且适应我国环境保护事业发展的高素质专业人才，以满足企事业单位、研究咨询机构、政府部门及社会团体从事科学研究、教学、技术开发和管理等环境保护相关工作的人才需求。

要求学生具有良好的政治素质和道德修养、社会责任感和使命感，具备扎实的数学、物理、化学和生物等方面的基础，掌握环境科学的基础理论、专业知识和实验技能，了解国家环保事业需求并能够将所学专业知识运用于环保实践，掌握国内外本学科理论与实践的发展动态，在本学科与相关交叉学科领域的基础及应用研究方面接受科学思维和科学实验的训练，提高分析和解决问题的能力、创新能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 73 学分（含野外实习 1 学分、生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分、七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”）。课程设置详见核心课程七大模块和环境科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和环境科学专业（环境管理方向）修读建议。

(二) 专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 29 学分。课程设置详见大类基础课程和环境科学专业（环境管理方向）修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境分析化学	ENVI130065	3	3				3	必修
生态学	ENVI130003	2	2				3	必修
环境工程原理	ENVI130091	4	4	0.5			3	必修
环境管理	ENVI130067	3	3				3	必修
环境经济学	ENVI130042	3	3				4	必修
环境生物学	ENVI130005	3	3				3	必修
环境生物学实验	BIOL130062	1.5	3	1.5			4	必修
环境监测 A	ENVI130006	3	3				4	必修
环境监测实验	ENVI130092	3	6	3			4	必修
生态学实验	ENVI130004	1.5	3	1.5			4	必修
环境化学 A	ENVI130011	3	3				5	必修

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境工程学 A	ENVI130008	3	3				5	必修
环境工程学实验	ENVI130105	1	2	1			6	必修
环境地学基础	ENVI130030	2	2				5	必修
野外实习	ENVI130069	1		1		1	5	必修
生产实习	ENVI130016	1		1		11	暑期	必修
毕业论文	ENVI130017	6		6		12	8	必修

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程（模块 I 和模块 II）修读至少 24 学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（14 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境管理方向进阶模块 I	环境法	ENVI130056	3	3	0.5			5	必修
	环境规划原理	ENVI130073	3	3	1			7	必修
	全球环境变化	ENVI130044	2	2				7	全英语 必修
	环境评价	ENVI130075	2	2				7	必修
	田野调查方法	ENVI130052	2	2				5	必修
	城市规划原理	ENVI130047	2	2	0.5			5	必修

(2) 专业进阶模块 II（10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境管理方向进阶模块 II	环境政策与时事评述	ENVI130102	2	2	0.5			7	至少修 3 门 6 学分
	环境核算与审计	ENVI130057	2	2				7	
	环境与贸易	ENVI130040	2	2				5	
	产业生态学	ENVI130100	3	3	0.5			5	
	环境遥感	ENVI130058	2	2				6	
	城市生态学	ENVI130049	2	2	0.5			7	
	自然资源经济学	ENVI130051	2	2				5	补修至 10 学分
	社会统计与软件应用 I	SOCI130184	3	3				3	
	环境信息系统	ENVI130013	2	2				6	
	环境信息技术实验	ENVI130066	1	2	1			6	
	环境科学与工程虚拟仿真实验	ENVI130086	2	2	2			5	

（3）推荐任意选修课程

环境管理推荐选修课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2			5	
	生物地球化学	ENVI130046	2	2				6	
	环境工程制图	ENVI130081	3	3	2			6	
	有机化学	ENVI130112	2	2				5	
	环境流体力学	ENVI130078	2	2				4	
	环境物理化学	ENVI130038	3	3				4	
	大气化学	ENVI130094	3	3				6	全英语
	水环境化学	ENVI130096	3	3				6	全英语
	土壤环境化学	ENVI130104	3	3				6	全英语
	污染控制化学	ENVI130097	3	3				6	
	固体废物处理与资源化	ENVI130098	3	3	0.5			5	
	环境设备基础	ENVI130041	2	2				6	
	环境遥感	ENVI130058	2	2				6	
	环境毒理学原理	ENVI130076	3	3				7	
	环境纳米技术	ENVI130082	2	2				7	全英语
	仪器分析	ENVI130071	2	2				5	全英语
	生态工程	ENVI130060	2	2				7	
	环境水文学基础	ENVI130063	2	2	0.5			7	全英语
	空气污染气象学	ENVI130101	3	3				3	
	环境工程设计	ENVI130080	2	2				7	
	环境遥感实验	ENVI130085	1	2	1			6	
	环境物理学导论	ENVI130087	2	2	0.5			5	
	大气气溶胶与全球环境效应	ENVI130103	2	2				6	
	城市气候导论	ENVI130109	2	2				6	
	专业文献查阅	ENVI130031	1	1				7	
	碳中和技术概论	ENVI130110	2	2				6	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见环境系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的

本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

大气科学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具有良好科学素养和创新意识，能在大气科学及相关学科中从事科研、教学、技术应用和管理等方面工作的高级专门人才。

按照“科学基础宽厚，学科支柱坚实，专业特色明显”的人才培养要求，全面提升学生的综合素质。使学生具有良好的思想道德素质和科学的世界观；系统扎实地掌握大气科学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数理基础知识；具有宽广的知识面，了解大气科学的前沿和发展动态，了解相关学科的一般知识，具有较高的科学人文素养；得到初步的科研训练，掌握基本的科研方法，熟练利用外语和现代技术手段获取专业资料。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 63 学分（含专业实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 34 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (42 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第 5 模块），课程设置详见核心课程七大模块和大气科学专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (15 学分）

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和大气科学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (63 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (26 学分）

要求修读 26 学分。课程设置详见大类基础课程和大气科学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (37 学分）

要求修读 37 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	大气科学导论	ATMO130003	2	2	0.5	0	0	1	必修
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8	0	0	3	必修
	描述性物理海洋学	ATMO130036	3	3	1	0	0	3	必修
	大气物理学	ATMO130035	3	3	1	0	0	3	必修
	大气探测	ATMO130045	5	5	4	0	8	4	必修
	动力气象学	ATMO130033	4	4	1	0	0	4	必修
	大气化学	ATMO130049	3	3	1	0	0	4	2 选 1 必修
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8	0	0	4	
	计算方法	MATH130036	3	3	0.5	0	0	5	必修
	天气学原理	ATMO130002	4	4	0.5	0	0	5	必修
	毕业论文	ATMO130008	6	6	6	0	6	8	必修

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 32 学分。要求在本专业进阶课程、荣誉课程以及任意选修中修读至少 32 学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(13 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
海洋动力学	ATMO130013	3	3	0.5	0	0	4	必修
大数据分析与可视化	ATMO130039	3	3	2	0	0	5	必修
统计气象	ATMO130041	3	3	1	0	0	5	必修
数值天气预报	ATMO130010	3	3	1	0	0	6	必修
专业实习	ATMO130007	1	1	1	0	4	6	必修

(2) 专业进阶模块 II(15 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学物理方法 A	PHYS130006	4	5	0.8	0	0	3	至少选修 15 学分
无机化学	CHEM130016	3	3	0	0	0	4	
Fortran 语言程序设计	ATMO130046	3	3	1	0	0	4	
流体力学 I	MECH130009	4	4	0	0	0	4	
海洋调查与实践	ATMO130052	2	4	1.5	0	12	4 暑假	
大气辐射学	ATMO130019	3	3	0.5	0	0	5	
大气与海洋遥感	ATMO130047	3	3	1	0	0	5	
有机化学 A I	CHEM130067	4	4	0	0	0	5	
物理化学 A Ⅰ	CHEM130012	3	3	0	0	0	5	
并行计算与性能优化	ATMO130032	4	4	0	0	0	6	
微分方程数值解法	MATH130016	3	4	0.75	0	0	6	
热带气象学	ATMO130017	3	3	0.5	0	0	6	
中小尺度气象学	ATMO130012	3	3	0.5	0	0	6	
天气分析与预报	ATMO130009	3	3	2	0	0	6	
气候变化导论	ATMO130028	2	2	0	0	0	6	
专业科研训练Ⅰ	ATMO130050	1	1	1	0	0	6	
专业科研训练Ⅱ	ATMO130051	1	1	1	0	0	6	
气象大数据与人工智能	AIS410013	3	3	1	0	0	6	
气象预报与预测实践	ATMO130040	3	27	3	0	0	6 暑假	
海洋气象学	ATMO130034	2	2	0.5	0	0	7	
热带厄尔尼诺动力学	ATMO130043	2	2	1	0	0	7	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
环境气象学	ATMO130048	2	2	0.5	0	0	7	
卫星气象学	ATMO130038	2	2	0.5	0	0	7	
空气污染与人体健康	ATMO130044	2	2	0	0	0	7	
应用气象学	ATMO130053	2	2	0.5	0	0	7	
现代气候学	ATMO130037	2	2	0.5	0	0	7	

(3) 任意选修 (4 学分)

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求将公布在教务处网站，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

辅修学士学位路径要求至少修读 1 个本专业进阶模块（I 或 II) 和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

创新创业路径要求修满 32 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成创新创业路径的学生，毕业时将可获得相应的证书。

其他

（1）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（2）完成 1 个本专业进阶模块（至少 13 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

理论与应用力学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养具有良好的政治素质和道德修养，具有扎实的数学、力学基础，了解相关工程知识，既能继续深造从事本专业学术研究，又能适应社会需要的高素质人才。

要求学生掌握力学和工程科学的基础理论、基本知识；掌握运用计算机进行科学计算和工程仿真的方法；熟练掌握一门外国语。具备理论分析、工程软件开发应用和实验能力。具有较强的自学能力并受到科学思维和科学实验的训练；具有较好的科学素养和进行应用研究、技术开发及科技管理的基本技能。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 72 学分（含生产实习、实践 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和理论与应用力学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和理论与应用力学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (72 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 27 学分。课程设置详见大类基础课程和理论与应用力学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
航空航天与力学导论	MECH130125	1	1	0.5	0	0	3	
工程数学	MECH130001	3	3	0.0	0	0	3	
理论力学	MECH130139	4	4	1.0	0	0	3	
常微分方程	MECH130107	3	3	0.0	0	0	3	
数理方程	MECH130004	3	3	0.0	0	0	4	
计算方法与软件	MECH130017	3	3	0.0	0	0	4	
材料力学	MECH130088	3	3	0.0	0	0	4	
概率论与数理统计	MECH130115	3	3	0.0	0	0	4	
CAD 与工程图学基础 A	MECH130031	3	3	3.0	0	0	4	
弹性力学	MECH130140	3	3	0.0	0	0	5	
流体力学基础	MECH130141	3	3	0.0	0	0	5	
振动基础	MECH130142	3	3	1.0	0	0	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
材料力学实验	MECH130011	1	1	1.0	0	4	5	
流体力学实验 I	MECH130012	1	1	1.0	0	4	6	
振动实验	MECH130013	1	1	1.0	0	4	6	
生产实习、实践	MECH130019	1	0	1.0	0	0	7	
毕业论文	MECH130020	6	0	6.0	0	0	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶模块 I 课程 15 学分，专业进阶模块 II 课程 9 学分。专业进阶 II 的基础课程选择某一个方向的基础课程修读 4 学分，在其余课程中修读 5 学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	设计与制造	MECH110013	2	2	2.0	0	4	5	
	计算力学	MECH130018	3	3	0.0	0	0	6	
	现代流体力学	MECH130143	3	3	1.0	0	0	6	至少选修 2 门
	固体力学基础	MECH130144	3	3	1.0	0	0	6	
	动力学与控制	MECH130145	3	3	1.0	0	0	6	
	流体力学实验 II	MECH130036	2	2	2.0	0	4	7	至少选修 2 门
	固体力学实验	MECH130038	2	2	2.0	0	4	7	
	结构动力学实验	MECH130042	2	2	2.0	0	4	7	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	连续介质力学基础	MECH130105	3	3	0.5	0	0	春，秋	固体力学 + 工程力学方向基础课程
	机电系统原理及实践	MECH130128	3	3	3.0	0	0	春，秋	
	弹性结构的力学基础	MECH130129	3	4	2.0	0	0	春，秋	
	智柔微纳结构与器件力学	MECH130132	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	智柔体导论	MECH130133	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	增材制造导论	MECH130138	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	水动力学	MECH130061	2	2	0.0	0	0	春，秋	流体力学 + 生物医学工程方向基础课程
	涡量与涡动力学基础	MECH130085	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	计算流体力学	MECH130094	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	连续介质力学基础	MECH130105	3	3	0.5	0	0	春，秋	
	医疗器械建模仿真与应用	MECH130137	2	2	1.0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	飞行器空气动力学	MECH130109	3	3	1.0	0	0	春，秋	
	自动控制原理	MECH130030	2	2	0.0	0	0	秋	
	工程材料	MECH130033	1	1	0.5	0	0	春，秋	
	优化设计	MECH130046	2	2	0.0	0	0	春，秋	飞行器设计方向基础课程
	飞行器的操稳特性	MECH130098	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	现代飞机先进空气动力设计技术	MECH130123	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	航空发动机结构分析	MECH130130	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	基于人工智能方法的航空航天领域典型问题研究	AIT310028	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	机械设计基础	MECH130032	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	生物医学工程概论	MECH130045	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	交通流体力学	MECH130059	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	数字信号处理	MECH130060	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	粘弹性力学	MECH130064	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	飞行器主动控制技术	MECH130080	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	工程系统建模与控制	MECH130091	2	2	2.0	0	0	春，秋	
	工程热力学	MECH130092	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	张量分析与微分几何基础	MECH130093	2	2	0.5	0	0	春，秋	全英文
	基于 Matlab 的工程分析	MECH130095	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	工程中的数学方法	MECH130104	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	应用实变函数与泛函分析基础	MECH130106	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	流形上的微积分	MECH130110	2	2	0.0	0	0	春，秋	全英文
	板壳理论	MECH130117	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	空天智能方法与实践	MECH130119	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	复杂动力学系统建模与仿真	MECH130126	2	2	1.0	0	0	春，秋	全英文
	流体物理概论	MECH130131	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	几何力学	MECH130134	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	飞行仿真技术	MECH130135	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	光流控技术概论	MECH130136	2	2	0.0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见航空航天系系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶Ⅰ课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

飞行器设计与工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养我国空间试验站、载人飞船、人造卫星、运载火箭和民航客机等航天航空事业发展所需的，德、智、体全面发展的，能从事航天航空飞行器总体设计、结构设计和工程管理等的高素质人才。

要求学生掌握飞行器设计的基础理论、基本知识，具有扎实的数学、物理、力学、外语等基础，熟悉航空航天飞行器设计的方针、政策和法规，了解其理论前沿，应用前景和发展动态，具有参与飞行器设计的基本能力和一定的科学研究及实际工作能力。毕业后可在航天、航空、民用机场、汽车和高速轨道交通和其它制造部门从事技术设计、软件开发、应用研究、教学及管理工作。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 73 学分（含生产实习、实践 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和飞行器设计与工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和飞行器设计与工程专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 27 学分。课程设置详见大类基础课程和飞行器设计与工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 46 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
航空航天与力学导论	MECH130125	1	1	0.5	0	0	3	
理论力学	MECH130139	4	4	1.0	0	0	3	
微分方程	MECH130022	3	3	0.0	0	0	3	
计算方法与软件	MECH130017	3	3	0.0	0	0	3	
数学物理方法	MECH130021	3	3	0.0	0	0	4	
工程流体力学	MECH130024	3	3	0.0	0	0	4	
材料力学	MECH130088	3	3	0.0	0	0	4	
概率论与数理统计	MECH130115	3	3	0.0	0	0	4	
CAD 与工程图学基础 A	MECH130031	3	3	3.0	0	0	4	
实验空气动力学	MECH130027	2	2	2.0	0	4	5	
自动控制原理	MECH130030	2	2	0.0	0	0	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
空气动力学	MECH130111	3	3	0.0	0	0	5	
飞行力学与飞行控制	MECH130028	3	3	0.0	0	0	6	
飞行器总体设计	MECH130065	3	3	1.5	0	0	6	
生产实习、实践	MECH130019	1	0	1.0	0	0	7	
毕业论文	MECH130020	6	0	6.0	0	0	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶模块 I 课程 14 学分，专业进阶模块 II 课程 10 学分。专业进阶Ⅱ的基础课程选择某一个方向的基础课程修读 4 学分，在其余课程中修读 6 学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（14 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	设计与制造	MECH110013	2	2	2.0	0	4	5	
	弹性力学	MECH130140	3	3	0.0	0	0	5	
	振动基础	MECH130142	3	3	0.0	0	0	5	
	振动实验	MECH130013	1	1	1.0	0	4	6	
	结构强度试验	MECH130026	2	2	2.0	0	4	6	
	飞行器结构分析与设计	MECH130066	3	3	0.0	0	0	7	二选一
	航空发动机原理	MECH130120	3	3	0.0	0	0	6	

(2) 专业进阶模块 II（10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	机械设计基础	MECH130032	2	2	1.0	0	0	春，秋	飞行器设计方向基础课程
	工程材料	MECH130033	1	1	0.5	0	0	春，秋	
	优化设计	MECH130046	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	飞行器的操稳特性	MECH130098	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	航空发动机结构分析	MECH130130	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	飞行仿真技术	MECH130135	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	连续介质力学基础	MECH130105	3	3	0.5	0	0	春，秋	固体力学 + 工程力学方向基础课程
	机电系统原理及实践	MECH130128	3	3	3.0	0	0	春，秋	
	弹性结构的力学基础	MECH130129	3	4	2.0	0	0	春，秋	
	智柔微纳结构与器件力学	MECH130132	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	智柔体导论	MECH130133	2	2	0.0	0	0	春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	增材制造导论	MECH130138	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	水动力学	MECH130061	2	2	0.0	0	0	春，秋	流体力学 + 生物医学工程方向基础课程
	涡量与涡动力学基础	MECH130085	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	计算流体力学	MECH130094	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	连续介质力学基础	MECH130105	3	3	0.5	0	0	春，秋	
	医疗器械建模仿真与应用	MECH130137	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	飞行器空气动力学	MECH130109	3	3	1.0	0	0	春，秋	
	基于人工智能方法的航空航天领域典型问题研究	AIT310028	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	生物医学工程概论	MECH130045	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	数字信号处理	MECH130060	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	粘弹性力学	MECH130064	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	飞行器主动控制技术	MECH130080	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	工程系统建模与控制	MECH130091	2	2	2.0	0	0	春，秋	
	工程热力学	MECH130092	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	张量分析与微分几何基础	MECH130093	2	2	0.5	0	0	春，秋	全英文
	基于 Matlab 的工程分析	MECH130095	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	工程中的数学方法	MECH130104	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	应用实变函数与泛函分析基础	MECH130106	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	流形上的微积分	MECH130110	2	2	0.0	0	0	春，秋	全英文
	板壳理论	MECH130117	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	空天智能方法与实践	MECH130119	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	现代飞机先进空气动力设计技术	MECH130123	2	2	1.0	0	0	春，秋	
	复杂动力学系统建模与仿真	MECH130126	2	2	1.0	0	0	春，秋	全英文
	流体物理概论	MECH130131	2	2	0.0	0	0	春，秋	
	几何力学	MECH130134	3	3	0.0	0	0	春，秋	
	光流控技术概论	MECH130136	2	2	0.0	0	0	春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见航空航天系系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶Ⅰ课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

材料物理专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有扎实的材料科学基本理论、基础知识和较强实验技能，可以在材料科学与工程、微电子、光电子、信息技术及其相关领域中从事科研、教学、科技开发、工程技术及相关管理工作的高级专门人才。

要求学生掌握数学、物理、材料科学等方面的基本理论和基本知识；有扎实的电子材料、微电子材料工艺与器件、集成电路、电子学等方面学科的基本理论、基本知识和实验技能；受到科学思维与科学实验方面的基本训练；具有熟练掌握英语和熟练掌握运用计算机的应用技能；具有从事微电子、光电子及新材料领域的基础研究、科技开发和开拓创新的基本知识；有较强的科学研究能力、实际工作能力、创新能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 80 学分（含生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 146 学分（含实践学分不低于 36.5 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和材料物理专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分）

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和材料物理专业修读建议。

（二）专业教育课程 (80 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (30 学分）

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和材料物理专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (50 学分）

要求修读 50 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	普通化学实验 I	CHEM120009	1	2	1	0	2	3	
	材料科学导论	MATE130034	3	3	0.5	0	0	3	
	数学物理方法	MATE130050	4	5	0.5	0	0	3	
	普通化学	MATE130091	2	2	0	0	0	3	
	近代物理 A	PHYS130055	4	4	0	0	0	3	
	材料力学	MATE130067	2	2	0.5	0	0	4	
	材料结构与性能	MATE130092	3	3	0.5	0	0	4	
	经典物理 A	PHYS130057	4	4	0	0	0	4	
	材料物理	MATE130010	3	3	0.5	0	0	5	
	半导体物理 C	MATE130013	3	3	0.5	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	材料制备与加工	MATE130061	3	3	0.5	0	0	5	
	近代物理实验 A	PHYS130056	3	3	3	0	0	5	
	材料分析	MATE130062	3	3	0.5	0	0	6	
	材料综合实验	MATE130064	2	4	2	0	0	6	
	材料物理实验	MATE130093	3	4	3	0	0	7	
	生产实习	MATE130008	1	0	1	0	36	7	根据院系通知安排
	毕业论文	MATE130009	6	0	6	0	108	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 23 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 23 学分（其中专业进阶 I 修读 14 学分；修读一个专业进阶 II 模块，9 学分），此路径为本专业领域核心路径。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(14 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	模拟与数字电子线路	MATE130058	3	3	0.5	0	0	4	
	电子材料分析	MATE130017	3	3	0.5	0	0	5	
	专业英语 (材料物理)	MATE130018	2	2	1	0	0	5	
	器件与集成电路原理	MATE130014	4	4	0.5	0	0	6	
	电子材料与器件工艺	MATE130015	2	2	0.5	0	0	6	

(2) 专业进阶模块 II(9 学分)

① 电子材料与器件模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
电子材料与器件模块	电子封装材料与工艺	MATE130001	2	2	0.5	0	0	春	
	材料化学基础	MATE130011	3	3	0.5	0	0	春	
	集成电路的分析与设计	MATE130016	3	3	1	0	0	7	
	薄膜材料工艺学	MATE130032	2	2	0.5	0	0	春	
	工程材料的电学性质	MATE130035	2	2	0.5	0	0	秋	
	半导体材料	MATE130036	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子与信息材料	MATE130042	3	3	0.5	0	0	秋	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	光子晶体导论	MATE130054	2	2	0.5	0	0	秋	
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	有机半导体材料与器件概论	MATE130080	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子材料的化学处理	MATE130081	2	2	0.5	0	0	秋	
	智能材料	MATE130087	2	2	1	0	0	秋	
	有机光电材料与器件	MATE130098	2	2	0.5	0	0	春	
	太阳能电池器件物理	MATE130099	2	2	0.5	0	0	春	

② 新能源材料模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
新能源材料模块	材料失效分析	MATE130025	2	2	0.5	0	0	春	
	新型能源材料	MATE130037	2	2	1	0	0	春	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	无机功能材料	MATE130051	2	2	0.5	0	0	春	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	纳米功能材料	MATE130075	2	2	0.5	0	0	秋	
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	
	智能材料	MATE130087	2	2	1	0	0	秋	
	锂电池材料	MATE130095	2	2	0.5	0	0	秋	
	氢能材料与技术	MATE130096	2	2	1	0	0	春	
	新能源转换材料及应用	MATE130097	2	2	0.5	0	0	春	
	有机光电材料与器件	MATE130098	2	2	0.5	0	0	春	
	太阳能电池器件物理	MATE130099	2	2	0.5	0	0	春	

③ 信息材料模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
信息材料模块	集成电路的分析与设计	MATE130016	3	3	1	0	0	7	
	材料失效分析	MATE130025	2	2	0.5	0	0	春	
	半导体材料	MATE130036	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子与信息材料	MATE130042	3	3	0.5	0	0	秋	
	有机化学与聚合物引论	MATE130044	3	3	0.5	0	0	春，秋	
	纳米科技导论	MATE130046	2	2	0.5	0	0	春	
	液晶物理学	MATE130048	2	2	0.5	0	0	春	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	扫描探针显微技术及其应用	MATE130057	2	2	0.5	0	0	春	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	薄膜材料与器件	MATE130065	2	2	0.5	0	0	秋	
	柔性光电子学	MATE130073	2	2	0.5	0	0	春	
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	
	计算物理	MATE130078	2	2	0.5	0	0	春	全英语课程

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见材料科学系本科“荣誉项目”实施方案下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

材料化学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的专业素质、道德修养和创新能力，能够分析问题、解决问题以及适应社会需求，可以从事材料化学及其相关的领域研究、科技开发及管理工作的人才。

要求学生掌握较扎实的数学、物理、化学、外语和计算机的基础知识；掌握材料科学的基础理论、基本知识和基本实验技能，并在科学研究、新材料开发和应用方面受到良好的科学训练。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 77 学分（含生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 144 学分（含实践学分不低于 36 学分、含美育学分不少于 2 学分、其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分)

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和材料化学专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分)

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和材料化学专业修读建议。

（二）专业教育课程 (77 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (31 学分)

要求修读 31 学分。课程设置详见大类基础课程和材料化学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (46 学分)

要求修读 46 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	有机化学 A I	CHEM130067	4	4	0	0	0	3	
	材料科学导论	MATE130034	3	3	0.5	0	0	3	
	合成化学实验 (上)	CHEM130010	2	3	2	0	4	4	
	物理化学 A Ⅱ	CHEM130013	3	3	0	0	0	4	
	有机化学 A II	CHEM130068	2	2	0	0	0	4	
	材料结构与性能	MATE130092	3	3	0.5	0	0	4	
	合成化学实验 (下)	CHEM130011	2	3	2	0	4	5	
	物理化学 A Ⅲ	CHEM130014	3	3	0	0	0	5	
	材料制备与加工	MATE130061	3	3	0.5	0	0	5	
	物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2	0	4	5	
	材料分析	MATE130062	3	3	0.5	0	0	6	
	材料综合实验	MATE130064	2	4	2	0	0	6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2	0	4	6	
	生产实习	MATE130008	1	0	1	0	36	7	根据院系通知安排
	材料化学	MATE130005	2	2	0.5	0	0	7	
	材料化学实验	MATE130070	3	4	3	0	0	7	
	毕业论文	MATE130009	6	0	6	0	108	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 修读 15 学分；修读一个专业进阶 II 模块，9 学分），此路径为本专业领域核心路径。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(15 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	无机化学和化学分析实验 I	CHEM130003	2	3	2	0	4	3	
	材料分析化学（上）	MATE130068	2	2	0.5	0	0	3	
	仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2	0	4	4	
	材料分析化学（下）	MATE130069	2	2	0.5	0	0	4	
	高分子材料化学	MATE130007	2	2	0.5	0	0	5	
	专业英语（材料化学）	MATE130094	2	2	0.5	0	0	5	
	高分子材料结构与性能	MATE130006	3	3	0.5	0	0	6	

(2) 专业进阶模块 II(9 学分)

① 功能聚合物模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
功能聚合物模块	材料失效分析	MATE130025	2	2	0.5	0	0	春	
	功能高分子材料	MATE130049	2	2	0.5	0	0	春	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	复合材料	MATE130082	2	2	0.5	0	0	春	
	精细化工工艺学	MATE130083	2	2	0.5	0	0	秋	
	聚合物材料研究方法	MATE130084	2	2	0.5	0	0	秋	
	智能材料	MATE130087	2	2	1	0	0	秋	
	材料与环境保护	MATE130088	2	2	0.5	0	0	秋	
	工程材料	MATE130089	2	2	0.5	0	0	秋	
	有机光电材料与器件	MATE130098	2	2	0.5	0	0	春	
	有机发光材料	MATE130100	2	2	0.5	0	0	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	有机功能材料微纳结构制备与应用	MATE130101	2	2	0.5	0	0	秋	

②新能源材料模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
新能源材料模块	材料失效分析	MATE130025	2	2	0.5	0	0	春	
	新型能源材料	MATE130037	2	2	1	0	0	春	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	无机功能材料	MATE130051	2	2	0.5	0	0	春	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	纳米功能材料	MATE130075	2	2	0.5	0	0	秋	
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	
	智能材料	MATE130087	2	2	1	0	0	秋	
	锂电池材料	MATE130095	2	2	0.5	0	0	秋	
	氢能材料与技术	MATE130096	2	2	1	0	0	春	
	新能源转换材料及应用	MATE130097	2	2	0.5	0	0	春	
	有机光电材料与器件	MATE130098	2	2	0.5	0	0	春	
	太阳能电池器件物理	MATE130099	2	2	0.5	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见材料科学系本科“荣誉项目”实施方案下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

电子科学与技术专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有电子信息科学与技术的基本理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和初步的科学研究训练，能在电子信息科学与技术、计算机科学与技术及相关领域和行政部门，从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的电子信息科学与技术高级专门人才。

要求学生掌握电子信息科学与技术、计算机科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 80 学分（含生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 146 学分（含实践学分不低于 36.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和电子科学与技术专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分）

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和电子科学与技术专业修读建议。

（二）专业教育课程 (80 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (30 学分）

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和电子科学与技术专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (50 学分）

要求修读 50 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	普通化学实验 I	CHEM120009	1	2	1	0	2	3	
	材料科学导论	MATE130034	3	3	0.5	0	0	3	
	数学物理方法	MATE130050	4	5	0.5	0	0	3	
	普通化学	MATE130091	2	2	0	0	0	3	
	近代物理 A	PHYS130055	4	4	0	0	0	3	
	模拟与数字电子线路	MATE130058	3	3	0.5	0	0	4	
	物理化学 B	MATE130059	4	4	0.5	0	0	4	
	材料结构与性能	MATE130092	3	3	0.5	0	0	4	
	经典物理 A	PHYS130057	4	4	0	0	0	4	
	材料制备与加工	MATE130061	3	3	0.5	0	0	5	
	固体物理导论	MATE130063	4	4	0.5	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	近代物理实验 A	PHYS130056	3	3	3	0	0	5	
	材料分析	MATE130062	3	3	0.5	0	0	6	
	材料综合实验	MATE130064	2	4	2	0	0	6	
	生产实习	MATE130008	1	0	1	0	36	7	根据院系通知安排
	毕业论文	MATE130009	6	0	6	0	108	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 23 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 23 学分（其中专业进阶 I 修读 14 学分；且 MATE130023《电子物理实验》课程必修；修读一个专业进阶 II 模块，9 学分），此路径为本专业领域核心路径。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(14 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	真空物理与技术	MATE130019	3	3	1	0	0	5	
	专业英语 (电子科学与技术)	MATE130045	2	2	0.5	0	0	5	
	表面分析	MATE130021	3	3	1	0	0	6	
	薄膜技术	MATE130022	3	3	0.5	0	0	6	
	电子物理实验	MATE130023	3	4	3	0	0	7	
	光电技术与器件	MATE130066	3	3	1	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II(9 学分)

① 信息材料模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
信息材料模块	集成电路的分析与设计	MATE130016	3	3	1	0	0	7	
	材料失效分析	MATE130025	2	2	0.5	0	0	春	
	半导体材料	MATE130036	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子与信息材料	MATE130042	3	3	0.5	0	0	秋	
	有机化学与聚合物引论	MATE130044	3	3	0.5	0	0	春，秋	
	纳米科技导论	MATE130046	2	2	0.5	0	0	春	
	液晶物理学	MATE130048	2	2	0.5	0	0	春	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	扫描探针显微技术及其应用	MATE130057	2	2	0.5	0	0	春	
	薄膜材料与器件	MATE130065	2	2	0.5	0	0	秋	
	柔性光电子学	MATE130073	2	2	0.5	0	0	春	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	
	计算物理	MATE130078	2	2	0.5	0	0	春	全英语课程

② 电子材料与器件模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
电子材料与器件模块	电子封装材料与工艺	MATE130001	2	2	0.5	0	0	春	
	材料化学基础	MATE130011	3	3	0.5	0	0	春	
	集成电路的分析与设计	MATE130016	3	3	1	0	0	7	
	薄膜材料工艺学	MATE130032	2	2	0.5	0	0	春	
	工程材料的电学性质	MATE130035	2	2	0.5	0	0	秋	
	半导体材料	MATE130036	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子与信息材料	MATE130042	3	3	0.5	0	0	秋	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	光子晶体导论	MATE130054	2	2	0.5	0	0	秋	
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	
	有机半导体材料与器件概论	MATE130080	2	2	0.5	0	0	秋	
	电子材料的化学处理	MATE130081	2	2	0.5	0	0	秋	
	智能材料	MATE130087	2	2	1	0	0	秋	
	有机光电材料与器件	MATE130098	2	2	0.5	0	0	春	
	太阳能电池器件物理	MATE130099	2	2	0.5	0	0	春	

③ 新能源材料模块 (9 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
新能源材料模块	材料失效分析	MATE130025	2	2	0.5	0	0	春	
	新型能源材料	MATE130037	2	2	1	0	0	春	
	电子显微分析技术	MATE130041	2	2	0.5	0	0	秋	
	无机功能材料	MATE130051	2	2	0.5	0	0	春	
	材料科学前沿讲座	MATE130052	2	2	0.5	0	0	春	
	纳米功能材料	MATE130075	2	2	0.5	0	0	秋	
	光电材料	MATE130077	2	2	0.5	0	0	春	
	智能材料	MATE130087	2	2	1	0	0	秋	
	锂电池材料	MATE130095	2	2	0.5	0	0	秋	
	氢能材料与技术	MATE130096	2	2	1	0	0	春	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	新能源转换材料及应用	MATE130097	2	2	0.5	0	0	春	
	有机光电材料与器件	MATE130098	2	2	0.5	0	0	春	
	太阳能电池器件物理	MATE130099	2	2	0.5	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见材料科学系本科“荣誉项目”实施方案下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

心理学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展的人才，具有坚定的政治方向，树立科学的世界观、人生观和价值观，具备较高的政治素质和良好的道德品质及人文修养，能够运用心理学知识服务于社会并具有人力资源管理、咨询、治疗、测量和训练的专业技能，能胜任心理学教学、科研及实际应用工作。

要求学生掌握较扎实宽厚的专业基础知识、基本理论和基本技能，受到心理学科学思维和科学实验的基本训练，具备进行心理学实验和心理测量的基本能力；熟练掌握一门外语，具有较强的语言、文字表达能力及实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）46 学分、专业培养课程 70 学分（含专业实践 4 学分、学年论文 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 151 学分（含实践学分不低于 39 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (46 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读31学分，含思想政治理论课19学分，七大模块课程12学分（每模块最多修读1门课程，回避第四模块“社会研究与当代中国”，即修读第四模块课程将不计入七大模块学分中），课程设置详见核心课程七大模块和心理学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和心理学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (70 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 26 学分。课程设置详见大类基础课程和心理学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
实验心理学（上）	SOCI130028	3	3	3		1	3	
社会心理学	SOCI130036	3	3	0.5			3	
心理统计学（一）	SOCI130158	3	3	1			3	
心理统计学（二）	SOCI130159	2	2	1.5			4	
实验心理学（下）	SOCI130029	3	3	3		1	4	
发展心理学	SOCI130031	3	3	1			4	
心理实验设计与研究方法	SOCI130117	3	3	2.5		3	4	
认知神经科学导论	SOCI130191	3	3	1		3	4	
认知心理学	SOCI130032	2	2				5	
专业实践（一）	SOCI130160	2	0	2		6	5	
变态心理学	SOCI130179	3	3	1		6	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人格心理学	SOCI130037	3	3	0.5			6	
心理测验与应用	SOCI130083	2	2	0.5			6	
专业实践（二）	SOCI130161	2	0	2		6	6	
学年论文	SOCI130014	1	0	2			7	
毕业论文	SOCI130038	6	0	6		12	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 35 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。原则上，修完除学年论文和毕业论文以外的所有专业核心课程、且修完专业进阶课程 16 学分或以上的心理学系本科生，可以向社会发展与公共政策学院申请专业排名和推免候选机会。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（至少 8 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
基础模块	心理学研究技术与数据处理	SOCI130190	2	2	1.5			5	
	智力心理学	SOCI130121	2	2	1			春	
	语言心理学	SOCI130140	2	2	1			秋	
	统计软件应用	SOCI130147	2	2	1			春	
	高级实验技术（一）	SOCI130215	2	2	1			6	
	高级实验技术（二）	SOCI130216	2	2	1			7	
	心理学质性研究方法	SOCI130212	3	3	1			5	
	论文写作	SOCI130153	2	2	1		2	春	

(2) 专业进阶模块 II（至少 10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
应用心理模块	心理咨询与治疗	SOCI130164	2	2	1			秋	
	临床心理学	SOCI130090	2	2	1		6	6	
	艺术治疗	SOCI130139	2	2	1		3	6	
	心理分析与中国社会	SOCI130178	2	2	1			秋	
	教育心理学	SOCI130034	2	2	0.5			5	
	管理心理学	SOCI130087	2	2	0.5			4	
	性别心理学	SOCI130166	2	2	0.5			春	
	决策心理学	SOCI130172	2	2	0.5			6	
	职业心理学	SOCI130118	2	2	0.5			7	
	消费心理学	SOCI130094	2	2	0.5			春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见社会发展与公共政策学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程的 15 个学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

数学与应用数学专业教学培养方案（相辉计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养掌握数学科学的基本理论和方法，具备运用数学知识解决实际问题的能力，受到科学研究的初步训练，能在科技、教育和经济部门从事研究、教学工作或在生产经营及管理管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作的高级专门人才。要求学生掌握数学和应用数学的基本理论、基本方法，受到数学建模与计算科学方面的基本训练，具有较好的科学素养和宽广的知识面；熟练掌握一门外语；并有较强的创新意识、开拓精神以及较强的实际应用能力和适应能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 76 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避科学探索与技术创新模块），课程设置详见核心课程七大模块和数学与应用数学专业修读建议（相辉计划适用）。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和数学与应用数学专业修读建议（相辉计划适用）。

（二）专业培养课程 (76 学分，至少修读 6 门荣誉课）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 12 学分，课程设置详见大类基础课程和数学与应用数学专业修读建议（相辉计划适用）。

2. 专业核心教育课程

要求修读 64 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

（1）必修课程（43 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7			1	
经典数学思想 I	MATH130190	3	3	0.5			1	
高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7			2	
经典数学思想 II	MATH130191	3	3	0.5			2	
几何拓扑选讲	MATH130189	4	4	0.75			3	
抽象代数	MATH130184	4	3+1	0.75			3	
常微分方程	MATH130183	4	3+1	0.75			3	
复变函数	MATH130185	4	3+1	0.75			3	可选修荣誉课程
实变函数	MATH130186	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
学术前沿专题	MATH130107	1	1				4	
毕业论文（含专题讨论）	MATH130015	6	3	4		32	8	

（2）限定必修课程 (21 分）

限定必修课程分为 6 大系列共 24 门课，需在以下课程中至少选 7 门课程，覆盖至少 3 个系列，超出学分可算作专业进阶学分。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分析系列（共4门）	泛函分析	MATH130011	3	3	0.75			5 或 7	可选修荣誉课程
	Fourier 分析	MATH130052	3	3				5 或 7	
	动力系统	MATH130032	3	3				春，秋	
	多复变函数论	MATH130041	3	3				5 或 7	可选修荣誉课程
几何与拓扑系列（共4门）	微分流形	MATH130188	4	3+1	0.75			4	可选修荣誉课程
	代数拓扑	MATH130157	3	3				5 或 7	可选修荣誉课程
	代数拓扑与微分形式 (H)	MATH130144h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	黎曼几何初步 (H)	MATH130145h	4	3+2	1.6			5 或 7	
代数与数论系列（共5门）	表示论基础 (H)	MATH130194h	4	3+2	1.6			4 或 6 或 8	
	交换代数 (H)	MATH130195h	4	3+2	1.6			5 或 7	
	同调代数 (H)	MATH130196h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	代数数论初步	MATH130131	3	3				6 或 8	
	数论基础	MATH130043	3	3				5 或 7	
应用数学系列（共5门）	数学模型	MATH130008	3	3				4	
	数理方程	MATH130012	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
	数学控制论 (H)	MATH130164h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	数值代数与优化 (H)	MATH130165h	4	3+2	1.6			6 或 8	
	现代偏微分方程	MATH130121	3	3				春，秋	
概率与统计系列（共3门）	概率论	MATH130009	3	3	0.75			5-8	可选修荣誉课程
	数理统计	MATH130060	3	3				6 或 8	
	随机过程	MATH130044	3	3				6 或 8	
数学物理系列（共3门）	经典物理选讲	MATH130166	3	3				3 或 5 或 7	
	数学广义相对论	MATH130170	3	3				5 或 7	
	量子力学 I	PHYS130008	4	5				春，秋	

注：高等代数、抽象代数、常微分方程、复变函数、微分流形这 5 门课程必须修读为数学英才班学生开设的班级。

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在专业进阶课程或荣誉课程中修读 0~18 学分，在理工核心课程池中修读 0~18 学分，全校所有本科生课程中任意选修 6 学分。专业进阶课程范围是数学科学学院、上海数学中心等数学学科相关机构开设的本科及研究生专业课程，包括科研实践课程独立学习等。

专业进阶课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生产实习	MATH130014	1		1			7	
小波分析	MATH130018	3	3	0.5			春，秋	
应用偏微分方程	MATH130022	3	3				春，秋	
计算机辅助几何设计	MATH130024	3	3	0.5			春，秋	
生物数学	MATH130026	3	3				春，秋	
数学金融学	MATH130027	3	3				春，秋	
应用几何	MATH130029	3	3				春，秋	
专题讨论	MATH130030	2	3				春，秋	部分平行班全英语教学
动力系统	MATH130032	3	3				春，秋	
利息理论	MATH130033	3	3				春，秋	
计算方法	MATH130036	3	3	0.5			5	
组合优化	MATH130038	3	3				春，秋	
最优控制理论	MATH130039	3	3				春，秋	
分形几何	MATH130040	3	3				春，秋	
多复变函数论	MATH130041	3	3				春，秋	
数论基础	MATH130043	3	3				春，秋	
随机过程	MATH130044	3	3				春，秋	
Fourier 分析	MATH130052	3	3				春，秋	
非寿险精算数学	MATH130055	3	3				春，秋	
复分析	MATH130056	3	3				春，秋	
控制理论基础	MATH130057	3	3				春，秋	
寿险精算数学	MATH130058	3	3				春，秋	
数据结构	MATH130059	3	3				春，秋	
数理统计	MATH130060	3	3	0.5			6	
数字信号处理	MATH130061	3	3	0.5			春，秋	
时间序列分析	MATH130067	3	3	0.5			春，秋	
抽象代数续论	MATH130068	3	3				春，秋	
测度论	MATH130070	3	3				春，秋	
数学建模与实验 (上)	MATH130077	3	4	3			春，秋	
科学计算	MATH130080	3	3	0.5			春，秋	
现代分析基础 I	MATH130089	3	3				春，秋	
现代分析基础 II	MATH130090	3	3				春，秋	
数学分析原理	MATH130091	5	6				春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数据科学中的现代逼近方法	MATH130096	3	3	0.5			春，秋	
统计中的计算方法	MATH130099	3	3	0.5			春，秋	
马氏链及其应用	MATH130101	3	3				春，秋	
对策论	MATH130102	3	3	0.5			春，秋	
统计方法选讲	MATH130103	3	3	0.5			春，秋	
反问题的模型与计算	MATH130104	3	3	0.5			春，秋	
反问题的正则化理论	MATH130108	3	3	0.5			春，秋	全英语课程
流形的拓扑学	MATH130111	3	3				春，秋	
几何拓扑选讲	MATH130113	3	3				春，秋	
泛函分析续论	MATH130114	3	3				春，秋	
随机分析	MATH130116	3	3				春，秋	
统计推断	MATH130119	3	3	0.5			春，秋	
李群和李代数	MATH130120	3	3				春，秋	
现代偏微分方程	MATH130121	3	3				春，秋	
黎曼曲面	MATH130123	3	3				春，秋	
泛函分析续论Ⅱ	MATH130124	3	3				春，秋	
遍历论	MATH130126	3	3				春，秋	
代数几何初步	MATH130130	3	3				春，秋	
代数数论初步	MATH130131	3	3				春，秋	
模形式初步	MATH130135	3	3				春，秋	
变分法与偏微分方程	MATH130127	3	3				春，秋	
线性与非线性规划	MATH130137	3	3				春，秋	
最优化方法	MATH130138	3	3	0.5			春，秋	
拓扑群	MATH130132	3	3				春，秋	
几何测度论	MATH130139	3	3				春，秋	
图论初步	MATH130141	3	3				春，秋	
金融中的随机分析	MATH130148	3	3				春，秋	
深度学习	MATH130149	3	3	0.5			春，秋	
微分几何续论	MATH130150	3	3				春，秋	
面向智能制造的数学方法及应用	MATH130151	3	3	1			春，秋	
布朗运动	MATH130153	3	3				春，秋	
概率模型与随机计算选讲	MATH130158	3	3	0.3			春，秋	
现代概率论基础 I	MATH130159	3	3	0.3			春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
现代概率论基础 II	MATH130160	3	3	0.3			春，秋	
概率极限理论及应用	MATH130161	3	3	0.3			春，秋	
独立学习 I	MATH130162	4	4	4			5-8	
独立学习 II	MATH130163	4	4	4			5-8	
Current 理论	MATH130167	3	3				春，秋	
随机矩阵理论	MATH130168	3	3				春，秋	
微局部分析	MATH130169	3	3				春，秋	
现代调和分析	MATH130171	3	3				春，秋	
计算机代数	MATH130172	3	3				春，秋	
高维概率及其应用	MATH130173	3	3				春，秋	
规范场	MATH130174	3	3				春，秋	
非交换几何入门	MATH130175	3	3				春，秋	
数学建模及应用	MATH130177	3	3				春，秋	
现代数据科学选讲	MATH130178	3	3				春，秋	
金融衍生品数学导论	MATH130179	3	3				春，秋	
几何群论	MATH130180	3	3				春，秋	
代数数论进阶	MATH130181	3	3				春，秋	
神经网络的模型与应用	MATH130193	3	3				春，秋	
数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3				春，秋	AI-S 课程
新型算法	AIS631004	3	3	0.5			春，秋	AI-S 课程

理工核心课程池设置如下：

注：对于开设荣誉课程的课程，可选修对应的荣誉课程，并按荣誉课程学分计入理工核心课程池模块。

各专业荣誉课程清单可参见教务处网站：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档 - 本科荣誉项目实施方案。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
物理	经典力学	PHYS130003	3	3	0.25			3	
	大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2		8	3	
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.75			3	
	大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.75			4	
	大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2		8	4	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			5	
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			5	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	固体物理	PHYS130010	4	4	0.25			6	
	近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4		4	6	
	机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5			春	AI-S 课程
	AI 物理	AIS531004	3	3				春	AI-S 课程
化学	物理化学 AI	CHEM130012	3	3				3	
	物理化学 AII	CHEM130013	3	3				4	
	物理化学 AIII	CHEM130014	3	3				5	
	分析化学 AI	CHEM130001	2	2				3	
	分析化学 AII	CHEM130002	2	2				4	
	物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
	物理化学实验（下）	CHEM130105		2	3	2		4	6
	仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2		4	4	
	无机化学	CHEM130016	3	3				5、6	
	有机化学 AI	CHEM130067	4	4				3	
	有机化学 AII	CHEM130068	2	2				4	
	无机化学和化学分析实验 I	CHEM130003	2	3	2		4	3	
	无机化学和化学分析实验 II	CHEM130004	2	3	2		4	3	
	合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2		4	4	
	合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2		4	5	
	高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5			5	
	人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1			秋	AI-S 课程
	人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0.25			春	AI-S 课程
生物	有机化学	CHEM130049	4	4				3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	4		3	
	分析化学	CHEM130071	2	2				3	
	分析化学实验	CHEM130072	2	3	2	4		3	
	普通生物学	BIOL130184	3	3				3	
	普通生物学实验 - 动物	BIOL130185	1.5	3	1.5	2		3	
	普通生物学实验 - 植物	BIOL130186	1.5	3	1.5	2		3	
	生物化学 A(上)	BIOL130005	3	3				4	
	生物化学 A(下)	BIOL130188	2	2				5	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	2		4	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	细胞生物学	BIOL130008	3	3				4	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5	2		4	
	生理学	BIOL130014	3	3				4	
	生理学实验	BIOL130187	1.5	3	1.5			4	
	微生物学	BIOL130010	3	3				5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5	2		5	
	遗传学	BIOL130012	3	3				5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	2		5	
	分子生物学	BIOL130065	2	2				5	
	人工智能生物学	AIS310017	2	2				秋	AI-S 课程
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.4			秋	AI-S 课程
人工智能	人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1			2	
	数据结构	AIE310007	4	3+2	2			3	
	人工智能的数学基础	AIE310009	3	3	1			3	
	计算机系统基础	AIE210006	3	3+2	2			3	
	人工智能导论	AIE310005	3	3	1			4	
	人工智能的软件基础	AIE310008	3	3	2			4	
	模式识别与机器学习	AIE410001	3	3	1			5	
	人工智能安全	AIE831001	3	3	1			5	
	人工智能的伦理与治理	DATA130055	2	2+1	1			4 或 6	
	自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1			6	
	计算机视觉	AIE310004	3	3	2			7	
	人工智能前沿探索实践	AIE531001	3	3	2			7	
微电子	模拟电子线路	MICR130002	3	3	1			3	
	数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1			3	
	信号与系统概论	MICR130004	3	3	1			4	
	半导体物理	MICR130005	4	4				4	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2			4	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4				5	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1			5	
	集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1			6	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1			6	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1			6	
	集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3		10	7	
	集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2		10	8	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见数学科学学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶路径课程（含专业进阶课程和理工核心课程池课程）12 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，修完 12 学分专业进阶路径课程（含专业进阶课程和理工核心课程池课程）或 1 个辅修学士学位项目可以冲抵 1 个学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

物理学专业教学培养方案（相辉计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好科学素养和创新意识，能在物理学及相关学科中从事科研、教学、技术应用和管理等方面工作的领军人才。

按照“科学基础宽厚，学科支柱坚实，专业特色明显”的人才培养要求，全面提升学生的综合素质。使学生具有良好的思想道德素质和科学的世界观；系统扎实地掌握物理学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数学基础知识；具有宽广的知识面，了解物理学的前沿和发展动态，了解相关学科的一般知识，具有较高的科学人文素养；得到初步的科研训练，掌握基本的科研方法，熟练利用外语和现代技术手段获取专业资料。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 75 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程 24 学分的修读要求，总学分不低于 139 学分（荣誉项目学分参见荣誉项目方案）（含实践学分不低于 34.75 学分；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求，荣誉项目含实践学分参见荣誉项目方案），达到学位要求者授理学学士学位。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（可用非物理专业的任意课程替代），课程设置详见核心课程七大模块和物理学专业（相辉计划）修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 15 学分，课程设置详见专项教育课程和物理学专业（相辉计划）修读建议。

（二）专业培养课程（75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 22 学分。课程设置详见大类基础课程和物理学专业（相辉计划）修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 53 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程），多修读的学分可替代专业进阶学分。课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
线性代数	PHYS130120	3	3+1	0.5			1	
概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				3	
经典力学	PHYS130003	3	3	0.25			3	可选修荣誉课程
大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2		8	3	
大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.8			3	可选修荣誉课程
大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.8			4	可选修荣誉课程
大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2		8	4	
数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			5	可选修荣誉课程
电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			5	可选修荣誉课程
计算物理基础	PHYS130075	3	3	1			5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
科研实践	PHYS130062	2	4	2			5	
固体物理	PHYS130010	4	4	0.25			6	可选修荣誉课程
近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4		4	6	可选修荣誉课程
毕业论文	PHYS130013	6	/	6			8	

（三）多元发展路径课程（24 学分）

多元发展包括专业进阶、荣誉项目、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。在专业进阶模块 I、专业进阶模块 II、理工核心课程池中任选 24 学分，专业进阶模块 I 中“物理前沿导论”课程必须修读。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
量子力学 II	PHYS130036	3	3				6	
热力学与统计物理 II	PHYS130035	3	3				7	
模拟电子学基础	INFO120002	4	5	1			春	
群论	PHYS130068	3	3				7	
固体理论	PHYS130100	3	3				春，秋	
表面物理	PHYS130019	3	3				7	
半导体物理 A	PHYS130017	3	3				6	
量子场论	PHYS130069	3	3				8	部分学期全英语授课
微分几何初步（物理学）	PHYS130115	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
高等电动力学	PHYS130080	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
非线性光学	PHYS130124	3	3				春	
基础物理建模	PHYS130105	2	3	2			春，秋	
科学写作	PHYS110018	2	2				春，秋	
物理前沿导论	PHYS130127	2	2				2	必修
AI 物理	AIS531004	3	3				春，秋	AI-S 课程
机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5			春，秋	AI-S 课程
普通化学 A（上）	CHEM120005	2	2				1	
普通化学 A（下）	CHEM120006	2	2				2	
普通化学实验 I	CHEM120009	1	1.5	1		2	1	
现代生物科学导论 A	BIOL120002	3	3				春，秋	
现代生物科学实验	BIOL120005	1	1.5	1			1	

(2) 专业进阶模块 II

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1			秋	
	设计与制造	MECH110013	2	2	2			春，秋	
	近代物理实验 II	PHYS130061	3	3	3			春，秋	
	设计性研究性物理实验	PHYS130077	3	3	3			5,6	
	物理演示实验拓展	PHYS130079	2	2	2			春，秋	
	现代物理讲座	PHYS130016	2	2	1			4	
	自学物理实验 A	PHYS130025	2	2	2			3	
理论物理	广义相对论	PHYS130046	3	3				春	部分学期全英语授课
	规范场理论	PHYS130106	3	3				春，秋	
	共形场论	PHYS130111	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				7	
	量子多体理论	PHYS130123	3	3				春，秋	
粒子、天体物理与宇宙学	核物理	TCPH130001	3	3				4	
	粒子物理、核物理、宇宙学前沿	PHYS130038	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	宇宙学导论	PHYS130101	3	3				春，秋	部分学期全英语授课
	粒子物理	PHYS130021	3	3				春	部分学期全英语授课
	天体物理学导论	PHYS130104	2	2				春，秋	全英语课程
凝聚态物理	低温和超导物理	PHYS130020	3	3				7	
	铁磁学	PHYS130028	2	2				春	
	纳米物理学	PHYS130091	2	2				春，秋	
	真空技术	TCPH130021	2	2				5	
	固体电子结构	PHYS130081	2	2				春，秋	
	薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
	实验物理方法和技术	PHYS130109	3	3	0.3			春，秋	
	散射物理	PHYS130117	2	2				春，秋	
计算物理	计算物理 A	PHYS130121	2	2				春，秋	
	物理 CAI 课件设计 I	PHYS130023	2	2	1			春，秋	
	电子结构理论与计算	PHYS130122	3	3				春，秋	
	计算物理模拟实验	PHYS130098	3	3	3			春，秋	
光物理	激光物理	PHYS130018	3	3				6	
	量子光学	PHYS130089	3	3				春，秋	
	生物医学光子学	PHYS130118	2	2				春，秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
复杂体系物理	经济物理	PHYS130076	2	2				春，秋	
	物理生物学	PHYS130078	2	2				春，秋	
	软凝聚态物理导论	PHYS130090	3	3				秋	
医学物理	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2			春，秋	
	医学影像物理基础	PHYS130096	2	2				春，秋	
	医学物理学	PHYS110007	2	2				春，秋	

理工核心课程池设置如下：

注：对于开设荣誉课程的课程，可选修对应的荣誉课程，并按荣誉课程学分计入理工核心课程池模块。

各专业荣誉课程清单可参见教务处网站：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档 - 本科荣誉项目实施方案。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7			1	可替代线性代数，计一次学分
	高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7			2	
	数学分析 I	MATH130154	6	5+2	1.7			1	可替代高等数学 A（上）（下），计一次学分
	数学分析 II	MATH130155	6	5+2	1.7			2	
	经典数学思想 I	MATH130190	3	3	0.5			1	
	经典数学思想 II	MATH130191	3	3	0.5			2	
	几何拓扑选讲	MATH130189	4	3	0.75			春，秋	
	抽象代数	MATH130184	4	4	0.75			3	
	常微分方程	MATH130183	4	4	0.75			3	
	复变函数	MATH130185	4	4	0.75			4	
	实变函数	MATH130186	4	4	0.75			4	
	泛函分析	MATH130011	3	4	0.75			5	
	拓扑学	MATH130187	4	4	0.75			4	
	解析几何	MATH130182	4	4	0.75			5	
	新型算法	AIS631004	3	3				春，秋	AI-S 课程
	数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3				春，秋	AI-S 课程
化学	物理化学 AI	CHEM130012	3	3				3	
	物理化学 AII	CHEM130013	3	3				4	
	物理化学 AIII	CHEM130014	3	3				5	
	分析化学 AI	CHEM130001	2	2				3	
	分析化学 AII	CHEM130002	2	2				4	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
	物理化学实验（下）	CHEM130105		2	3	2		4	6
	仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2		4	4	
	无机化学	CHEM130016	3	3				5、6	
	有机化学 AI	CHEM130067	4	4				3	
	有机化学 AII	CHEM130068	2	2				4	
	无机化学和化学分析实验 I	CHEM130003	2	3	2		4	3	
	无机化学和化学分析实验 II	CHEM130004	2	3	2		4	3	
	合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2		4	4	
	合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2		4	5	
	高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5			5	
	人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2					AI-S 课程
	人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1				AI-S 课程
生物	有机化学	CHEM130049	4	4	0			3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2			3	
	分析化学	CHEM130071	2	2	0			3	
	分析化学实验	CHEM130072	2	3	2			3	
	普通生物学	BIOL130184	3	3	0			3	
	普通生物学实验 - 动物	BIOL130185	1.5	3	1.5			3	
	普通生物学实验 - 植物	BIOL130186	1.5	3	1.5			3	
	生物化学 A(上)	BIOL130005	3	3	0			4	
	生物化学 A(下)	BIOL130188	2	2	0			5	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5			4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0			4	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5			4	
	生理学	BIOL130014	3	3	0			4	
	生理学实验	BIOL130187	1.5	3	1.5			4	
	微生物学	BIOL130010	3	3	0			5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5			5	
	遗传学	BIOL130012	3	3	0			5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5			5	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0			5	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0			秋	AI-S 课程
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2.0	0.4			秋	AI-S 课程
人工智能	人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1	0	0	秋	
	数据结构	AIE310007	4	5	2	0	0	秋	
	人工智能的数学基础	AIE310009	3	3	1	0	0	秋	
	计算机系统基础	AIE210006	3	5	2	0	0	秋	
	人工智能导论	AIE310005	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能的软件基础	AIE310008	3	3	2	0	0	秋	
	模式识别与机器学习	AIE410001	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能安全	AIE831001	3	3	1	0	0	秋	
	自然语言处理和大语言模型	AIE410002	3	3	1	0	0	秋	
	计算机视觉	AIE310004	3	3	2	0	0	秋	
	人工智能前沿探索实践	AIE531001	3	3	2	0	0	秋	
微电子	模拟电子线路	MICR130002	3	3	1			3	
	数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1			3	
	信号与系统概论	MICR130004	3	3	1			4	
	半导体物理	MICR130005	4	4				4	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2			4	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4				5	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1			5	
	集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1			6	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1			6	
	专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1			6	
	集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3		10	7	
	集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2		10	8	

2. 荣誉项目路径

修满 28 学分。要求修读荣誉课程不低于 24 学分（不少于 5 门课，且在经典力学 (H)、热力学与统计物理 I（H）、量子力学 I（H）、电动力学（H）、数学物理方法 A（H）、固体物理（H）6 门荣誉课程中至少修读 3 门），且满足在专业进阶模块 I、专业进阶模块 II、理工核心课程池中修读 24 学分。荣誉项目课程设置和修读要求请见物理学系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求修读本专业进阶模块 I 课程 15 学分和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

6. 其他

（1）多元发展路径中，修完 15 学分本专业进阶模块 I 课程和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

（2）选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和辅修学士学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

化学专业教学培养方案（相辉计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业以化学学科发展趋势为导向，以服务国家重大战略需求为牵引，培养德智体美劳全面发展，具有宽广的人文、社会和自然科学基础理论和基础知识，具有扎实的化学专业基础、良好的科学素养和创新意识，能在各基础学科、人工智能、微电子领域融会贯通，能在化学及相关学科中从事科研、教学、技术应用和管理等方面工作的高级专门人才。

要求学生系统地掌握化学及相关学科的基本理论、基础知识和实验技能，掌握必要的数学、物理、生物、人工智能、微电子等学科基本知识，具有较高的外语水平和信息技术应用能力；提高发现问题、提出问题、解决问题和获取新知识的能力；了解化学学科发展和前沿动态，掌握基本的科学研究方法，具备系统科学研究所需的知识和技能储备，提升从事基础学科研究的素养和能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生在毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 77 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程（至少 24 学分）的修读要求，总学分不低于 140 学分（其中需至少修读 16 学分化学系开设的荣誉课程）。达到学位要求者授理学学士学位。

上述学分要求需满足：实践学分不低于 35 学分。美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动。劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（39 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，选修第五模块“科学探索与技术创新”的课程不计入七大模块 6 学分中），课程设置详见核心课程七大模块和化学专业（相辉计划）修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和化学专业（相辉计划）修读建议。

（二）专业培养课程（77 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分，课程设置详见大类基础课程列表和化学专业（相辉计划）修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 48 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程，超出学分可转为专业进阶学分），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分析化学 AI	CHEM130001	2	2				3	
分析化学 A Ⅱ	CHEM130002	2	2				4	可选修荣誉课程
合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2		4	4	
合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2		4	5	
物理化学 AI	CHEM130012	3	3				3	可选修荣誉课程
物理化学 A Ⅱ	CHEM130013	3	3				4	可选修荣誉课程
物理化学 A Ⅲ	CHEM130014	3	3				5	可选修荣誉课程
无机化学	CHEM130016	3	3				5、6	可选修荣誉课程

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
有机化学 AI	CHEM130067	4	4				3	可选修荣誉课程
有机化学 A Ⅱ	CHEM130068	2	2				4	可选修荣誉课程
物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2		4	5	
物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2		4	6	可选修荣誉课程
仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2		4	4	
无机化学与化学分析实验	CHEM130113	4	6	4		8	3	
高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5			5	
切问近思	CHEM130116	2	2	2			春，秋	
化学前沿专题	CHEM130120	2	2				春	
毕业论文	CHEM130018	6		6		8	8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。要求学生在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（24 学分）

要求在化学专业进阶两个模块课程或荣誉课程中修读 0~15 学分，在理工核心课程池中修读 9~24 学分（其中线性代数（理工类）为必修）。专业进阶模块课程设置如下：

（1）化学专业进阶模块 I

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
谱学导论	CHEM130015	3	3				春	
化学生物学基础	CHEM130111	3	3				春	
化工基础	CHEM130118	3	3	0.25			秋	
高等无机化学（H）	CHEM130093h	4	4	1			秋	
高等有机化学（H）	CHEM130095h	4	4	1			秋	
量子化学原理及应用（H）	CHEM130096h	4	4	1			秋	
人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1			秋	AI-S 课程
人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0.25			春	AI-S 课程

（2）化学专业进阶模块 II

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
无机 / 材料类	无机合成化学	CHEM130026	2	2				春	
	新型无机材料	CHEM130041	2	2				春	
	光电功能材料	CHEM130053	2	2				秋	
	分子组装与分子器件	CHEM130061	2	2				春，秋	
	配位化学	CHEM130066	2	2				秋	
	纳米材料与功能器件	CHEM130070	2	2				秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	元素化学	CHEM130076	2	2				秋	
	金属有机化学的研究方法和策略	CHEM130077	2	2				春，秋	
	碳簇化学	CHEM130102	2	2				秋	
物化 / 能源类	胶体化学	CHEM130029	2	2				春	
	计算化学	CHEM130039	2	2				秋	
	溶胶 - 凝胶化学及实验	CHEM130062	2	2				春	
	现代化学专题(能源化学)	CHEM130081	1	1				春	
	高能化学电源	CHEM130100	2	2				春	
	计算谱学原理	CHEM130108	2	2				春，秋	
	碳基能源化学	CHEM130112	2	2				秋	
有机类	有机合成及反应机理	CHEM130031	2	2				秋	
	药物化学	CHEM130073	2	2				春	
	天然产物全合成赏析	CHEM130074	2	2				春	
	有机结构的探秘和解析	CHEM130075	2	2				春	
	不对称合成化学	CHEM130109	2	2				春，秋	
分析类	近代分析化学	CHEM130027	2	2				春	
	环境化学 B	CHEM130035	2	2				秋	
	质谱学新技术的研究和应用	CHEM130060	2	2				秋	
	高等结构分析	CHEM130094	3	3	1			春	
	微流控生命分析	CHEM130098	2	2					
	探究性仪器分析实验	CHEM130103	2	3	2		4	春，秋	
化工 / 应化类	化工原理实验	CHEM130042	2	3	2		4	春	
	化学反应工程	CHEM130044	2	2				春	
	工业化学	CHEM130046	2	2				春	
	化工制图	CHEM130047	2	2				秋	
	应用化学专题	CHEM130048	2	2				秋	
化生类	生物化学 B	BIOL130063	3	3				秋	
	生命中的化学	CHEM130097	2	2				春，秋	
	DNA 合成化学	CHEM130114	2	2	0.25			秋	
人工智能类	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0.12			秋	AI-T 课程
	AI 在有机化学中的应用	CHEM130119	2	2				春	
专项	化学信息学	CHEM130019	2	2				秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	化学专业英语	CHEM130040	2	2				春	
	数理统计方法在化学中的应用	CHEM130038	2	2				春	
	科研实践	CHEM130117	2		2			春，秋	

（3）理工核心课程池设置如下：

注：对于开设荣誉课程的课程，可选修对应的荣誉课程，并按荣誉课程学分计入理工核心课程池模块。

各专业荣誉课程清单可参见教务处网站：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档 - 本科荣誉项目实施方案。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3				秋	此课程与高等数学 A 为组合课程，必须修读
	高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7			秋	可替代线性代数，计一次学分
	高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7			春	
	数学分析 I	MATH130154	6	5+2	1.7			秋	可替代高等数学 A（上）（下），计一次学分
	数学分析 II	MATH130155	6	5+2	1.7			春	
	常微分方程	MATH130183	4	4	0.75			秋	
	抽象代数	MATH130184	4	4	0.75			秋	
	复变函数	MATH130185	4	4	0.75			春	
	实变函数	MATH130186	4	4	0.75			春	
	几何拓扑选讲	MATH130189	4	4	0.75			秋	
	经典数学思想Ⅰ	MATH130190	3	3	0.5			秋	
	经典数学思想Ⅱ	MATH130191	3	3	0.5			春	
	泛函分析	MATH130011	3	3	0.75			秋	
	拓扑学	MATH130187	4	4	0.75			春	
	解析几何	MATH130182	4	4	0.75			秋	
	新型算法	AIS631004	3	3	0.5			秋	AI-S 课程
	数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3				秋	AI-S 课程
物理	经典力学	PHYS130003	3	3	0.25			秋	
	大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2		8	秋	
	大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2		8	春	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			春	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			秋	
	固体物理	PHYS130010	4	4	0.25			春	
	近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4		4	春	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.8			秋	
	大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.8			春	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			春	
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			秋	
	概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				秋	
	计算与 AI 物理	AIS531004	3	3				春	AI-S 课程
	机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	2	2	1.5			春	AI-S 课程
生物	普通生物学	BIOL130184	3	3				秋	
	生物化学 A(上)	BIOL130005	3	3				春	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5			春	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3				春	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5			春	
	微生物学	BIOL130010	3	3				秋	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5			秋	
	遗传学	BIOL130012	3	3				秋	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5			秋	
	生理学	BIOL130014	3	3				春	
	分子生物学	BIOL130065	2	2				秋	
	普通生物学实验 - 动物	BIOL130185	1.5	3	1.5			秋	
	普通生物学实验 - 植物	BIOL130186	1.5	3	1.5			秋	
	生理学实验	BIOL130187	1.5	3	1.5			春	
	生物化学 A(下)	BIOL130188	2	2				秋	
	人工智能生物学	AIS310017	2	2				秋	AI-S 课程
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.4			秋	AI-S 课程
人工智能	人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1			春	
	数据结构	AIE310007	4	3+2	2			秋	
	人工智能的数学基础	AIE310009	3	3	1			秋	
	计算机系统基础	AIE210006	3	3+2	2			秋	
	人工智能导论	AIE310005	3	3	1			春	
	人工智能的软件基础	AIE310008	3	3	2			春	
	模式识别与机器学习	AIE410001	3	3	1			秋	
	人工智能安全	AIE831001	3	3	1			秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1			春	
	计算机视觉	AIE310004	3	3	2			秋	
	人工智能前沿探索实践	AIE531001	3	3	2			秋	
微电子	模拟电子线路	MICR130002	3	3	1			秋	
	数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1			秋	
	信号与系统概论	MICR130004	3	3	1			春	
	半导体物理	MICR130005	4	4				春	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2			春	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4				秋	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1			秋	
	集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1			春	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1			春	
	专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1			春	
	集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3		10	秋	
	集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2		10	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见化学系本科“荣誉项目”实施方案。请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分，可选两种路径：①在化学专业进阶模块 I 以及理工核心课程池中修满 15 个学分，并修读 1 个非数理化生专业独立开设的专业学程或跨学科学程；或②修读 2 个非数理化生专业独立开设的专业学程或跨学科学程。

学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求在化学专业进阶模块 I 以及理工核心课程池中修满 15 个学分，并修读 1 个非数理化生专业独立开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非数理化生专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询化学系教务。

6. 其他

不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

生物科学专业教学培养方案（相辉计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质和道德修养，具备扎实的生物科学基本理论、基本知识和较强的创新精神与实践能力，能在科研机构、高等学校及企事业单位从事科学研究、教学工作及管理工作的生物科学高级专门人才。

要求学生掌握数、理、化等方面的基本理论和基本知识，掌握系统而扎实的生物科学的基本理论、基础知识和基本实验技能，了解生物学科的发展现状和前景，具有较熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，并具有较强分析问题、解决问题的能力以及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 76.5 学分（含毕业论文 6 学分）、多元发展路径课程 24 学分的修读要求，总学分不低于 139.5 学分（荣誉项目学分参见荣誉项目方案）（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），荣誉项目含实践学分参见荣誉项目方案），达到学位要求者授理学学士学位。

三、课程设置与修读要求

（一）通识教育课程（39 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和生物科学专业修读建议。

（二）专业培养课程（76.5 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分。课程设置详见大类基础课程和生物科学专业（相辉计划）修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 47.5 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程），多出学分可以认定为进阶学分。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生物科学专业核心课程	有机化学	CHEM130049	4	4	0	0	0	3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	0	4	3	
	分析化学	CHEM130071	2	2	0	0	0	3	
	分析化学实验	CHEM130072	2	3	2	0	4	3	
	普通生物学	BIOL130184	3	3	0	0	0	3	
	普通生物学专业实验	BIOL130199	2	4	2	0	2	3	
	生物化学 A（上）	BIOL130005	3	3	0	0	0	4	
	生物化学 A（下）	BIOL130188	2	2	0	0	0	5	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	0	2	4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0	0	0	4	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5	0	2	4	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生理学	BIOL130014	3	3	0	0	0	4	
	生理学实验	BIOL130187	1.5	3	1.5	0	0	4	
	微生物学	BIOL130010	3	3	0	0	0	5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5	0	2	5	
	遗传学	BIOL130012	3	3	0	0	0	5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	0	2	5	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0	0	0	5	
	毕业论文（上）	BIOL130138	2	0	2	0	4	7	
	毕业论文（下）	BIOL130139	4	0	4	0	8	8	

（三）多元发展路径课程（24 学分）

多元发展包括专业进阶、荣誉项目、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径（包含 2 个模块），按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

要求修满 24 学分。在专业进阶 I 模块中修读 2-15 个学分、理工核心课程池修读 9-24 个学分，其中数学的“线性代数（理工类）”必修。

(1) 专业进阶 I 模块（2–15 学分）

包含生物科学专业、生物技术专业和生态学专业的所有专业进阶 1 模块及部分专业进阶 II 的课程，根据自己修读路径要求修足够学分

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生物科学、生物技术和生态学专业进阶课程	生命科学交叉前沿专题	BIOL130083	2	2+2	0	0	0	2	必修
	生物统计学	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	秋	
	免疫学	BIOL130026	2	2	0	0	0	秋	
	病毒学	BIOL130031	2	2	0	0	0	秋	
	蛋白质与蛋白质工程	BIOL130033	2	2	0	0	0	春	
	核酸的化学与生物学	BIOL130035	2	2	0	0	0	春	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学	BIOL130046	3	3	0	0	0	春	
	遗传分析原理	BIOL130057	2	2	0	0	0	秋	
	植物生理学	BIOL130087	2	2	0	0	0	秋	
	工业酶与生物催化	BIOL130102	2	2	0	0	0	秋	
	植物细胞与发育生物学	BIOL130111	2	2	0	0	0	秋	
	发育生物学	BIOL130168	3	3	0	0	0	秋	
	干细胞与细胞命运决定	BIOL130169	2	2	0	0	0	春	
	癌生物学	BIOL130171	2	2	0	0	0	春	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	结构生物学	BIOL130172	2	2	0	0	0	春	
	病原生物学基础	BIOL130177	2	2	0	0	0	春	
	遗传操作原理与应用	BIOL130178	3	3	0.5	0	0	秋	
	功能解剖学和组织学	BIOL130191	3	3	0.5	0	0	秋	
	代谢生物学	BIOL130193	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2	0	0	秋	
	表观遗传学	BIOL130080	2	2	0	0	0	秋	
	药物设计学	PHAR130011	1	1	0	0	0	春	
	药物化学概论	PHAR130114	2	2	0	0	0	春	
	生物药剂学与药物动力学	PHAR130127	2	2	0	0	0	秋	
	行为生态学	BIOL130059	2	2	0	0	0	秋	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0	0	0	秋	
	生物地理学	BIOL130069	2	2	0	0	0	秋	
	进化生物学	BIOL130074	2	2	0	0	0	春	
	全球变化生物学	BIOL130092	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	生物安全导论	BIOL130096	2	2	0	0	0	春	
	植物多样性与进化	BIOL130118	2	2	0	0	0	秋	
	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2	0	0	0	秋	
	自然地理学	BIOL130125	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	景观生态学	BIOL130130	2	2	0	0	0	春	隔年开课
	土壤生态学	BIOL130131	2	2	0	0	0	秋	
	化学生态学	BIOL130132	2	2	0	0	0	秋	
	湿地生态学	BIOL130133	2	2	0.5	0	0	秋	
	分子生态学	BIOL130134	2	2	0	0	0	秋	
	保护生物学	BIOL130135	2	2	0	0	0	秋	
	生态与社会	BIOL130136	2	2	0	0	0	春	
	入侵生态学	BIOL130137	2	2	0	0	0	秋	
	生态遥感	BIOL130189	2	2	0.5	0	0	春	
	生物学野外实习	BIOL130047	2	0	2	0	0	暑期	
	高级生化技术	BIOL130016	1.5	3	1.5	0	0	暑期	二选一
	基因工程实验	BIOL130017	1.5	3	1.5	0	0	秋	
	科学研究方法与论文写作	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课 二选一
	生命科学科研伦理和规范	BIOL130067	2	2	0	0	0	春，秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生命科学创新实践（上）	BIOL130157	1	2	0.5	0	0	暑	此组计为 1 门
	生命科学创新实践（下）	BIOL130158	1	2	0.5	0	0	秋	
	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2	0	0	4	进入谈家桢班后可修读
	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	进入谈家桢班后可修读
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	进入谈家桢班后可修读
AI-S/AI-T 课程	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0	0	0	秋	
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.4	0	0	秋	
	组学数据分析和 AI 应用	AIT531022	2	2	0	0	0	秋	
	生物药物研发与人工智能	AIT631015	2	2	0	0	0	春	

(2) 理工科核心课程池（9–24 学分）

注：对于开设荣誉课程的课程，可选修对应的荣誉课程，并按荣誉课程学分计入理工核心课程池模块。

各专业荣誉课程清单可参见教务处网站：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档 - 本科荣誉项目实施方案。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7	0	0	1	可替代线性代数，计一次学分
	高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7	0	0	2	
	数学分析 I	MATH130154	6	5+2	1.7	0	0	1	可替代高等数学 A（上）（下），计一次学分
	数学分析 II	MATH130155	6	5+2	1.7	0	0	2	
	经典数学思想 I	MATH130190	3	3	0.5	0	0	1	
	经典数学思想 II	MATH130191	3	3	0.5	0	0	2	
	几何拓扑选讲	MATH130189	4	3	0.75	0	0	春，秋	
	抽象代数	MATH130184	4	4	0.75	0	0	3	
	常微分方程	MATH130183	4	4	0.75	0	0	3	
	复变函数	MATH130185	4	4	0.75	0	0	4	
	实变函数	MATH130186	4	4	0.75	0	0	4	
	泛函分析	MATH130011	3	4	0.75	0	0	5	
	拓扑学	MATH130187	4	4	0.75	0	0	4	
	解析几何	MATH130182	4	4	0.75	0	0	5	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3	0	0	0	春，秋	必修
	新型算法	AIS631004	3	3	0	0	0	秋	
	数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3	0	0	0	秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
物理	概率论与数理统计	PHYS130119	2	2	0	0	0	3	
	经典力学	PHYS130003	3	3	0.25	0	0	3	
	大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2	0	8	3	
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.75	0	0	3	
	大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.75	0	0	4	
	大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2	0	8	4	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8	0	0	4	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8	0	0	4	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8	0	0	5	
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8	0	0	5	
	固体物理	PHYS130010	4	4	0.25	0	0	6	
	近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4	0	4	6	
	AI 物理	AIS531004	3	3	0	0	0	春	
	机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5	0	0	春	
化学	物理化学 AI	CHEM130012	3	3	0	0	0	3	
	物理化学 AII	CHEM130013	3	3	0	0	0	4	
	物理化学 AIII	CHEM130014	3	3	0	0	0	5	
	分析化学 AI	CHEM130001	2	2	0	0	0	3	
	分析化学 AII	CHEM130002	2	2	0	0	0	4	
	物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2	0	4	5	
	物理化学实验（下）	CHEM130105		2	3	2	0	4	6
	仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2	0	4	4	
	无机化学	CHEM130016	3	3	0	0	0	5、6	
	有机化学 AI	CHEM130067	4	4	0	0	0	3	
	有机化学 AII	CHEM130068	2	2	0	0	0	4	
	无机化学和化学分析实验 I	CHEM130003	2	3	2	0	4	3	
	无机化学和化学分析实验 II	CHEM130004	2	3	2	0	4	3	
	合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2	0	4	4	
	合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2	0	4	5	
	高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5	0	0	5	
	人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0	0	0	春	
	人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1	0	0	秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0	0	0	秋	
人工智能	人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1	0	0	秋	
	数据结构	AIE310007	4	5	2	0	0	秋	
	人工智能的数学基础	AIE310009	3	3	1	0	0	秋	
	计算机系统基础	AIE210006	3	5	2	0	0	秋	
	人工智能导论	AIE310005	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能的软件基础	AIE310008	3	3	2	0	0	秋	
	模式识别与机器学习	AIE410001	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能安全	AIE831001	3	3	1	0	0	秋	
	自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1	0	0	秋	
	计算机视觉	AIE310004	3	3	2	0	0	秋	
	人工智能前沿探索实践	AIE531001	3	3	2	0	0	秋	
微电子	模拟电子线路	MICR130002	3	3	1	0	0	3	
	数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1	0	0	3	
	信号与系统概论	MICR130004	3	3	1	0	0	4	
	半导体物理	MICR130005	4	4	0	0	0	4	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	4	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4	0	0	0	5	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1	0	0	5	
	集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1	0	0	6	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1	0	0	6	
	专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1	0	0	6	
	集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3	0	10	7	
	集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2	0	10	8	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见生命科学学院本科生物科学专业“荣誉项目”实施方案。请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。

3. 跨学科发展路径

要求修满 30 个学分，由两个模块组成，每个模块修够 15 学分，其中至少包含一个非数理化生专业开设的专业学程或跨学科学程模块。学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。选择跨学科发展路径学生如欲获得推免直研资格，须选择“专业进阶 I+ 指定学程”组合，指定学程范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业的专业进阶路径课程 15 学分（其中修读理工核心课程池课程不少于 9 学分）和 1 个非数理化生专业开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，请访问复旦

大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分，由两个模块组成，每个模块修够 15 学分，要求至少修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程 15 学分。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。

其他

不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

生物技术专业教学培养方案（相辉计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质和道德修养，具备扎实的文理、生命科学和生物医药基础知识，受到科学研究的初步训练，拥有一定的创新能力和创业潜力，能在生物高新技术领域从事新产品、新技术的研究、开发、生产，或在该领域从事经营与管理的专门人才。

要求学生掌握文、理等方面的基本理论和基本知识，必要的生物学科和生物医药的基本理论、基础知识和基本实验技能，了解现代生物医药的发展现状和前景，具有较熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，成为具有较强的适应社会需求且有一定创新能力和创业潜力的人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 76.5 学分（含毕业论文 6 学分）多元发展路径课程 24 学分的修读要求，总学分不低于 139.5 学分（荣誉项目学分参见荣誉项目方案）（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），荣誉项目含实践学分参见荣誉项目方案），达到学位要求者授理学学士学位。

三、课程设置与修读要求

（一）通识教育课程（39 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物技术专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和生物技术专业修读建议。

（二）专业培养课程（76.5 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分。课程设置详见大类基础课程和生物技术专业（相辉计划）修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 47.5 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程），多出学分可以认定为进阶学分。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生物技术专业核心课程	分析化学实验	CHEM130072	2	3	2	4	0	3	
	有机化学	CHEM130049	4	4	0	0	0	3	
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	4	0	3	
	分析化学	CHEM130071	2	2	0	0	0	3	
	现代生物学基础实验	BIOL130019	2	3	2	4	0	3	
	生物化学 A（上）	BIOL130005	3	3	0	0	0	3	
	生物化学 A（下）	BIOL130188	2	2	0	0	0	4	
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	2	0	4	
	物理化学	BIOL130103	2	2	0	0	0	4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0	0	0	4	
	细胞生物学实验	BIOL130009	1.5	3	1.5	2	0	4	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	微生物学	BIOL130010	3	3	0	0	0	5	
	微生物学实验	BIOL130011	1.5	3	1.5	2	0	5	
	遗传学	BIOL130012	3	3	0	0	0	5	
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	2	0	5	
	医学基础	PHAR130112	2	2	0	0	0	5	
	药理学概论	PHAR130113	2.5	3	0.5	0	0	5	
	药剂学概论	PHAR130115	2	2	0	0	0	6	
	实习实训	BIOL130119	2	0	2	0	0	6	
	毕业论文（上）	BIOL130138	2	0	2	4	0	7	
	毕业论文（下）	BIOL130139	4	0	4	8	0	8	

（三）多元发展路径课程（24 学分）

多元发展包括专业进阶、荣誉项目、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径（包含 2 个模块），按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

要求修满 24 学分。在专业进阶 I 模块中修读 2-15 个学分、理工核心课程池修读 9-24 个学分，其中数学的“线性代数（理工类）”必修。

(1) 专业进阶模块 I（2–15 学分）

包含生物科学专业、生物技术专业和生态学专业的所有专业进阶 1 模块及部分专业进阶 II 的课程，根据自己修读路径要求修足够学分

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生物科学、生物技术和生态学专业进阶课程	生命科学交叉前沿专题	BIOL130083	2	2+2	0	0	0	2	必修
	生物统计学	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	秋	
	免疫学	BIOL130026	2	2	0	0	0	秋	
	病毒学	BIOL130031	2	2	0	0	0	秋	
	蛋白质与蛋白质工程	BIOL130033	2	2	0	0	0	春	
	核酸的化学与生物学	BIOL130035	2	2	0	0	0	春	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学	BIOL130046	3	3	0	0	0	春	
	遗传分析原理	BIOL130057	2	2	0	0	0	秋	
	植物生理学	BIOL130087	2	2	0	0	0	秋	
	工业酶与生物催化	BIOL130102	2	2	0	0	0	秋	
	植物细胞与发育生物学	BIOL130111	2	2	0	0	0	秋	
	发育生物学	BIOL130168	3	3	0	0	0	秋	
	干细胞与细胞命运决定	BIOL130169	2	2	0	0	0	春	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	癌生物学	BIOL130171	2	2	0	0	0	春	
	结构生物学	BIOL130172	2	2	0	0	0	春	
	病原生物学基础	BIOL130177	2	2	0	0	0	春	
	遗传操作原理与应用	BIOL130178	3	3	0.5	0	0	秋	
	功能解剖学和组织学	BIOL130191	3	3	0.5	0	0	秋	
	代谢生物学	BIOL130193	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2	0	0	秋	
	表观遗传学	BIOL130080	2	2	0	0	0	秋	
	药物设计学	PHAR130011	1	1	0	0	0	春	
	药物化学概论	PHAR130114	2	2	0	0	0	春	
	生物药剂学与药物动力学	PHAR130127	2	2	0	0	0	秋	
	行为生态学	BIOL130059	2	2	0	0	0	秋	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0	0	0	秋	
	生物地理学	BIOL130069	2	2	0	0	0	秋	
	进化生物学	BIOL130074	2	2	0	0	0	春	
	全球变化生物学	BIOL130092	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	生物安全导论	BIOL130096	2	2	0	0	0	春	
	植物多样性与进化	BIOL130118	2	2	0	0	0	秋	
	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2	0	0	0	秋	
	自然地理学	BIOL130125	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	景观生态学	BIOL130130	2	2	0	0	0	春	隔年开课
	土壤生态学	BIOL130131	2	2	0	0	0	秋	
	化学生态学	BIOL130132	2	2	0	0	0	秋	
	湿地生态学	BIOL130133	2	2	0.5	0	0	秋	
	分子生态学	BIOL130134	2	2	0	0	0	秋	
	保护生物学	BIOL130135	2	2	0	0	0	秋	
	生态与社会	BIOL130136	2	2	0	0	0	春	
	入侵生态学	BIOL130137	2	2	0	0	0	秋	
	生态遥感	BIOL130189	2	2	0.5	0	0	春	
	生物学野外实习	BIOL130047	2	0	2	0	0	暑期	
	高级生化技术	BIOL130016	1.5	3	1.5	0	0	暑期	二选一
	基因工程实验	BIOL130017	1.5	3	1.5	0	0	秋	
	科学研究方法与论文写作	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生命科学科研伦理和规范	BIOL130067	2	2	0	0	0	春，秋	二选一
	生命科学创新实践（上）	BIOL130157	1	2	0.5	0	0	暑	此组计为 1 门
	生命科学创新实践（下）	BIOL130158	1	2	0.5	0	0	秋	
	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2	0	0	4	进入谈家桢班后可修读
	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	进入谈家桢班后可修读
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	进入谈家桢班后可修读
AI-S/AI-T 课程	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0	0	0	秋	
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.4	0	0	秋	
	组学数据分析和 AI 应用	AIT531022	2	2	0	0	0	秋	
	生物药物研发与人工智能	AIT631015	2	2	0	0	0	春	

(2) 理工科核心课程池（9–24 学分）

理工核心课程池设置如下：

注：对于开设荣誉课程的课程，可选修对应的荣誉课程，并按荣誉课程学分计入理工核心课程池模块。

各专业荣誉课程清单可参见教务处网站：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档 - 本科荣誉项目实施方案。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7	0	0	1	可替代线性代数，计一次学分
	高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7	0	0	2	
	数学分析 I	MATH130154	6	5+2	1.7	0	0	1	可替代高等数学 A（上）（下），计一次学分
	数学分析 II	MATH130155	6	5+2	1.7	0	0	2	
	经典数学思想 I	MATH130190	3	3	0.5	0	0	1	
	经典数学思想 II	MATH130191	3	3	0.5	0	0	2	
	几何拓扑选讲	MATH130189	4	3	0.75	0	0	春，秋	
	抽象代数	MATH130184	4	4	0.75	0	0	3	
	常微分方程	MATH130183	4	4	0.75	0	0	3	
	复变函数	MATH130185	4	4	0.75	0	0	4	
	实变函数	MATH130186	4	4	0.75	0	0	4	
	泛函分析	MATH130011	3	4	0.75	0	0	5	
	拓扑学	MATH130187	4	4	0.75	0	0	4	
	解析几何	MATH130182	4	4	0.75	0	0	5	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3	0	0	0	春，秋	必修
	新型算法	AIS631004	3	3	0	0	0	秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3	0	0	0	秋	
物理	概率论与数理统计	PHYS130119	2	2	0	0	0	3	
	经典力学	PHYS130003	3	3	0.25	0	0	3	
	大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2	0	8	3	
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.75	0	0	3	
	大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.75	0	0	4	
	大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2	0	8	4	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8	0	0	4	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8	0	0	4	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8	0	0	5	
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8	0	0	5	
	固体物理	PHYS130010	4	4	0.25	0	0	6	
	近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4	0	4	6	
	AI 物理	AIS531004	3	3	0	0	0	春	
	机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5	0	0	春	
化学	物理化学 AI	CHEM130012	3	3	0	0	0	3	
	物理化学 AII	CHEM130013	3	3	0	0	0	4	
	物理化学 AIII	CHEM130014	3	3	0	0	0	5	
	分析化学 AI	CHEM130001	2	2	0	0	0	3	
	分析化学 AII	CHEM130002	2	2	0	0	0	4	
	物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2	0	4	5	
	物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2	0	4	6	
	仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2	0	4	4	
	无机化学	CHEM130016	3	3	0	0	0	5、6	
	有机化学 AI	CHEM130067	4	4	0	0	0	3	
	有机化学 AII	CHEM130068	2	2	0	0	0	4	
	无机化学和化学分析实验 I	CHEM130003	2	3	2	0	4	3	
	无机化学和化学分析实验 II	CHEM130004	2	3	2	0	4	3	
	合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2	0	4	4	
	合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2	0	4	5	
	高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5	0	0	5	
	人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0	0	0	春	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1	0	0	秋	
	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0	0	0	秋	
人工智能	人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1	0	0	秋	
	数据结构	AIE310007	4	5	2	0	0	秋	
	人工智能的数学基础	AIE310009	3	3	1	0	0	秋	
	计算机系统基础	AIE210006	3	5	2	0	0	秋	
	人工智能导论	AIE310005	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能的软件基础	AIE310008	3	3	2	0	0	秋	
	模式识别与机器学习	AIE410001	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能安全	AIE831001	3	3	1	0	0	秋	
	自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1	0	0	秋	
	计算机视觉	AIE310004	3	3	2	0	0	秋	
	人工智能前沿探索实践	AIE531001	3	3	2	0	0	秋	
微电子	模拟电子线路	MICR130002	3	3	1	0	0	3	
	数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1	0	0	3	
	信号与系统概论	MICR130004	3	3	1	0	0	4	
	半导体物理	MICR130005	4	4	0	0	0	4	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	4	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4	0	0	0	5	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1	0	0	5	
	集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1	0	0	6	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1	0	0	6	
	专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1	0	0	6	
	集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3	0	10	7	
	集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2	0	10	8	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见生命科学学院本科生物技术专业“荣誉项目”实施方案。请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。

3. 跨学科发展路径

要求修满 30 个学分，由两个模块组成，每个模块修够 15 学分，其中至少包含一个非数理化生专业开设的专业学程或跨学科学程模块。学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。选择跨学科发展路径学生如欲获得推免直研资格，须选择“专业进阶 I+ 指定学程”组合，指定学程范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶路径课程 15 学分（其中修读理工核心课程池课程不少于 9 学分）和 1 个非数理化生专业开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分，由两个模块组成，每个模块修够 15 学分，要求至少修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程 15 学分。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。

其他

不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

生态学专业教学培养方案（相辉计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备自然科学基础知识，系统地掌握生态学专业知识、理论，以及开展生态学实验和野外实践的技能，能够从事生态学的教学与人才培养、科学研究、技术开发等专业工作，可以胜任与生态学密切相关的农业、林业、水利、环保等行业或产业中的生态规划与管理工作需要，具备良好的科学素养和创新能力的复合型人才。

要求学生掌握数、理、化等方面的基本知识，掌握系统而扎实的生态学基本理论、基础知识和基本实验技能，了解生态学科的发展现状和前景，具有较熟练的计算机运用能力，熟练掌握一门外国语，具有较强的分析问题、解决问题的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 76 学分（含毕业论文 6 学分）、多元发展路径课程 24 学分的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分，含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授理学学士学位。

三、课程设置与修读要求

（一）通识教育课程（39 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索和技术创新”和第六模块“生态环境与生命关怀”，即修读第五模块和第六模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生态学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程列表和生态学专业修读建议。

（二）专业培养课程（76 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读自然科学类基础课程 29 学分。课程设置详见大类基础课程和生态学专业（相辉计划）修读建议。

2. 专业核心教育课程

列表中课程全部必修，要求修读 47 学分（可修读荣誉课程替代对应的普通课程），多出学分可以认定为进阶学分。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生态学专业核心课程	有机化学	CHEM130049	4	4	0	0	0	3	必修
	有机化学实验	CHEM130050	2	3	2	4	0	3	必修
	动物生物学	BIOL130120	3	3	0	0	0	3	必修
	植物生物学	BIOL130121	3	3	0	0	0	3	必修
	普通生物学实验 - 动物	BIOL130185	1.5	3	1.5	2	0	3	必修
	普通生物学实验 - 植物	BIOL130186	1.5	3	1.5	2	0	3	必修
	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2	0	0	0	3	必修
	生物化学 B	BIOL130063	3	3	0	0	0	4	必修
	生物化学实验	BIOL130007	1.5	3	1.5	2	0	4	必修
	种群生态学	BIOL130123	2	2	0	0	0	4	必修
	群落生态学	BIOL130124	2	2	0	0	0	4	必修

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生物学野外实习	BIOL130047	2	0	2	0	0	暑期	必修
	微生物学	BIOL130010	3	3	0	0	0	5	必修
	遗传学	BIOL130012	3	3	0	0	0	5	必修
	遗传学实验	BIOL130013	1.5	3	1.5	2	0	5	必修
	生态系统生态学	BIOL130128	2	2	0	0	0	5	必修
	生态学实验（上）	BIOL130126	2	4	2	2	0	5	必修
	生态学实验（下）	BIOL130127	2	4	2	2	0	6	必修
	生态学野外实习	BIOL130153	1	0	1	0	0	暑期	必修，6、7学期之间
	毕业论文（上）	BIOL130138	2	0	2	4	0	7	必修
	毕业论文（下）	BIOL130139	4	0	4	8	0	8	必修，须先通过毕业论文（上）

（三）多元发展路径课程（24 学分）

多元发展包括专业进阶、荣誉项目、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径（包含 2 个模块），按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

要求修满 24 学分。在专业进阶模块 I 中修读 2-15 个学分、理工核心课程池修读 9-24 个学分，其中数学的“线性代数（理工类）”必修。

(1) 专业进阶模块 I（2–15 学分）

包含生物科学专业、生物技术专业和生态学专业的所有专业进阶 1 模块及部分专业进阶 II 的课程，根据自己修读路径要求修足够学分

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生物科学、生物技术和生态学专业进阶课程	生命科学交叉前沿专题	BIOL130083	2	2+2	0	0	0	2	必修
	生物统计学	BIOL130024	3	3	0.5	0	0	秋	
	免疫学	BIOL130026	2	2	0	0	0	秋	
	病毒学	BIOL130031	2	2	0	0	0	秋	
	蛋白质与蛋白质工程	BIOL130033	2	2	0	0	0	春	
	核酸的化学与生物学	BIOL130035	2	2	0	0	0	春	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学	BIOL130046	3	3	0	0	0	春	
	遗传分析原理	BIOL130057	2	2	0	0	0	秋	
	植物生理学	BIOL130087	2	2	0	0	0	秋	
	工业酶与生物催化	BIOL130102	2	2	0	0	0	秋	
	植物细胞与发育生物学	BIOL130111	2	2	0	0	0	秋	
	发育生物学	BIOL130168	3	3	0	0	0	秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	干细胞与细胞命运决定	BIOL130169	2	2	0	0	0	春	
	癌生物学	BIOL130171	2	2	0	0	0	春	
	结构生物学	BIOL130172	2	2	0	0	0	春	
	病原生物学基础	BIOL130177	2	2	0	0	0	春	
	遗传操作原理与应用	BIOL130178	3	3	0.5	0	0	秋	
	功能解剖学和组织学	BIOL130191	3	3	0.5	0	0	秋	
	代谢生物学	BIOL130193	2	2	0	0	0	秋	
	生物信息学实验	BIOL130195	2	2	2	0	0	秋	
	表观遗传学	BIOL130080	2	2	0	0	0	秋	
	药物设计学	PHAR130011	1	1	0	0	0	春	
	药物化学概论	PHAR130114	2	2	0	0	0	春	
	生物药剂学与药物动力学	PHAR130127	2	2	0	0	0	秋	
	行为生态学	BIOL130059	2	2	0	0	0	秋	
	分子生物学	BIOL130065	2	2	0	0	0	秋	
	生物地理学	BIOL130069	2	2	0	0	0	秋	
	进化生物学	BIOL130074	2	2	0	0	0	春	
	全球变化生物学	BIOL130092	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	生物安全导论	BIOL130096	2	2	0	0	0	春	
	植物多样性与进化	BIOL130118	2	2	0	0	0	秋	
	生物多样性科学导论	BIOL130122	2	2	0	0	0	秋	
	自然地理学	BIOL130125	2	2	0	0	0	秋	隔年开课
	景观生态学	BIOL130130	2	2	0	0	0	春	隔年开课
	土壤生态学	BIOL130131	2	2	0	0	0	秋	
	化学生态学	BIOL130132	2	2	0	0	0	秋	
	湿地生态学	BIOL130133	2	2	0.5	0	0	秋	
	分子生态学	BIOL130134	2	2	0	0	0	秋	
	保护生物学	BIOL130135	2	2	0	0	0	秋	
	生态与社会	BIOL130136	2	2	0	0	0	春	
	入侵生态学	BIOL130137	2	2	0	0	0	秋	
	生态遥感	BIOL130189	2	2	0.5	0	0	春	
	生物学野外实习	BIOL130047	2	0	2	0	0	暑期	
	高级生化技术	BIOL130016	1.5	3	1.5	0	0	暑期	二选一
	基因工程实验	BIOL130017	1.5	3	1.5	0	0	秋	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科学研究方法与论文写作	BIOL130051	2	2	0	0	0	春	全英语授课
	生命科学科研伦理和规范	BIOL130067	2	2	0	0	0	春，秋	二选一
	生命科学创新实践（上）	BIOL130157	1	2	0.5	0	0	暑	此组计为 1 门
	生命科学创新实践（下）	BIOL130158	1	2	0.5	0	0	秋	
	系统科研训练 I	BIOL130196	2	15	2	0	0	4	进入谈家桢班后可修读
	系统科研训练 II	BIOL130197	3	60	3	0	0	暑期	进入谈家桢班后可修读
	系统科研训练 III	BIOL130198	3	20	3	0	0	5	进入谈家桢班后可修读
AI-S/AI-T 课程	人工智能生物学	AIS310017	2	2	0	0	0	秋	
	人工智能结构生物学	AIS410006	2	2	0.4	0	0	秋	
	组学数据分析和 AI 应用	AIT531022	2	2	0	0	0	秋	
	生物药物研发与人工智能	AIT631015	2	2	0	0	0	春	

(2) 理工科核心课程池（9–24 学分）

注：对于开设荣誉课程的课程，可选修对应的荣誉课程，并按荣誉课程学分计入理工核心课程池模块。

各专业荣誉课程清单可参见教务处网站：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档 - 本科荣誉项目实施方案。

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学	高等代数 I	MATH120011	5	4+2	1.7	0	0	1	可替代线性代数，计一次学分
	高等代数 II	MATH130002	5	4+2	1.7	0	0	2	
	数学分析 I	MATH130154	6	5+2	1.7	0	0	1	可替代高等数学 A（上）（下），计一次学分
	数学分析 II	MATH130155	6	5+2	1.7	0	0	2	
	经典数学思想 I	MATH130190	3	3	0.5	0	0	1	
	经典数学思想 II	MATH130191	3	3	0.5	0	0	2	
	几何拓扑选讲	MATH130189	4	3	0.75	0	0	春，秋	
	抽象代数	MATH130184	4	4	0.75	0	0	3	
	常微分方程	MATH130183	4	4	0.75	0	0	3	
	复变函数	MATH130185	4	4	0.75	0	0	4	
	实变函数	MATH130186	4	4	0.75	0	0	4	
	泛函分析	MATH130011	3	4	0.75	0	0	5	
	拓扑学	MATH130187	4	4	0.75	0	0	4	
	解析几何	MATH130182	4	4	0.75	0	0	5	
	线性代数（理工类）	MATH120020	3	3	0	0	0	春，秋	必修

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	新型算法	AIS631004	3	3	0	0	0	秋	
	数据科学中的逼近论基础	AIS631003	3	3	0	0	0	秋	
物理	概率论与数理统计	PHYS130119	2	2	0	0	0	3	
	经典力学	PHYS130003	3	3	0.25	0	0	3	
	大学物理实验Ⅱ	PHYS130125	2	3	2	0	8	3	
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.75	0	0	3	
	大学物理 A：原子物理	PHYS130093	3	3+1	0.75	0	0	4	
	大学物理实验Ⅲ	PHYS130126	2	3	2	0	8	4	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8	0	0	4	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8	0	0	4	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8	0	0	5	
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8	0	0	5	
	固体物理	PHYS130010	4	4	0.25	0	0	6	
	近代物理实验 I	PHYS130058	4	4	4	0	4	6	
	AI 物理	AIS531004	3	3	0	0	0	春	
	机器学习在物理实验中的应用	AIS310013	3	3	1.5	0	0	春	
化学	物理化学 AI	CHEM130012	3	3	0	0	0	3	
	物理化学 AII	CHEM130013	3	3	0	0	0	4	
	物理化学 AIII	CHEM130014	3	3	0	0	0	5	
	分析化学 AI	CHEM130001	2	2	0	0	0	3	
	分析化学 AII	CHEM130002	2	2	0	0	0	4	
	物理化学实验（上）	CHEM130104	2	3	2	0	4	5	
	物理化学实验（下）	CHEM130105	2	3	2	0	4	6	
	仪器分析实验	CHEM130107	2	3	2	0	4	4	
	无机化学	CHEM130016	3	3	0	0	0	5、6	
	有机化学 AI	CHEM130067	4	4	0	0	0	3	
	有机化学 AII	CHEM130068	2	2	0	0	0	4	
	无机化学和化学分析实验 I	CHEM130003	2	3	2	0	4	3	
	无机化学和化学分析实验 II	CHEM130004	2	3	2	0	4	3	
	合成化学实验（上）	CHEM130010	2	3	2	0	4	4	
	合成化学实验（下）	CHEM130011	2	3	2	0	4	5	
	高分子化学 B	MACR130009	2	2	0.5	0	0	5	

课程名称		课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	人工智能化学计算模拟	AIS531005	2	2	0	0	0	春	
	人工智能在化学中的应用	AIS310014	2	2	1	0	0	秋	
	人工智能在分析化学中的应用	AIT310024	2	2	0	0	0	秋	
人工智能	人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1	0	0	秋	
	数据结构	AIE310007	4	5	2	0	0	秋	
	人工智能的数学基础	AIE310009	3	3	1	0	0	秋	
	计算机系统基础	AIE210006	3	5	2	0	0	秋	
	人工智能导论	AIE310005	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能的软件基础	AIE310008	3	3	2	0	0	秋	
	模式识别与机器学习	AIE410001	3	3	1	0	0	秋	
	人工智能安全	AIE831001	3	3	1	0	0	秋	
	自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1	0	0	秋	
	计算机视觉	AIE310004	3	3	2	0	0	秋	
	人工智能前沿探索实践	AIE531001	3	3	2	0	0	秋	
微电子	模拟电子线路	MICR130002	3	3	1	0	0	3	
	数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1	0	0	3	
	信号与系统概论	MICR130004	3	3	1	0	0	4	
	半导体物理	MICR130005	4	4	0	0	0	4	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	4	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4	0	0	0	5	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1	0	0	5	
	集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1	0	0	6	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1	0	0	6	
	专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1	0	0	6	
	集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3	0	10	7	
	集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2	0	10	8	

2. 跨学科发展路径

要求修满 30 个学分，由两个模块组成，每个模块修够 15 学分，其中至少包含一个非数理化生专业开设的专业学程或跨学科学程模块。学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。选择跨学科发展路径学生如欲获得推免直研资格，须选择“专业进阶 I+ 指定学程”组合，指定学程范围请在第 4 学期选择路径时咨询生命科学学院本科教学办公室。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业的专业进阶路径课程 15 学分（其中修读理工核心课程池课程不少于 9 学分）和 1 个非数

理化生专业开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分，由两个模块组成，每个模块修够 15 学分，要求至少修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程 15 学分。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，请访问复旦大学教务处网站 https://jwc.fudan.edu.cn/ 获取，或咨询生命科学学院教务。

其他

不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业着力于培养德智体美劳全面发展、擅长使用人工智能和芯片技术解决生物医药领域的实际问题、能够在相关领域从事科研、教学、技术开发、产品设计和管理等工作的综合型人才，成为未来的科技领袖和产业精英。智慧医药与芯片方向具有很强的学科交叉性，要求学生熟练掌握数学、物理、化学、生物等方面的基础并综合运用人工智能、集成电路等多学科的知识，实现对生物医药数据的感知、处理、分析和应用，获得对生物医药系统的深入理解。要求学生具有扎实的理论基础、熟练的实验技能、丰富的实践经验和优秀的创新思维，以适应最新的生物医药技术发展的需要。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 73 学分（其中毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 34.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 43 学分，含毕业论文 6 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程	概率、数理统计与随机过程	INFO130001	3	3	0	0	0	3	
	生物医学工程学基础	INFO130020	3	3	0.5	0	0	3	
	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3	
	模拟电子学基础	INFO130347	4	5	0	0	0	3	
	信号与系统	INFO130306	4	4	1	0	0	4	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0.5	0	0	4	
	前沿讲座	INFO130236	2	2	3	0	0	4	
	生物医学工程专业实验	INFO130390	3	3	0	0	0	5	
	生物芯片导论	INFO130426	3	3	1	0	0	5	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	药物化学	CHEM130073	2	2	0	0	0	5	
	数字信号处理 A	INFO130010	3	3	0.5	0	0	5	
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

涵盖专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。专业进阶方向充分发挥复旦大学的数学、生物、医学、集成电路等学科优势，聚焦医工结合的生物医药工程与技术领域的人才培养；设置了生物医药数据学、生物医学影像与芯片、生物医药传感技术三个专业进阶方向，重点强调培养学生综合创新和解决实际问题的能力。

1. 专业进阶路径

以下三个专业进阶方向，要求修满 24 学分。其中选择一个方向修满至少 15 学分，在三个方向其余课程中修满剩余学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（生物医药数据学方向）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I（生物医药数据学）	生物统计学	BIOL130024	3	3	0	0	0	秋	必修 15 学分
	数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	秋	
	信息论基础	INFO130329	3	3	0.5	0	0	春	
	机器学习	INFO130342	2	2	0.5	0	0	秋	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	神经网络与深度学习	DATA130011	3	3	0.5	0	0	春	
	随机过程	INFO130399	3	3	0	0	0	秋	
	精准医疗概论	INFO130427	3	3	0	0	0	春	
	创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1	0	0	春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（生物医学影像与芯片方向）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II（生物医学影像与芯片）	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	秋	必修 15 学分
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	春	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1	0	0	秋	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1	0	0	春	
	集成电路设计实验	MICR130011	3	3	2	0	0	秋	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	光生物医学	INFO130145	2	2	0.5	0	0	秋	
	创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1	0	0	春，秋	

(3) 专业进阶模块 III（生物医药传感技术方向）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 III（生物医药传感技术）	医学传感器	INFO130091	2	2	0.5	0	0	秋	必修 15 学分
	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	半导体物理	MICR130005	4	4	0	0	0	春	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4	0	0	0	秋	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	春	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	脑机接口	INFO130430	3	3	0	0	0	春，秋	
	创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1	0	0	春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业 1 个专业进阶模块 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块（15 学分）均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）

一、培养目标及培养要求：

为发挥对催生新技术和孕育新产业发挥引领作用，本专业培养德智体美劳全面发展，具有智能机器人领域的基本理论和知识架构，大幅增加实践教学环节，能够在相关领域从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的专门人才；培养目标是未来智能机器人及先进制造领域的创新人才。要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理和力学基础，掌握机械、电子、控制、计算机等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力；前三年完成通识和基础专业课程的学习后，第四学年走进实验室，通过科研和产业实践，学习专业技能，以激发学生积极投入的兴趣，培养产生原创的“灵感”。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 74 学分（其中毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 34 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (39 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程和智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (74 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分，含毕业论文 6 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程	概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1	0	0	3	
	理论力学	ATMO130042	4	4	1	0	0	3	
	模拟与数字电路	INFO130369	4	4	2	0	0	3	
	材料力学	MECH130088	3	3	0	0	0	4	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	4	
	自动控制原理	INFO130310	4	4	1	0	0	5	
	机器人学导论	AIS410007	4	4	3	0	0	5	
	机械设计	INFO130370	3	4	2	0	0	6	
	现代控制理论	INFO130419	3	3	0.5	0	0	6	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生机电一体化系统设计	INFO130420	3	3	1	0	0	7	
	金工实习	MECH130100	1	0	0.5	0	0	7	
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

涵盖专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。专业进阶方向充分发挥复旦大学的人工智能、医学、护理、人文等学科优势，聚焦康养机器人领域的人才培养；在课程设置上，打破传统工科的机器人工程专业课程设置局限，适当增加与医学学科关联的课程，以培养学生综合创新和解决实际问题的能力；设置了机器人智能感知和认知决策与机器人机构设计和智能控制两个专业进阶方向。

1. 专业进阶路径

以下两个专业进阶方向，要求修满 24 学分。其中选择一个方向修满至少 15 学分，在两个方向其余课程中修满剩余学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（机器人智能感知和认知决策）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I（机器人智能感知和认知决策）	智能科学的数学基础	INFO130357	4	4	0	0	0	4	27 学分
	随机过程	INFO130399	3	3	0.4	0	0	4	
	计算机原理与体系结构	INFO130311	4	4	2	0	0	4	
	数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	5	
	计算神经学	INFO130429	3	3	0.5	0	0	5	
	数据挖掘与机器学习	INFO130424	3	3	1	0	0	5	
	图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	6	
	机器人视觉感知与检测	INFO130423	3	3	1	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（机器人机构设计和智能控制）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II（机器人机构设计和智能控制）	数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	5	25 学分
	弹性结构的力学基础	MECH130129	3	4	2	0	0	5	
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
	图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	6	
	电机学	INFO130421	3	3	1	0	0	6	
	机器人机构学	INFO130422	3	3	1	0	0	7	
	移动机器人	INFO130425	3	3	0.5	0	0	7	
	先进机器人与自动化	INFO130398	3	3	0	0	0	7	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业 1 个专业进阶模块 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块（15 学分）均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业紧紧围绕国家发展集成电路的重大战略需求，培养具有家国情怀和世界胸怀的集成电路领军人才。本专业培养学生应扎实掌握集成电路科学与工程所必需的数学与物理基础知识，深刻理解集成电路技术在摩尔定律发展到极限所面临的重大技术变革，充分参与集成电路产业的发展实践，熟练运用半导体器件性能分析、表征，以及数字、模拟和射频集成电路设计、仿真与验证等知识和能力，开展集成电路基础及交叉应用研究；掌握集成电路发展前沿，具有国际化视野与宽广思维，并能在在包括复旦大学在内的国内外一流大学攻读集成电路及相关专业博士学位，立志成为具有全球影响力的集成电路科学家。

集成电路领军人才的培养秉持“厚基础，重实践，融合创新”的办学理念，结合复旦大学在数学、物理、材料、化学、生物等基础性学科上的优势，培养学生运用数学与物理等基础理论的能力；通过“一生一芯”项目和一对一导师制，并与集成电路领域的头部企业建立对接实习机制，培养学生发现、提出和解决工程问题的实践能力；通过与计算机、人工智能及电子科学技术等应用学科的交叉教学，培养学生的融合创新能力。紧密结合复旦大学“2+X”培养体系，拓宽专业入口，推动集成电路领军人才的培养。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 76 学分（含毕业论文 / 设计 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 146 学分（含实践学分不低于 37 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 学分中）。课程设置详见核心课程七大模块和微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (76 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 46 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
半导体物理	MICR130005	4	4				4	
半导体器件原理	MICR130028	4	4				5	
模拟电子线路	MICR130002	3	3	1			3	
数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1			3	
信号与系统概论	MICR130004	3	3	1			4	
数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1			5	
模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1			6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1			6	
集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3		10	7	
集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2		10	8	
器件模型与 SPICE 仿真	CICE130001	3	3	1.5			7	
集成电路纳米技术	CICE130002	2	2	0.5			7	
集成电路封装与测试	CICE130003	3	3	2			7	
毕业论文	INFO130016	6	0	6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

专业进阶路径修满 27 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶Ⅰ修读 15 学分，在修满学分前提下，要求选课课程覆盖 3 个板块；专业进阶Ⅱ修读 9 学分，在修满学分的前提下，要求选课课程不少于 2 个交叉板块），学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块Ⅰ（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
集成电路设计	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2			4	
	超低功耗集成电路设计	CICE130004	3	3	1			7	
	射频集成电路基础	MICR130023	2	2				5	
	模拟电路测试原理	CICE130005	3	3	2			5	
集成电路器件工艺	现代集成电路光刻技术导论	MICR130043	4	4	0.1			5	
	光电子器件与集成	CICE130006	3	3				5	
	特色工艺与功率半导体技术	MICR130016	2	2	0.5			4	
	电子材料分析	MATE130017	3	3	0.5			5	
集成电路公共基础及前沿	半导体材料	INFO130103	2	2				5	
	先进封装	CICE130007	2	2				7	
	存储器技术	CICE130008	3	3				5	
	新型计算范式概论	CICE130009	3	3				6	
	集成电路发展概论	CICE130010	3	3				5	
	EDA 系统软件分析和设计方法学	MICR130037	3	3				6	
	器件可靠性原理与测试	MICR130014	3	3	0.2			6	
	前沿讲座	INFO130236	2	2				3	

(2) 专业进阶模块Ⅱ（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机	计算机组成与体系结构	COMP130191	4	4				4	
	数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
人工智能	脑科学与类脑系统	DATA130054	3	3+1	1			5	
	人工智能导论	INFO130358	4	4	2			4	
	模式识别与机器学习	COMP130137	3	3				5	
数学	数学模型	MATH130008	3	3				4	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	
电子信息科学与技术	电磁场与电磁波	INFO130232	3	3	0.5			6	
	光通信网络基础	INFO130131	2	2				春，秋	
物理学	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			3	
	固体物理	PHYS130010	4	4				4	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	
	计算物理基础	PHYS130075	3	3				5	
化学材料学	材料科学导论	MATE130034	3	3	0.5			3	
	材料分析	MATE130062	3	3	0.5			6	
	薄膜技术	MATE130022	3	3	0.5			6	
生物学	生理学	BIOL130014	3	3				4	

2. 跨学科发展路径

修满 27 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 27 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

人工智能（计算与智能领军人才班）专业教学培养方案
（香农计划适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握数学、信息科学、智能科学、计算机科学的基本理论和专门知识，具有一定科学素养、较强的工程实践能力和创新能力，能在高校、科研机构、企事业等单位从事科学研究、技术研发并具有较好发展潜力的工程科学人才，并通过开设实验班的方式，培养面向科学智能的研究型人才、面向工程智能的创造型人才、面向社会科学智能的应用型人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

学生毕业学分要求为 142 学分。通识教育课程 40 学分，专业培养课程 78 学分（包含毕业论文 6 学分），多元发展路径课程 24 学分，可根据实际授予工学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新 7，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程 (78 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (30 学分)

学生应在大类基础课程中的技术科学类课程中修满 30 学分，课程设置详见大类基础课程和本专业修读建议。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学分析 BI	MATH120016	5	5+1	1			1	学生也可选修数院的“数学分析 A I、II”
数学分析 BII	MATH120017	5	5+1	1			2	
线性代数	COMP120004	3	4				1	学生也可选修数院的高等代数 I
大学物理 B(上)	PHYS120013	4	4+1	1			1	
大学物理 B(下)	PHYS120014	4	4+1	1			2	
程序设计	COMP120006	4	3+2	2			1	
基础物理实验	PHYS120015	2	3	2			2	
电路基础	MICR120001	3	3				2	学生也可选修电子系统导论、现代生物科学导论 A

2. 专业核心教育课程 (48 学分)

要求修读 48 学分，课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1			2	
信息论、控制论、系统论基础	AIE631001	3	3+1	2			2	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
人工智能导论	AIE310005	3	3	1			4	
最优化方法	DATA130026	3	3	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
数据库引论	COMP130010	3	3+2	1			4	
人工智能的伦理与治理	DATA130055	2	2+1	1			4 或 6	
模式识别与机器学习	COMP130137	3	3	1			5	
操作系统	COMP130110	3	3+2	1			5	
并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	
本科生科研实践	COMP130194	2	2	2		32	4-7	
毕业论文	COMP130020	6	*	6			8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 修读 14 学分，专业进阶 II 修读 10 学分。

（1）专业进阶模块 I(14 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机视觉	COMP130124	3	3	2			5	
自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1			5	
智能系统与多智能体	COMP130217	2	2				6	
强化学习算法与理论基础	DATA130060	3	3				6	
计算机图形学 A	COMP130018	3	3	1			6	

（2）专业进阶模块 II(10 学分）

模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
认知与行动模块	可编程控制系统设计	COMP130222	2	2				4	
	嵌入式操作系统	COMP130224	2	2				5	
	智能系统设计	INFO130360	4	4				7	
	移动智能体编程实验	COMP130223	4	4				7	
感知与语言模块	数字信号处理	COMP130139	3	3				6	
	数据挖掘技术	COMP130148	3	3				5	
	面向大模型的编程与并行学习算法	COMP130219	3	3				4	

模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	多模态大模型设计与实现	COMP130220	4	4				7	
交互与安全模块	信息物理融合系统	COMP130210	3	3+2				7	
	鲁棒可信人工智能	COMP130221	3	3				6	
	内生安全概论	COMP130216	3	3				7	
	模型安全对抗演练	COMP130218	4	4				7	

2. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个模块课程，其中至少 1 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（I 或 II) 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读本专业进阶模块 I 或 1 个非本专业独立开设的学程（上述二选一）以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业紧紧围绕国家发展集成电路的重大战略需求，培养具有家国情怀和世界胸怀的集成电路领军人才。本专业培养学生应扎实掌握集成电路科学与工程所必需的数学与物理基础知识，深刻理解集成电路技术在摩尔定律发展到极限所面临的重大技术变革，充分参与集成电路产业的发展实践，熟练运用半导体器件性能分析、表征，以及数字、模拟和射频集成电路设计、仿真与验证等知识和能力，开展集成电路基础及交叉应用研究；掌握集成电路发展前沿，具有国际化视野与宽广思维，并能在在包括复旦大学在内的国内外一流大学攻读集成电路及相关专业博士学位，立志成为具有全球影响力的集成电路科学家。

集成电路领军人才的培养秉持“厚基础，重实践，融合创新”的办学理念，结合复旦大学在数学、物理、材料、化学、生物等基础性学科上的优势，培养学生运用数学与物理等基础理论的能力；通过“一生一芯”项目和一对一导师制，并与集成电路领域的头部企业建立对接实习机制，培养学生发现、提出和解决工程问题的实践能力；通过与计算机、人工智能及电子科学技术等应用学科的交叉教学，培养学生的融合创新能力。紧密结合复旦大学“2+X”培养体系，拓宽专业入口，推动集成电路领军人才的培养。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 76 学分（含毕业论文 / 设计 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 146 学分（含实践学分不低于 37 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 学分中）。课程设置详见核心课程七大模块和微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (76 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 46 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
半导体物理	MICR130005	4	4				4	
半导体器件原理	MICR130028	4	4				5	
模拟电子线路	MICR130002	3	3	1			3	
数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1			3	
信号与系统概论	MICR130004	3	3	1			4	
数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1			5	
模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1			6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
集成电路工艺原理	MICR130007	3	3	1			6	
集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3		10	7	
集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2		10	8	
器件模型与 SPICE 仿真	CICE130001	3	3	1.5			7	
集成电路纳米技术	CICE130002	2	2	0.5			7	
集成电路封装与测试	CICE130003	3	3	2			7	
毕业论文	INFO130016	6	0	6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

专业进阶路径修满 27 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶Ⅰ修读 15 学分，在修满学分前提下，要求选课课程覆盖 3 个板块；专业进阶Ⅱ修读 9 学分，在修满学分的前提下，要求选课课程不少于 2 个交叉板块），学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块Ⅰ（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
集成电路设计	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2			4	
	超低功耗集成电路设计	CICE130004	3	3	1			7	
	射频集成电路基础	MICR130023	2	2				5	
	模拟电路测试原理	CICE130005	3	3	2			5	
集成电路器件工艺	现代集成电路光刻技术导论	MICR130043	4	4	0.1			5	
	光电子器件与集成	CICE130006	3	3				5	
	特色工艺与功率半导体技术	MICR130016	2	2	0.5			4	
	电子材料分析	MATE130017	3	3	0.5			5	
集成电路公共基础及前沿	半导体材料	INFO130103	2	2				5	
	先进封装	CICE130007	2	2				7	
	存储器技术	CICE130008	3	3				5	
	新型计算范式概论	CICE130009	3	3				6	
	集成电路发展概论	CICE130010	3	3				5	
	EDA 系统软件分析和设计方法学	MICR130037	3	3				6	
	器件可靠性原理与测试	MICR130014	3	3	0.2			6	
	前沿讲座	INFO130236	2	2				3	

(2) 专业进阶模块Ⅱ（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机	计算机组成与体系结构	COMP130191	4	4				4	
	数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
人工智能	脑科学与类脑系统	DATA130054	3	3+1	1			5	
	人工智能导论	INFO130358	4	4	2			4	
	模式识别与机器学习	COMP130137	3	3				5	
数学	数学模型	MATH130008	3	3				4	
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	
电子信息科学与技术	电磁场与电磁波	INFO130232	3	3	0.5			6	
	光通信网络基础	INFO130131	2	2				春，秋	
物理学	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			3	
	固体物理	PHYS130010	4	4				4	
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	
	计算物理基础	PHYS130075	3	3				5	
化学材料学	材料科学导论	MATE130034	3	3	0.5			3	
	材料分析	MATE130062	3	3	0.5			6	
	薄膜技术	MATE130022	3	3	0.5			6	
生物学	生理学	BIOL130014	3	3				4	

2. 跨学科发展路径

修满 27 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 27 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

人工智能（计算与智能领军人才班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握数学、信息科学、智能科学、计算机科学的基本理论和专门知识，具有一定科学素养、较强的工程实践能力和创新能力，能在高校、科研机构、企事业等单位从事科学研究、技术研发并具有较好发展潜力的工程科学人才，并通过开设实验班的方式，培养面向科学智能的研究型人才、面向工程智能的创造型人才、面向社会科学智能的应用型人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

学生毕业学分要求为 142 学分。通识教育课程 40 学分，专业培养课程 78 学分（包含毕业论文 6 学分），多元发展路径课程 24 学分，可根据实际授予工学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新 7，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程 (78 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (30 学分)

学生应在大类基础课程中的技术科学类课程中修满 30 学分，课程设置详见大类基础课程和本专业修读建议。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学分析 BI	MATH120016	5	5+1	1			1	学生也可选修数院的“数学分析 A Ⅰ、Ⅱ”
数学分析 BII	MATH120017	5	5+1	1			2	
线性代数	COMP120004	3	4				1	学生也可选修数院的高等代数 I
大学物理 B(上)	PHYS120013	4	4+1	1			1	
大学物理 B(下)	PHYS120014	4	4+1	1			2	
程序设计	COMP120006	4	3+2	2			1	
基础物理实验	PHYS120015	2	3	2			2	
电路基础	MICR120001	3	3				2	

2. 专业核心教育课程 (48 学分)

要求修读 48 学分，课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1			2	
信息论、控制论、系统论基础	AIE631001	3	3+1	2			2	
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能导论	AIE310005	3	3	1			4	
最优化方法	DATA130026	3	3	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
数据库引论	COMP130010	3	3+2	1			4	
人工智能的伦理与治理	DATA130055	2	2+1	1			4 或 6	
模式识别与机器学习	COMP130137	3	3	1			5	
操作系统	COMP130110	3	3+2	1			5	
并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	
本科生科研实践	COMP130194	2	2	2		32	4-7	
毕业论文	COMP130020	6	*	6			8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。其中专业进阶 I 修读 14 学分，专业进阶 II 修读 10 学分。

（1）专业进阶模块 I(14 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机视觉	COMP130124	3	3	2			5	
自然语言处理和大语言模型	AIE410002	3	3	1			5	
智能系统与多智能体	COMP130217	2	2				6	
强化学习算法与理论基础	DATA130060	3	3				6	
计算机图形学 A	COMP130018	3	3	1			6	

（2）专业进阶模块 II(10 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
认知与行动模块	可编程控制系统设计	COMP130222	2	2				4	
	嵌入式操作系统	COMP130224	2	2				5	
	智能系统设计	INFO130360	4	4				7	
	移动智能体编程实验	COMP130223	4	4				7	
感知与语言模块	数字信号处理	COMP130139	3	3				6	
	数据挖掘技术	COMP130148	3	3				5	
	面向大模型的编程与并行学习算法	COMP130219	3	3				4	
	多模态大模型设计与实现	COMP130220	4	4				7	
交互与安全模块	信息物理融合系统	COMP130210	3	3+2				7	
	鲁棒可信人工智能	COMP130221	3	3				6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	内生安全概论	COMP130216	3	3				7	
	模型安全对抗演练	COMP130218	4	4				7	

2. 跨学科发展路径

以上专业进阶方向，要求修满 24 学分，专业进阶一修满 14 学分，在专业进阶二的三个模块中修满 10 学分。

修满 24 学分。要求修读 2 个模块课程，其中至少 1 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（I 或 II) 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读本专业进阶模块 I 或 1 个非本专业独立开设的学程（上述二选一）以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业着力于培养德智体美劳全面发展、擅长使用人工智能和芯片技术解决生物医药领域的实际问题、能够在相关领域从事科研、教学、技术开发、产品设计和管理等工作的综合型人才，成为未来的科技领袖和产业精英。智慧医药与芯片方向具有很强的学科交叉性，要求学生熟练掌握数学、物理、化学、生物等方面的基础并综合运用人工智能、集成电路等多学科的知识，实现对生物医药数据的感知、处理、分析和应用，获得对生物医药系统的深入理解。要求学生具有扎实的理论基础、熟练的实验技能、丰富的实践经验和优秀的创新思维，以适应最新的生物医药技术发展的需要。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 73 学分（其中毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 140 学分（含实践学分不低于 34.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (73 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 43 学分，含毕业论文 6 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程	概率、数理统计与随机过程	INFO130001	3	3	0	0	0	3	
	生物医学工程学基础	INFO130020	3	3	0.5	0	0	3	
	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3	
	模拟电子学基础	INFO130347	4	5	0	0	0	3	
	信号与系统	INFO130306	4	4	1	0	0	4	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
	细胞生物学	BIOL130008	3	3	0.5	0	0	4	
	前沿讲座	INFO130236	2	2	3	0	0	4	
	生物医学工程专业实验	INFO130390	3	3	0	0	0	5	
	生物芯片导论	INFO130426	3	3	1	0	0	5	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	药物化学	CHEM130073	2	2	0	0	0	5	
	数字信号处理 A	INFO130010	3	3	0.5	0	0	5	
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

涵盖专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。专业进阶方向充分发挥复旦大学的数学、生物、医学、集成电路等学科优势，聚焦医工结合的生物医药工程与技术领域的人才培养；设置了生物医药数据学、生物医学影像与芯片、生物医药传感技术三个专业进阶方向，重点强调培养学生综合创新和解决实际问题的能力。

1. 专业进阶路径

以下三个专业进阶方向，要求修满 24 学分。其中选择一个方向修满至少 15 学分，在三个方向其余课程中修满剩余学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（生物医药数据学方向）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I（生物医药数据学）	生物统计学	BIOL130024	3	3	0	0	0	秋	必修 15 学分
	数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	秋	
	信息论基础	INFO130329	3	3	0.5	0	0	春	
	机器学习	INFO130342	2	2	0.5	0	0	秋	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	神经网络与深度学习	DATA130011	3	3	0.5	0	0	春	
	随机过程	INFO130399	3	3	0	0	0	秋	
	精准医疗概论	INFO130427	3	3	0	0	0	春	
	创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1	0	0	春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（生物医学影像与芯片方向）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II（物医学影像与芯片）	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	秋	必修 15 学分
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	春	
	数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1	0	0	秋	
	模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1	0	0	春	
	集成电路设计实验	MICR130011	3	3	2	0	0	秋	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	光生物医学	INFO130145	2	2	0.5	0	0	秋	
	创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1	0	0	春，秋	

(3) 专业进阶模块 III（生物医药传感技术方向）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 III（生物医药传感技术）	医学传感器	INFO130091	2	2	0.5	0	0	秋	必修 15 学分
	神经生物学概论	BIOL130039	2	2	0	0	0	秋	
	半导体物理	MICR130005	4	4	0	0	0	春	
	半导体器件原理	MICR130028	4	4	0	0	0	秋	
	嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	5	2	0	0	春	
	基因组学	BIOL130037	2	2	0	0	0	秋	
	脑机接口	INFO130430	3	3	0	0	0	春，秋	
	创新创业大讲堂	INNO115011	2	2	1	0	0	春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业 1 个专业进阶模块 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块（15 学分）均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业
“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

为发挥对催生新技术和孕育新产业发挥引领作用，本专业培养德智体美劳全面发展，具有智能机器人领域的基本理论和知识架构，大幅增加实践教学环节，能够在相关领域从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的专门人才；培养目标是未来智能机器人及先进制造领域的创新人才。要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理和力学基础，掌握机械、电子、控制、计算机等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力；前三年完成通识和基础专业课程的学习后，第四学年走进实验室，通过科研和产业实践，学习专业技能，以激发学生积极投入的兴趣，培养产生原创的“灵感”。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 74 学分（其中毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 137 学分（含实践学分不低于 34 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (39 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 25 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 6 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 6 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程和智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分，含毕业论文 6 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心课程	概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1	0	0	3	
	理论力学	ATMO130042	4	4	1	0	0	3	
	模拟与数字电路	INFO130369	4	4	2	0	0	3	
	材料力学	MECH130088	3	3	0	0	0	4	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	4	
	自动控制原理	INFO130310	4	4	1	0	0	5	
	机器人学导论	AIS410007	4	4	3	0	0	5	
	机械设计	INFO130370	3	4	2	0	0	6	
	现代控制理论	INFO130419	3	3	0.5	0	0	6	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生机电一体化系统设计	INFO130420	3	3	1	0	0	7	
	金工实习	MECH130100	1	0	0.5	0	0	7	
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

涵盖专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径。专业进阶方向充分发挥复旦大学的人工智能、医学、护理、人文等学科优势，聚焦康养机器人领域的人才培养；在课程设置上，打破传统工科的机器人工程专业课程设置局限，适当增加医学与人文学科的课程，以培养学生综合创新和解决实际问题的能力；设置了机器人智能感知和认知决策与机器人机构设计和智能控制两个专业进阶方向。

1. 专业进阶路径

以下两个专业进阶方向，要求修满 24 学分。其中选择一个方向修满至少 15 学分，在两个方向其余课程中修满剩余学分。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（机器人智能感知和认知决策）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I（机器人智能感知和认知决策）	智能科学的数学基础	INFO130357	4	4	0	0	0	4	27 学分
	随机过程	INFO130399	3	3	0.4	0	0	4	
	计算机原理与体系结构	INFO130311	4	4	2	0	0	4	
	数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	5	
	计算神经学	INFO130429	3	3	0.5	0	0	5	
	数据挖掘与机器学习	INFO130424	3	3	1	0	0	5	
	图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	6	
	机器人视觉感知与检测	INFO130423	3	3	1	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（机器人机构设计和智能控制）：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II（机器人机构设计和智能控制）	数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	5	25 学分
	弹性结构的力学基础	MECH130129	3	4	2	0	0	5	
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
	图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	6	
	电机学	INFO130421	3	3	1	0	0	6	
	机器人机构学	INFO130422	3	3	1	0	0	7	
	移动机器人	INFO130425	3	3	0.5	0	0	7	
	先进机器人与自动化	INFO130398	3	3	0	0	0	7	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业 1 个专业进阶模块 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块（15 学分）均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

智能科学与技术（智能信息处理方向、智能系统与接口方向）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有智能科学与技术的基本理论和基本知识，受到充分的创新实践和初步的科学研究训练，能够在智能信息处理、智能系统与接口及智能芯片设计相关领域和行政部门，可以从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的专门人才。智能科学与技术培养的目标为培养未来人工智能领域的创新人才。要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理、外语基础，掌握智能科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 75 学分（毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和智能科学与技术（智能信息处理方向、智能系统与接口方向）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和智能科学与技术（智能信息处理方向、智能系统与接口方向）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和智能科学与技术（智能信息处理方向、智能系统与接口方向）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
脑科学导论	AIS310018	3	3	0	0	0	3	
数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	3	
概率、数理统计与随机过程	INFO130302	4	4	1	0	0	3	
模拟与数字电路	INFO130369	4	4	2	0	0	3	
智能科学的数学基础	INFO130357	4	4	0	0	0	4	
人工智能导论	INFO130358	4	4	2	0	0	4	
计算机原理与体系结构	INFO130311	4	4	2	0	0	4	
信号与系统	INFO130306	4	4	1	0	0	4	
统计学习	INFO130359	4	4	2	0	0	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	6	
生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	7	
毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（在智能信息处理方向和智能系统与接口方向中，选择其中一个方向进行修读，其中智能信息处理方向必修 14 学分，智能系统与接口方向必修 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I（智能信息处理方向）	数据库与数据仓库	INFO130373	4	4	4	0	0	5	必修 14 学分
	机器人学导论	AIS410007	4	4	3	0	0	5	
	自然语言处理	COMP130141	2	2	1	0	0	6	
	智能系统设计	INFO130360	4	4	4	0	0	7	
专业进阶模块 I（智能系统与接口方向）	自动控制原理	INFO130310	4	4	1	0	0	5	必修 15 学分
	机器人学导论	AIS410007	4	4	3	0	0	5	
	机械设计	INFO130370	3	4	2	0	0	6	
	智能系统设计	INFO130360	4	4	4	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（选择进阶模块 I（智能信息处理方向），专业进阶模块 II 修读 10 学分；选择进阶模块 I（智能系统与接口方向），专业进阶模块 II 修读 9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	生物医学工程学基础	INFO130020	3	3	0.5	0	0	春	
	多媒体技术	INFO130073	2	2	0.5	0	0	秋	
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	秋	
	可编程器件与硬件描述语言	INFO130080	2	2	0.5	0	0	秋	
	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	秋	
	医学信号处理	INFO130092	2	2	0.5	0	0	春	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	秋	
	信号检测与估计基础	INFO130138	2	2	0	0	0	春，秋	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	秋	
	群体智能	INFO130361	2	2	1	0	0	秋	
	智能 SoC 设计	INFO130374	3	3	0	0	0	秋	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	春	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	计算神经学	INFO130429	3	3	0.5	0	0	秋	
	先进机器人与自动化	INFO130398	3	3	0	0	0	春	
	随机过程	INFO130399	3	3	0	0	0	秋	
	认知心理学	SOCI130032	2	2	0	0	0	秋	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（智能信息处理方向）课程 14 学分或专业进阶模块 I（智能系统与接口方向）课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 I 均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

微电子科学与工程专业“2+X”培养方案
（新工科本研贯通适用）

一、培养目标：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握微电子科学与工程专业所必需的基础知识、基本理论和基本实验技能，具有一定的微电子行业实践经验，能在微电子科学与工程及相关领域从事科研、教学、科技开发、工程技术、生产管理与行政管理等工作的高级专门人才。致力于集成电路复合型人才的培养，为国家集成电路领域培养核心技术的开拓者、交叉领域的探索者、IC 产业的领军者。培养学生运用数学、科学和工程知识的能力、设计和实施实验及分析和解释数据的能力；在团队中从不同学科角度发挥作用的能力；发现、提出和解决工程问题的能力；对所学专业的职业责任和职业道德的理解；有效沟通的能力；综合运用技术、技能和现代工程工具来进行工程实践的能力。紧密结合“2+X”培养体系，拓宽专业入口，推动集成电路领军人才培养。

二、基本要求：

要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具备扎实的数学、物理、外语基础，掌握大规模集成电路及新型半导体器件的设计、制造及测试所必需的基本理论和方法，具有电路分析、工艺分析、器件性能分析和版图设计等基本能力。

三、修业年限：四年

微电子科学与工程（本研贯通）列入工科试验班（新工科本研贯通）进行招生、分流和管理。参照学校现有的大类招生专业分流办法进行分流录取。

工科试验班（新工科本研贯通）学生入学后实行“只出不进”的动态培养模式，学生在大一结束时进行专业分流，分流时可以填报微电子科学与工程（本研贯通）、智能科学与技术（本研贯通）、人工智能 (计算机班)(本研贯通)、人工智能 (大数据班)(本研贯通) 四个志愿。

专业分流后， 微电子科学与工程（本研贯通）学生按照荣誉计划培养方案进行培养。为加强产学研融合培养，学生应选择参加并完成微电子学院、信息科学与工程学院、工程与应用技术研究院和相关企业开设相关科研项目、科创项目。第四学年，达到本专业直升研究生基本要求的学生，可提前修读研究生课程。

四、学位与学分要求：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）41 学分、大类基础课程 30 学分、专业教育课程 69 学分（含毕业论文 / 设计 6 学分）和任意选修 5 学分，总学分不低于 145 学分（含实践学分不低于 36 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），并通过复旦大学英语水平测试方能毕业；达到学位要求者授予工学学士学位。达到推免资格要求的实施本研贯通培养。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

五、课程设置与修读要求：

课程设置同微电子科学与工程专业“2+X”教学培养方案的荣誉路径。

六、主要实践性教学环节：

创新创业教育，本科生科研训练与学科竞赛，毕业设计 / 毕业论文。

人工智能专业“2+X”教学培养方案（新工科本研贯通适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业培养学生良好的综合素质、道德修养和创新能力，培养具备扎实的理论基础、关键技术创新和系统设计能力与实现能力的复合型高水平的人工智能专门人才。要求学生掌握必要的数学、物理基础知识；具有扎实的人工智能基本理论、基本知识和基本实验技能，并在数理学科、计算机学科、人文社会学科等领域有较为深入的专门知识和专门技能；熟练掌握一门外国语；具有较强的分析问题、解决问题和独立工作能力、以及适应社会需求的能力；具有扎实的基础知识、知识面广、实践能力强、有创新能力、有良好的心理素质、坚实的业务素质、自学更新知识的能力和自身发展的潜力。

二、毕业要求及授予学位类型：

人工智能专业列入工科试验班进行招生、分流和管理。参照学校现有的大类招生专业分流办法，根据工科试验班中人工智能、智能科学与技术、微电子科学与工程三个专业按考生的分流专业志愿、学习绩点等自由分流录取。

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 78 学分（含本科生科研实践 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 142 学分（含实践 / 实习学分不低于 36 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），并通过复旦大学英语水平测试，方能毕业，达到学位要求者授予工学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新 7，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和本专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (78 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和本专业修读建议。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学分析 BI	MATH120016	5	5+1	1			1	学生也可选修数院的“数学分析 A Ⅰ、Ⅱ”
数学分析 BII	MATH120017	5	5+1	1			2	
线性代数	COMP120004	3	4				1	学生也可选修数院的高等代数 I
大学物理 B(上)	PHYS120013	4	4+1	1			1	
大学物理 B(下)	PHYS120014	4	4+1	1			2	
程序设计	COMP120006	4	3+2	2			1	
基础物理实验	PHYS120015	2	3	2			2	
电路基础	MICR120001	3	3				2	

2. 专业核心教育课程

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能的编程基础	AIE310006	2	2	1			2	
信息论、控制论、系统论基础	AIE631001	3	3+1	2			2	
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
人工智能导论	AIE310005	3	3	1			4	
最优化方法	DATA130026	3	3	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
数据库引论	COMP130010	3	3+2	1			4	
人工智能的伦理与治理	DATA130055	2	2+1	1			4 或 6	
模式识别与机器学习	COMP130137	3	3	1			5	
操作系统	COMP130110	3	3+2	1			5	
并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	
本科生科研实践	COMP130194	2	2	2		32	4-7	
毕业论文	COMP130020	6	*	6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分，要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分，学生可以在“大数据方向”或“计算机方向”任选一个专业进阶方向。专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大数据方向（认知计算与算法智能）	高等微积分	DATA130063	3	3				3	
	常微分方程	MATH130004	3	3+1	1			3	
	随机过程导论	DATA130019	3	3	1			4	二选一
	应用随机过程	MATH130110	3	3	1			4	
	数值算法与案例分析 I	DATA130002	3	3	1			5	
	统计学基础 II：回归分析	DATA130046	3	3	1			5	
	数据融合与同化	DATA130028	3	3	1			6	
	计算系统生物学	DATA130053	3	3+1	1			4	
	图像处理与可视化	DATA130049	3	3	1			5	
	生物统计学	DATA130048	3	3	1			6	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机方向（数据计算与智能）	人工智能安全	AIE831001	3	3	1			5	
	自然语言处理与大语言模型	AIE410002	3	3	1			5	
	计算机视觉	COMP130124	3	3	2			5	
	大数据分析技术	COMP130195	3	3	1			6	
	计算机图形学 A	COMP130018	3	3	0			6	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

学生应在如下两个模块课程中选修一个模块修读，修满 9 学分，注：凡修读进阶 I 的某个模块方向，进阶 II 也需要继续修读该模块方向。

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大数据方向（认知计算与算法智能）	生物医学工程学基础	INFO130317	4	4	1			4	
	脑科学与类脑系统	DATA130054	3	3+1	1			6	
	神经网络与深度学习	DATA130011	3	3	1			6	
	计算机视觉	DATA130051	3	3	1			6	
	认知智能前沿技术与实践	AIT531023	3	3	1			6	
	应用泛函分析	DATA130056	3	3	1			7	
	复杂系统理论与仿真	DATA130050	3	3	1			7	
	限定专业选修课程		3					不限	不高于 3 学分（从另一个模块方向的专业进阶 I 或者 II 课程中选择）
计算机方向（数据计算与智能）	代数结构与数理逻辑	COMP130005	3	3+1	1			4	
	社会计算导论	COMP130198	3	3+1	1			4 或 6	
	计算理论基础	COMP130023	3	3	1			5	
	类脑智能与人工通用智能	COMP130213	2	2				5	
	计算机网络	COMP130136	3	3+2	1			5	
	编译	COMP130014	3	3+2	1			6	
	软件工程	COMP130015	3	3	0			6	
	数字图象处理	COMP130032	3	3	1			6	
	虚拟现实技术导引	COMP130211	3	3	1			6	
	机器学习系统	COMP130209	3	3	1			6	
	人机交互	COMP130197	3	3	1			6	
	数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1			6	
	社交网络挖掘	DATA130007	3	3	1			6 或 7	
	信息检索导论	COMP130126	3	3	1			7	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	限定专业选修课程		3					不限	不高于 3 学分（从另一个模块方向的专业进阶 I 或者 II 课程中选择或也可从计算机学院或软件学院其他本科专业的专业进阶 I 或者专业进阶 II 课程中选择）

2. 跨学科发展路径

修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 24 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 24 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

电子信息科学与技术专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备电子信息科学与技术的基本理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和初步的科学研究训练，能在电子信息科学与技术、计算机科学与技术及相关领域和行政部门，从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的电子信息科学与技术高级专门人才。

要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理、外语基础，掌握电子信息科学与技术、计算机科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 75 学分（毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 142 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和电子信息科学与技术专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和电子信息科学与技术专业修读建议。

（二）专业培养课程 (75 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和电子信息科学与技术专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3	
	概率、数理统计与随机过程	INFO130001	3	3	0	0	0	3	
	工程数学	INFO130002	4	4	0	0	0	3	
	模拟电子学基础	INFO130347	4	4	0	0	0	3	
	高频电子线路 B	INFO130029	3	3	0	0	0	4	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
	信号与通信系统	INFO130009	3	3	0	0	0	4	
	信息论基础	INFO130329	3	3	0.5	0	0	4	
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
	数字信号处理 A	INFO130010	3	3	0.5	0	0	5	
	信号与系统实验	INFO130353	2	2	2	0	0	5	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	自动控制原理	INFO130014	3	3	0	0	0	5	
	生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	7	
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三） 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	可编程器件与硬件描述语言	INFO130080	2	2	0.5	0	0	5	必修 15 学分
	高频电路实验	INFO130355	2	3	2	0	0	6	
	信号检测与估计基础	INFO130138	2	2	0	0	0	6	
	计算机体系结构	INFO130038	3	3	1	0	0	6	
	电磁场与电磁波	INFO130232	3	3	0.5	0	0	6	
	近代无线电实验	INFO130356	3	4	3	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	电工实验	INFO130071	2	2	2	0	0	秋	选修 9 学分
	电子系统设计	INFO130072	2	2	2	0	0	秋	
	多媒体技术	INFO130073	2	2	0.5	0	0	秋	
	计算机网络	INFO130077	2	2	0	0	0	秋	
	近代医学概论	INFO130078	2	2	0	0	0	春	
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	春，秋	
	数据采集和处理系统	INFO130082	2	2	0	0	0	春	
	心脏电生理与起搏	INFO130087	2	2	0.5	0	0	春	
	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	秋	
	光通信网络基础	INFO130131	2	2	0	0	0	秋	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	秋	
	卫星与移动通信 B	INFO130137	2	2	0	0	0	秋	
	网络科学导论	INFO130189	2	2	0	0	0	春	
	电磁生物效应及医学应用	INFO130227	2	2	0	0	0	秋	
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	春	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	通信编码原理与技术	INFO130240	2	2	0.5	0	0	春	
	数据结构	INFO130327	2	2	0.5	0	0	春	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	秋	
	群体智能	INFO130361	2	2	1	0	0	秋	
	电力电子学	INFO130253	3	3	0	0	0	春	
	电气工程基础	INFO130289	2	2	0	0	0	秋	
	医学电子创新设计与实验	INFO130407	3	3	3	0	0	秋	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	
	医学超声技术	AIT531030	2	2	0.5	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见信息科学与工程学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 I 均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

生物医学工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备生物医学工程的基本理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和初步的科学研究训练，能在生物医学工程、智能科学、电子工程、信息与计算机技术等领域和行政部门，从事科学研究、教学、系统设计、科技开发、生产管理与行政管理工作的高级专门人才。

要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理、外语基础，掌握生物医学工程、电子信息科学与技术、计算机科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 75 学分（毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 142 学分（含实践学分不低于 35.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和生物医学工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和生物医学工程专业修读建议。

（二）专业培养课程 (75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和生物医学工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3	
	概率、数理统计与随机过程	INFO130001	3	3	0	0	0	3	
	工程数学	INFO130002	4	4	0	0	0	3	
	模拟电子学基础	INFO130347	4	4	0	0	0	3	
	高频电子线路 B	INFO130029	3	3	0	0	0	4	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
	信号与通信系统	INFO130009	3	3	0	0	0	4	
	信息论基础	INFO130329	3	3	0.5	0	0	4	
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
	数字信号处理 A	INFO130010	3	3	0.5	0	0	5	
	信号与系统实验	INFO130353	2	2	2	0	0	5	
	生物医学工程学基础	INFO130020	3	3	0.5	0	0	5	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	6，7	
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	医学传感器	INFO130091	2	2	0.5	0	0	5	必修 15 学分
	高频电路实验	INFO130355	2	3	2	0	0	6	
	计算机体系结构	INFO130038	3	3	1	0	0	6	
	工程生理学基础	INFO130017	3	3	0	0	0	6	
	医学信号处理	INFO130092	2	2	0.5	0	0	6	
	生物医学工程专业实验	INFO130390	3	3	3	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	电工实验	INFO130071	2	2	2	0	0	秋	选修 9 学分
	电子系统设计	INFO130072	2	2	2	0	0	秋	
	多媒体技术	INFO130073	2	2	0.5	0	0	秋	
	计算机网络	INFO130077	2	2	0	0	0	秋	
	近代医学概论	INFO130078	2	2	0	0	0	春	
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	春，秋	
	可编程器件与硬件描述语言	INFO130080	2	2	0.5	0	0	秋	
	数据采集和处理系统	INFO130082	2	2	0	0	0	春	
	心脏电生理与起搏	INFO130087	2	2	0.5	0	0	春	
	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	秋	
	光通信网络基础	INFO130131	2	2	0	0	0	秋	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	秋	
	卫星与移动通信 B	INFO130137	2	2	0	0	0	秋	
	网络科学导论	INFO130189	2	2	0	0	0	春	
	电磁生物效应及医学应用	INFO130227	2	2	0	0	0	秋	
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	春	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	通信编码原理与技术	INFO130240	2	2	0.5	0	0	春	
	数据结构	INFO130327	2	2	0.5	0	0	春	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	秋	
	群体智能	INFO130361	2	2	1	0	0	秋	
	医学电子创新设计与实验	INFO130407	3	3	3	0	0	秋	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	
	医学超声技术	AIT531030	2	2	0.5	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见信息科学与工程学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 I 均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

通信工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备通信技术、通信系统、通信网、信息处理等方面的知识，能在信息与通信领域中从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用信息通信技术与设备的高级工程技术人才。

要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理、外语基础，掌握信息通信领域内的基本理论和基本知识，掌握通信系统和通信网的分析与设计方法，具备从事现代通信系统和网络的设计、开发、调试和工程应用的基本能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 75 学分（毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 142 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和通信工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和通信工程专业修读建议。

（二）专业培养课程 (75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和通信工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3	
概率、数理统计与随机过程	INFO130001	3	3	0	0	0	3	
工程数学	INFO130002	4	4	0	0	0	3	
模拟电子学基础	INFO130347	4	4	0	0	0	3	
高频电子线路 B	INFO130029	3	3	0	0	0	4	
模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
信号与通信系统	INFO130009	3	3	0	0	0	4	
信息论基础	INFO130329	3	3	0.5	0	0	4	
微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
数字信号处理 A	INFO130010	3	3	0.5	0	0	5	
信号与系统实验	INFO130353	2	2	2	0	0	5	
通信原理 B	INFO130354	3	4	1	0	0	5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	7	
毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（16 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	电磁场与微波技术	INFO130030	3	4	0.5	0	0	4	必修 16 学分
	计算机通信与网络	INFO130031	3	3	0.5	0	0	6	
	光纤通信原理	INFO130401	2	2	0.5	0	0	6	
	通信与信息系统实验（上）	INFO130402	3	3	3	0	0	6	
	信号检测与估计基础	INFO130138	2	2	0	0	0	7	
	通信与信息系统实验（下）	INFO130403	3	3	3	0	0	7	
	通信与信息系统实验（下）	INFO130403	3	3	3	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（8 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II 共性课程	前沿讲座	INFO130236	2	2	0	0	0	春	选修 8 学分
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	秋	
	计算机仿真与模拟	INFO130132	2	2	1	0	0	秋	
	离散数学	INFO130120	2	2	0	0	0	春	
	人工智能导论	INFO130358	4	4	2	0	0	春	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	秋	
	微波工程基础	INFO130282	2	2	0	0	0	春	
	天线原理	INFO130283	2	2	1	0	0	秋	
	智能硬件创新方法概论与基础实践	INFO130326	2	2	1	0	0	秋	
智能感知与信息处理	数据结构	INFO130327	2	2	0.5	0	0	春	
	计算机体系结构	INFO130038	3	3	1	0	0	春	
	算法设计与分析	INFO130057	3	4	1	0	0	春	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	秋	
	遥感原理与技术	INFO130141	2	2	0	0	0	秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科学计算	INFO130362	2	2	0	0	0	秋	
	智能信息处理与系统	INFO130363	2	2	0.5	0	0	春	
	空天信息导论	INFO130364	2	2	0	0	0	春	
智能通信系统与网络	无线通信	INFO130336	2	2	0.5	0	0	秋	
	通信编码原理与技术	INFO130240	2	2	0.5	0	0	春	
	智能通信导论	INFO130365	2	2	0	0	0	春	
	卫星与移动通信 B	INFO130137	2	2	0	0	0	秋	
	光通信网络基础	INFO130131	2	2	0	0	0	秋	
	智能光电子导论	INFO130404	2	2	0	0	0	春	
	网络协议与网络安全基础	INFO130122	2	2	0.5	0	0	秋	
	电信网络基础	INFO130033	2	2	0	0	0	秋	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见信息科学与工程学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I 课程 16 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 I 均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

光电信息科学与工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有现代科学意识和国际视野，理论基础扎实，专业口径宽，外语能力和实践动手能力强，能够在光电子信息、光通信、光源与照明等光电信息科学与工程领域，从事科学研究、教学培养、技术应用、产品设计、生产制造和管理工作的高级专门人才。

要求学生具有良好的思想道德品质、人文素养和科学世界观；具备扎实的数学、物理、外语基础和必需的计算机能力；系统扎实掌握光学、光电子学以及电子信息科学的基本理论、基本知识、基本技能与方法；具有宽广的知识面，得到初步的科研训练，掌握基本的研究手段和方法。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 74 学分（毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 141 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和光电信息科学与工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和光电信息科学与工程专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和光电信息科学与工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3	
工程数学	INFO130002	4	4	0	0	0	3	
模拟电子学基础	INFO130347	4	4	0	0	0	3	
光学	INFO130237	4	4	0	0	0	3	
模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
固体物理导论	INFO130383	3	3	0	0	0	4	
应用光学	INFO130287	3	3	0	0	0	4	
电磁场与电磁波 A	INFO130400	3	3	0	0	0	4	
微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
光电测试技术	INFO130250	3	3	1	0	0	5	
光学实验	INFO130384	3	4	3	0	0	5	
生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	7	
毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 24 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（在光电信息方向和光电工程方向中，选择其中一个方向进行修读，其中光电信息方向必修 15 学分，光电工程方向必修 14 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I（光电信息方向）	半导体器件物理	INFO130385	3	3	0	0	0	5	必修 15 学分
	激光原理与技术	INFO130044	3	3	1	0	0	5	
	光纤通信原理与技术	INFO130045	3	3	1	0	0	6	
	现代信息光学	INFO130345	3	3	1	0	0	6	
	专业实验	INFO130047	3	3	3	0	0	7	
专业进阶模块 I（光电工程方向）	光源原理	INFO130295	3	4	1	0	0	5	必修 14 学分
	颜色信息科学	INFO130391	2	2	0	0	0	5	
	光电显示技术基础	INFO130392	3	3	0.5	0	0	6	
	智能光电驱动技术	INFO130393	3	3	0.5	0	0	6	
	专业实验	INFO130047	3	3	3	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（选择专业进阶模块 I（光电信息方向），在专业进阶模块 II(光电信息方向）中修读 9 学分；选择专业进阶模块 I（光电工程方向），在专业进阶模块 II（光电工程方向）中修读 10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II（光电信息方向）	光子学器件与工艺	INFO130046	2	2	0.5	0	0	秋	选修 9 学分（其中“Led 器件及应用技术、数字图像处理 B、传感器与信号处理、现代光子学 ”为光电工程方向课程）
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	春	
	偏振器件原理与应用	INFO130386	2	2	0.5	0	0	春	
	量子力学基础	INFO130387	3	3	0	0	0	春	
	光学检测技术	INFO130275	2	2	0.5	0	0	春	
	固体光学性质	INFO130143	3	3	0	0	0	春	
	光谱技术与应用	INFO130144	2	2	0.5	0	0	春	
	光生物医学	INFO130145	2	2	0.5	0	0	秋	
	集成光学	INFO130146	2	2	0.5	0	0	秋	
	液晶原理与应用	INFO130149	2	2	0.5	0	0	春	
	应用非线性光学	INFO130150	3	3	0.5	0	0	春	
	激光工程	INFO130261	2	2	0	0	0	秋	
	光传感技术	INFO130277	2	2	0.5	0	0	秋	
	光学薄膜设计导论	INFO130280	2	2	1	0	0	秋	
	量子光学	INFO130388	2	2	0	0	0	秋	
	智能光电系统导论	INFO130389	2	2	0.5	0	0	春	
	LED 器件及应用技术	INFO130300	2	2	0	0	0	春	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	春	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	现代光子学	INFO130328	2	2	0	0	0	春	
	传感器与信号处理	INFO130298	3	3	1	0	0	春	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	
专业进阶模块 II（光电工程方向）	现代光子学	INFO130328	2	2	0	0	0	春	选修 10 学分（其中“偏振器件原理与应用、光谱技术与应用、集成光学、液晶原理与应用”为光电信息方向课程）
	LED 器件及应用技术	INFO130300	2	2	0	0	0	春	
	半导体器件物理	INFO130385	3	3	0	0	0	秋	
	激光雷达技术及应用	INFO130405	3	3	1.5	0	0	春	
	发光材料及其应用	INFO130255	2	2	0	0	0	春	
	半导体材料测试分析方法	INFO130396	2	2	0	0	0	春	
	传感器与信号处理	INFO130298	3	3	1	0	0	春	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	春	
	数字控制理论与应用	INFO130294	3	3	0.5	0	0	春	
	照明设计	INFO130299	3	3	1	0	0	秋	
	应用光学系统设计	INFO130397	2	2	1	0	0	秋	
	照明人体工效学	INFO130256	2	2	0	0	0	春	
	电力电子学	INFO130253	3	3	0	0	0	春	
	专业英语	INFO130251	2	2	0	0	0	春	
	真空与薄膜技术基础	INFO130267	2	2	0.5	0	0	秋	
	偏振器件原理与应用	INFO130386	2	2	0.5	0	0	春	
	光谱技术与应用	INFO130144	2	2	0.5	0	0	春	
	集成光学	INFO130146	2	2	0.5	0	0	秋	
	液晶原理与应用	INFO130149	2	2	0.5	0	0	春	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见信息科学与工程学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（光电信息方向）课程 15 学分或本专业进阶模块 I（光电工程方向）课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 I 均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

智能科学与技术（智能信息与系统方向）专业
“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有智能科学与技术的基本理论和基本知识，受到充分的创新实践和初步的科学研究训练，能够在智能信息处理、智能系统与接口及智能芯片设计相关领域和行政部门，可以从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的专门人才。智能科学与技术培养的目标为培养未来人工智能领域的创新人才。要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理、外语基础，掌握智能科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 74 学分（毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和智能科学与技术（智能信息与系统方向）专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和智能科学与技术（智能信息与系统方向）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (74 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和智能科学与技术（智能信息与系统方向）专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 44 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
脑科学导论	AIS310018	3	3	0	0	0	3	
数据结构与算法设计	INFO130305	4	4	1	0	0	3	
概率、数理统计与随机过程	INFO130302	4	4	1	0	0	3	
模拟与数字电路	INFO130369	4	4	2	0	0	3	
信号与系统	INFO130306	4	4	1	0	0	4	
人工智能导论	INFO130358	4	4	2	0	0	4	
计算机原理与体系结构	INFO130311	4	4	2	0	0	4	
模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4	
统计学习	INFO130359	4	4	2	0	0	5	
图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	7	
毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分，其中专业进阶模块 I 课程中必修 15 学分，专业进阶模块 II 课程中选修 9 学分，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	自动控制原理	INFO130310	4	4	1	0	0	5	必修 15 学分
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	
	机器人学导论	AIS410007	4	4	3	0	0	5	
	智能系统设计	INFO130360	4	4	4	0	0	7	

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	生物医学工程学基础	INFO130020	3	3	0.5	0	0	春	16 学分
	多媒体技术	INFO130073	2	2	0.5	0	0	秋	
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	秋	
	可编程器件与硬件描述语言	INFO130080	2	2	0.5	0	0	秋	
	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	秋	
	医学信号处理	INFO130092	2	2	0.5	0	0	春	
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	秋	
	信号检测与估计基础	INFO130138	2	2	0	0	0	春，秋	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	秋	
	群体智能	INFO130361	2	2	1	0	0	秋	
	机械设计	INFO130370	3	4	2	0	0	春	
	先进机器人与自动化	INFO130398	3	3	0	0	0	春	
	随机过程	INFO130399	3	3	0	0	0	秋	
	智能 SoC 设计	INFO130374	3	3	0	0	0	秋	
	计算神经学	INFO130429	3	3	0.5	0	0	秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	认知心理学	SOCI130032	2	2	0	0	0	秋	
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋	
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块 I 均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

电子信息科学与技术（光子计划院士班）专业
“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具备电子和光电信息科学与技术的基本理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和初步的科学研究训练，能在电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、计算机科学与技术及相关领域和行政部门，从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的光电融合信息科技高级专门人才。

要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具有扎实的数学、物理、外语基础，掌握电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、计算机科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力及适应社会需求的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 75 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 153 学分（含实践学分不低于 38 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读27学分，含思想政治理论课19学分，七大模块课程8学分（每模块最多修读1门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和电子信息科学与技术（光子计划院士班）专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分）

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和电子信息科学与技术（光子计划院士班）专业修读建议。

（二）专业培养课程 (75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (30 学分）

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和电子信息科学与技术（光子计划院士班）专业修读建议。（实践学分：基础物理实验 2 学分，程序设计 2 学分，电子系统导论 3 学分）

2. 专业核心教育课程 (45 学分）

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
专业核心教育课程	数字逻辑基础	INFO130331	4	5	1	0	0	3		
	概率、数理统计与随机过程	INFO130001	3	3	0	0	0	3		
	工程数学	INFO130002	4	4	0	0	0	3		
	模拟电子学基础	INFO130347	4	4	0	0	0	3		
	信息科技前沿讲座	INFO130408	1	1	0	0	0	3		
	高频电子线路 B	INFO130029	3	3	0.5	0	0	4		高频与射频电子学 (H)
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3	0	0	4		

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	信号与通信系统	INFO130009	3	3	0	0	0	4		信号与通信系统 (H)
	信息论基础	INFO130329	3	3	0.5	0	0	4	二选一	电子信息类方向 信息论 (H)
	光学	INFO130366	3	3	0	0	0	4		光电信息方向
	电磁场与电磁波 A	INFO130400	3	3	0	0	0	4		电磁场与电磁波 A(H)
	数字信号处理 A	INFO130010	3	3	0.5	0	0	5		数字信号处理 (H)
	信号与系统实验	INFO130353	2	2	2	0	0	5	二选一	
	光学实验 A	INFO130409	2	3	2	0	0	5		
	数据结构	INFO130327	2	2	0.5	0	0	6		数据结构与算法设计 (H)
	生产实习	INFO130015	1	0	1	0	16	6,7		
	毕业论文	INFO130016	6	0	6	0	8	8		

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 35 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 35 学分（其中专业进阶 I 必修 17 学分）。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(17 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
专业进阶模块 I	半导体物理	INFO130022	3	3	1	0	0	5		半导体器件物理 (H)
	光电信号检测原理与技术	INFO130410	2	2	0.5	0	0	5		光电测试技术（H）
	通信与网络	INFO130411	3	3	1	0	0	6	二选一	电子信息类方向
	应用光学	INFO130287	3	3	1	0	0	6		光电信息方向应用光学 (H)
	计算机体系结构	INFO130038	3	3	1	0	0	6	三选一	电子信息类方向 计算机原理与体系结构 (H)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	光纤通信原理与技术	INFO130045	3	3	1	0	0	6		光电信息方向光纤通信原理与技术(H)
	光电显示技术基础	INFO130392	3	3	1	0	0	6		光电信息方向 光电显示技术基础(H)
	量子与统计	INFO130412	3	3	1	0	0	6		
	光电综合实验	INFO130413	3	4	3	0	0	7		

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
专业进阶模块 II（电子信息科学与技术方向）	自动控制原理	INFO130014	3	3	0	0	0	5	限选课	自动控制原理（H）
	可编程器件与硬件描述语言	INFO130080	2	2	0.5	0	0	5	限选课	
	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	限选课	
	高频电路实验	INFO130355	2	3	2	0	0	6	限选课	
	电子系统设计	INFO130072	2	2	2	0	0	7		电子系统设计（H)
	微波光子技术基础	INFO130414	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	光电混合计算	INFO130415	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	电工实验	INFO130071	2	2	2	0	0	春，秋		
	多媒体技术	INFO130073	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	计算机网络	INFO130077	2	2	0	0	0	春，秋		
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	春，秋		
	数据采集和处理系统	INFO130082	2	2	0	0	0	春，秋		
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	网络科学导论	INFO130189	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程	
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	春，秋		
	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	电力电子学	INFO130253	3	3	0	0	0	春，秋		
	电气工程基础	INFO130289	2	2	0	0	0	春，秋		
专业进阶模块 II（通信工程方向）	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	限选课	
	通信原理 B	INFO130354	3	4	1	0	0	5	限选课	通信原理 (H)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	5	限选课	
	光纤通信原理	INFO130401	2	2	0.5	0	0	6	限选课	
	电子系统设计	INFO130072	2	2	2	0	0	7		电子系统设计(H)
	微波光子技术基础	INFO130414	2	3	0.5	0	0	春，秋		
	光电混合计算	INFO130415	2	2	0	0	0	春，秋		
	微波工程基础	INFO130282	2	2	0	0	0	春，秋		
	天线原理	INFO130283	2	2	1	0	0	春，秋		
	遥感原理与技术	INFO130141	2	2	0	0	0	春，秋		
	空天信息导论	INFO130364	2	2	0	0	0	春，秋		
	无线通信	INFO130336	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	网络协议与网络安全基础	INFO130122	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	电信网络基础	INFO130033	2	2	0	0	0	春，秋		
	光通信网络基础	INFO130131	2	2	0	0	0	春，秋		
	通信编码原理与技术	INFO130240	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	智能通信导论	INFO130365	2	2	0	0	0	春，秋		
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	春，秋		
	卫星与移动通信 B	INFO130137	2	2	0	0	0	春，秋		
专业进阶模块 II（生物医学工程方向）	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	限选课	
	医学传感器	INFO130091	2	2	0.5	0	0	5	限选课	
	工程生理学基础	INFO130017	3	3	0	0	0	6	限选课	工程生理学基础（H）
	医学信号处理	INFO130092	2	2	0.5	0	0	6	限选课	
	电子系统设计	INFO130072	2	2	2	0	0	7		电子系统设计(H)
	微波光子技术基础	INFO130414	2	3	0.5	0	0	春，秋		
	光电混合计算	INFO130415	2	2	0	0	0	春，秋		
	医学成像技术	INFO130090	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	医学超声技术	INFO130089	2	3	0.5	0	0	春，秋		
	数字图像处理 B	INFO130135	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	心脏电生理与起搏	INFO130087	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	电磁生物效应及医学应用	INFO130227	2	2	0	0	0	春，秋		
	近代医学概论	INFO130078	2	2	0	0	0	春，秋		
	可编程器件与硬件描述语言	INFO130080	2	2	0.5	0	0	春，秋		

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	数据采集和处理系统	INFO130082	2	2	0	0	0	春，秋		
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	春，秋		
	科技英语	INFO130079	2	2	0	0	0	春，秋		
	医学电子创新设计与实验	INFO130407	3	3	3	0	0	春，秋		
专业进阶模块 II（光电信息科学与工程方向）	微机原理与接口实验	INFO130368	3	4	3	0	0	5	限选课	
	激光原理与技术	INFO130044	3	3	1	0	0	5	限选（二选一）	激光原理与技术（H)
	光源原理	INFO130295	3	4	1	0	0	5		光源原理（H)
	现代信息光学	INFO130345	3	3	1	0	0	6	限选	
	集成光学	INFO130146	2	2	0.5	0	0	春，秋	限选	集成光学（H）
	现代光子学	INFO130328	2	2	0	0	0	春，秋		现代光子学（H）
	光学检测技术	INFO130275	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	微波光子技术基础	INFO130414	2	3	0.5	0	0	春，秋		
	光电混合计算	INFO130415	2	2	0	0	0	春，秋		
	智能光电子导论	INFO130404	2	2	0	0	0	春，秋		
	智能光电系统导论	INFO130389	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	智能光电驱动技术	INFO130393	3	3	0.5	0	0	春，秋		
	工程图学及应用	INFO130234	2	2	2	0	0	春，秋		
	光生物医学	INFO130145	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	光谱技术与应用	INFO130144	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	液晶原理与应用	INFO130149	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	偏振器件原理与应用	INFO130386	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	光子学器件与工艺	INFO130046	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	光学薄膜设计导论	INFO130280	2	2	1	0	0	春，秋		
	光传感技术	INFO130277	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	激光工程	INFO130261	2	2	0	0	0	春，秋		
	量子光学	INFO130388	2	2	0	0	0	春，秋		
	应用非线性光学	INFO130150	3	3	0.5	0	0	春，秋		
	LED 器件及应用技术	INFO130300	2	2	0	0	0	春，秋		
	激光雷达技术及应用	INFO130405	3	3	1.5	0	0	春，秋		
	发光材料及其应用	INFO130255	2	2	0	0	0	春，秋		
	半导体材料测试分析方法	INFO130396	2	2	0	0	0	春，秋		

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注	
	传感器与信号处理	INFO130298	3	3	1	0	0	春，秋		
	照明设计	INFO130299	3	3	1	0	0	春，秋		
	应用光学系统设计	INFO130397	2	2	1	0	0	春，秋		
	照明人体工效学	INFO130256	2	2	0	0	0	春，秋	全英语课程	
智能科学与技术模块（任选）	人工智能导论	INFO130358	4	4	2	0	0	春，秋		
	脑科学导论	INFO130346	3	3	1	0	0	春，秋		
	机器人学导论	INFO130371	4	4	2	0	0	春，秋		
	图像处理与机器视觉	INFO130428	3	3	2	0	0	春，秋		
	离散数学	INFO130120	2	2	0	0	0	春，秋		
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5	0	0	春，秋		
	群体智能	INFO130361	2	2	1	0	0	春，秋		
	智能信息处理与系统	INFO130363	2	2	0.5	0	0	春，秋		
	智能硬件创新方法概论与基础实践	INFO130326	2	2	1	0	0	春，秋		
	计算机仿真与模拟	INFO130132	2	2	1	0	0	春，秋		
	科学计算	INFO130362	2	2	0	0	0	春，秋		
	算法设计与分析	INFO130057	3	4	1	0	0	春，秋		
	统计学习	INFO130359	4	4	2	0	0	春，秋		
	智能系统设计	INFO130360	4	4	4	0	0	春，秋		
	数字控制理论与应用	INFO130294	3	3	0.5	0	0	春，秋		
	AI 增强仿真学：理论与实践	AIT310027	3	3	2	0	0	秋		
	自动驾驶人工智能原理与实践	AIT410017	2	2	1	0	0	春		

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见信息科学与工程院系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 I（17 学分）和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不

足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

计算机科学与技术专业“2+X”教学培养方案

一、 培养目标及培养要求：

本专业培养学生德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质与道德修养，能够从事计算机科学、技术和应用各领域的有关教学、科研、开发和应用的“复合型”人才。

要求学生掌握必要的数学、物理基础知识；具有扎实的计算机软、硬件基本理论、基本知识和基本实践技能，并在计算机软件与理论、计算机系统结构、计算机应用技术等分支学科有较为深入的专门知识和专门技能；熟练掌握一门外国语；具有较强的分析问题、解决问题和独立工作能力、以及适应社会需求的能力；具有扎实的基础知识、知识面广、实践能力强、有创新能力、有良好的心理素质、坚实的业务素质、自学更新知识的能力和自身发展的潜力。

二、 学位及学分要求：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 68 学分（含毕业论文 6 学分、专业实践与生产实习 2 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138 学分（含实践学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分、其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、 课程设置：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分（其中思想政治理论课模块修读 19 学分，七大模块修读 8 学分。（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和计算机科学与技术专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程（68 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读技术科学类基础课程 20 学分，课程设置详见大类基础课程和本专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 48 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替代），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1			2	
数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2			3	
数据库引论	COMP130010	3	3+2	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
算法设计与分析	COMP130011	3	3+1	1			4	部分班级是全英语授课
操作系统	COMP130110	3	3+2	2			5	
计算机网络	COMP130136	3	3+2	1			5	
编译	COMP130014	3	3+2	2			6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能	COMP130207	3	3	1			6	
软件工程	COMP130015	3	3				6	
专业实践与生产实习	COMP130203	2		2		32	7	
毕业论文	COMP130020	6		6			8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向计算机科学技术学院申请推免直研资格。

专业进阶模块课程设置如下：

（1）专业进阶模块 I（必修 19 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
信息安全导论	COMP130163	3	3	1			3	
代数结构与数理逻辑	COMP130005	3	3+1	1			4	
计算理论基础	COMP130023	3	3	1			5	
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			5	
计算机图形学 A	COMP130018	3	3				6	
并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	

（2）专业进阶模块 II（修满 11 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
电子系统导论	INFO120011	3	3	3			2	
网络存储导论	COMP130105	2	2+1	0.5			4	
软件体系结构	COMP130025	2	2				5	
模式识别	COMP130030	3	3				5	全英语授课
软件工程化开发	COMP130112	2	1+2	2			5	
计算机视觉	COMP130124	3	3	2			5	
自然语言处理和知识表示	COMP130199	3	3	1			5	
计算复杂性与密码学	COMP130145	3	3				5	
信息系统安全	COMP130166	3	3				5	
机器学习	COMP130172	3	3	2			5	
编程方法与技术	COMP130176	3	3	2			5	
互联网：协议与应用	COMP130178	3	3				5	
物联网与边缘计算	COMP130179	3	3	2			5	
模式识别与机器学习	COMP130137	3	3				5	
类脑智能与人工通用智能	COMP130213	2	2				5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
信息安全原理	COMP130021	3	3				6	
程序设计语言原理	COMP130022	2	2	0.5			6	
面向对象技术	COMP130024	2	2				6	
信息论基础	COMP130029	2	2				6	
数字图像处理	COMP130032	3	3	1			6	
数学建模	COMP130075	2	2				6	
人机交互	COMP130138	2	2	1			6	
数字信号处理	COMP130139	3	3				6	
移动互联网	COMP130140	3	3	1			6	
数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1			6	
计算机可视化	COMP130174	2	2				6	
互联网体系结构	COMP130177	3	3	1			6	
领域数据学	COMP130180	3	3				6	
云计算与虚拟化技术	COMP130205	3	3+2	1			6	
卫星互联网	COMP130212	3	3				6	
虚拟现实技术导引	COMP130211	3	3	1			6	
并行计算与性能优化	SOFT130070	2	2				6 或 7	
数据库设计实践	COMP130027	2	2	1			7	
机器人学导论	COMP130062	3	3	1			7	
大数据分析技术	COMP130125	2	2				7	
并发理论	COMP130146	2	2	1			7	
算法竞赛导论	COMP130150	3	3	1			7	仅限 ACM 学生选课
算法竞赛进阶	COMP130151	4	4	2			8	仅限 ACM 学生选课
计算机可视化 - 进阶实践	COMP130175	1	2	1			7	
信息物理融合系统	COMP130210	3	3+2	1			7	
限定专业选修课程		3					不限	不高于 3 学分（可从计算机学院或软件学院其他本科专业的专业进阶 I 或者专业进阶 II 课程中选择）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见计算机科学技术学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得计算机科学与技术（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（I 或 II) 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得计算机科学与技术（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读本专业进阶模块 I 或 1 个非本专业独立开设的学程（上述二选一）以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得计算机科学与技术（创新创业）毕业证书及学士学位证书。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）第 4 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和双学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

信息安全专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美全面发展，具有良好科学素养，在具备一定的数学、计算机、通信方面的基础知识基础上，较全面地掌握信息安全领域的基本理论和技术，能在政府、国防、科研、企事业等单位从事信息安全技术研究、信息安全系统设计、信息安全产品开发、信息安全产品集成服务、信息安全管理执法以及信息安全基础设施运行维护的高级专门人才。

要求学生掌握必要的数学、物理基础知识，对计算机、网络通信、信息安全领域的基本理论、基本方法和基本实验技能有比较全面的掌握；对信息安全技术有较为深入的专门知识和专门技能，了解这一领域的理论前沿、发展动态和主流技术；在程序设计、计算机网络、信息安全系统设计、学科交叉、团队合作研究等方面受到实践训练；熟练掌握一门外国语；具有较强的分析、解决问题和获取新知识的能力，能适应社会对信息安全技术人才的多层次、多角度需求。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 69 学分（含毕业论文 6 学分、专业实践与生产实习 2 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践 / 实习学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和信息安全专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程 (69 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 20 学分。课程设置详见大类基础课程和信息安全专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 49 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1			2	
数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
信息安全导论	COMP130163	3	3	1			3	
计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2			3	
代数结构与数理逻辑	COMP130005	3	3+1	1			4	
逆向工程原理	COMP130158	3	3	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机网络	COMP130136	3	3+2	1			4	
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			5	
操作系统	COMP130110	3	3+2	2			5	
密码学基础	COMP130069	3	3+1	1			6	
专业实践与生产实习	COMP130203	2		2		32	7	
毕业论文	COMP130020	6		6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（30 学分）

修满 30 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向计算机科学技术学院申请推免直研资格。

(1) 专业进阶模块 I（必修 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	算法设计与分析	COMP130011	3	3+1	1			4	
	信息系统安全	COMP130166	3	3				5	
	编译	COMP130014	3	3+2	2			6	
	软件安全	COMP130159	3	3	1			6	
	安全攻防综合实验	COMP130155	3	3	3			7	

(2) 专业进阶模块 II（修满 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	电子系统导论	INFO120011	3	3	3			2	
	数据库引论	COMP130010	3	3+2	1			4	
	计算理论基础	COMP130023	3	3	1			5	
	防火墙技术	COMP130101	2	2	0.5			5	
	信息内容安全	COMP130108	2	2	1			5	
	无线网络及安全	COMP130127	3	3	1			5	
	网络程序设计	COMP130070	2	2+1	1			5	
	代码安全审计和分析	COMP130214	3	3				5	
	嵌入式系统	COMP130043	2	2	1			6	
	信息论与编码	COMP130068	3	3+1				6	
	数学建模	COMP130075	2	2				6	
	多媒体信息技术	COMP130079	2	3				6	
	数字水印技术	COMP130093	2	2	1			6	
	信息系统分析与设计	COMP130133	3	3				6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	智能系统安全实践	COMP130202	2	2	1			6	
	泄密取证技术	COMP130162	2	2	1			6	
	人工智能	COMP130207	3	3	1			6	
	卫星互联网	COMP130212	2	2				6	
	并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	
	电子商务结构和安全	COMP130095	2	2	0.5			7	
	计算机病毒及其防治	COMP130096	2	2				7	
	大数据分析技术	COMP130125	2	2				7	
	数据安全与隐私保护	COMP130160	2	2				7	
	信息隐藏与多媒体信息安全	COMP130193	2	2				7	
	区块链技术	COMP130200	3	3	1			7	
	限定专业选修课程		3					不限	不高于3学分（可从计算机学院或软件学院其他本科专业的专业进阶I或者专业进阶II课程中选择）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见计算机科学技术学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得信息安全（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（I 或 II) 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得信息安全（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读本专业进阶模块 I 或 1 个非本专业独立开设的学程（上述二选一）以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得信息安全（创新创业）毕业证书及学士学位证书。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）第 4 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和双学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

保密技术专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有计算机和网络基础知识，系统掌握保密技术专业知识、理论，以及开展各类保密技术防护工作的实践技能，了解保密管理和保密法学相关知识，能够从事保密科学技术研究、保密产品研发、保密技术教育培训、保密技术防护等专业工作，可以胜任政府机关、大中型国企、军工单位、以及高科技企业中与保密技术相关的工作岗位，具备良好的科学素养和创新能力的复合型人才。

要求学生在学习计算机和网络方面的基本理论、基本知识的基础上，深入学习保密技术所涉及的各个知识领域，包括通信安全保密、泄密取证、涉密网络防护、保密检查技术、涉密场所保密防护、涉密载体及设备保密等，拓展保密管理和保密法学知识，结合新时代保密工作的实际需求，接受相关保密技术防护和研发实践训练，使学生逐步形成较好的科学素养及一定的教学、科研能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 72 学分（（含毕业论文 6 学分、专业实践与生产实习 2 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践 / 实习学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (40 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和保密技术专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

(二) 专业培养课程 (72 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 20 学分。课程设置详见大类基础课程和保密技术专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 52 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1			2	
数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
保密管理概论	COMP130114	3	3	1			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2			3	
代数结构与数理逻辑	COMP130005	3	3+1	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
算法设计与分析	COMP130011	3	3+1	1			4	
计算机网络	COMP130136	3	3+2	1			4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			5	
保密技术概论	COMP130117	3	3	1			5	
密码学基础	COMP130069	3	3+1	1			6	
窃密与反窃密综合实验	COMP130169	3	3	3			7	
专业实践与生产实习	COMP130203	2		2		32	7	
毕业论文	COMP130020	6		6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 27 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向计算机科学技术学院申请推免直研资格。

(1) 专业进阶模块 I（必修 15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	逆向工程原理	COMP130158	3	3	1			4	
	操作系统	COMP130110	3	3+2	2			5	
	信息系统安全	COMP130166	3	3				5	
	电磁泄漏与物理安全	COMP130168	3	3	1			5	
	软件安全	COMP130159	3	3	1			6	

(2) 专业进阶模块 II（修满 12 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	电子系统导论	INFO120011	3	3	3			2	
	法学基础与保密法学	COMP130115	3	3				3	此课程组为保密相关课程，至少修满 6 学分
	通信安全保密技术	COMP130121	2	2	1			5	
	运筹学	COMP130131	3	3				5	
	定密理论与保密督查	COMP130132	3	3				6	
	泄密取证技术	COMP130162	2	2	1			6	
	保密检查与保密监管技术	COMP130170	2	2	1			6	
	计算理论基础	COMP130023	3	3	1			5	
	信息内容安全	COMP130108	2	2	1			5	
	无线网络及安全	COMP130127	3	3	1			5	
	代码安全审计和分析	COMP130214	3	3				5	
	卫星互联网	COMP130212	3	3				6	
	人工智能	COMP130207	3	3	1			6	
	信息论与编码	COMP130068	3	3+1				6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	多媒体信息技术	COMP130079	2	3				6	
	数字水印技术	COMP130093	2	2	1			6	
	信息系统分析与设计	COMP130133	3	3				6	
	数字信号处理	COMP130139	3	3				6	
	智能系统安全实践	COMP130202	2	2	1			6	
	数据安全和隐私保护	COMP130160	2	2				7	
	信息隐藏与多媒体信息安全	COMP130193	2	2				7	
	知识产权法	LAWS130015	3	3				春，秋	法学院开设
	公务员制度	POLI130056	2	2				春，秋	国际关系学院开设
	区块链技术	COMP130200	3	3	1			7	
	限定专业选修课程		3					不限	不高于3学分（可从计算机学院或软件学院其他本科专业的专业进阶I或者专业进阶II课程中选择）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见计算机科学技术学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 27 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得保密技术（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶课程模块和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得保密技术（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 27 学分。要求修读本专业进阶模块 I 或 1 个非本专业独立开设的学程（上述二选一）以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得保密技术（创新创业）毕业证书及学士学位证书。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）第 4 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和辅修学士学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

信息与计算科学（计算机科学方向）专业培养方案
（强基班适用）

一、 培养目标及培养要求：

信息与计算科学面向多学科交叉人才的培养，结合信息科学、计算机科学、数学、人工智能等多个学科的知识与技术，旨在培养解决信息的获取、处理、传输、存储和利用等方面的问题以及利用计算机和相关技术来解决各种实际问题的复合型人才。

复旦大学信息与计算科学专业强基班培养具有扎实的数学基础、较强的定量分析与逻辑推理能力，创新意识强烈，综合素质优良的现代信息与计算科学领域领军人才。学生管理工作由计算机科学技术学院负责。

二、 学位及学分要求：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 66 学分（含毕业论文 6 学分、专业实践与生产实习 2 学分）的修读要求，总学分不低于 136 学分（含实践学分不低于 34 学分、含美育学分不少于 2 学分、其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、 课程设置：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分（其中思想政治理论课模块修读 19 学分，七大模块修读 8 学分。（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和信息与计算科学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程（66 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读技术科学类基础课程 20 学分，课程设置详见大类基础课程和本专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 46 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替代），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			2	
数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2			3	
数据库引论	COMP130010	3	3+2	1			4	
算法设计与分析	COMP130011	3	3+1	1			4	部分班级是全英语授课
计算机网络	COMP130136	3	3+2	1			4	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
操作系统	COMP130110	3	3+2	2			5	
编译	COMP130014	3	3+2	2			6	
软件工程	COMP130015	3	3				6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
人工智能	COMP130207	3	3	1			6	
专业实践与生产实习	COMP130203	2		2		32	7	
毕业论文	COMP130020	6		6			8	

（三）专业路径课程

要求修读 30 学分

（1）专业进阶模块 I（必修 19 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
信息安全导论	COMP130163	3	3	1			3	
代数结构与数理逻辑	COMP130005	3	3+1	1			4	
计算理论基础	COMP130023	3	3	1			5	
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			5	
计算机图形学 A	COMP130018	3	3				6	
并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	

（2）专业进阶模块 II（修满 11 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机视觉	COMP130124	3	3	2			春，秋	
自然语言处理和知识表示	COMP130199	3	3	1			春，秋	
模式识别与机器学习	COMP130137	3	3				春，秋	
最优化方法	MATH130138	3	3	0.5			春，秋	
程序设计语言原理	COMP130022	2	2	0.5			春，秋	
信息论基础	COMP130029	2	2				春，秋	
人机交互	COMP130138	2	2	1			春，秋	
云计算与虚拟化技术	COMP130205	3	3+2	1			春，秋	
卫星互联网	COMP130212	3	3				春，秋	
机器学习系统	COMP130209	3	3	2			春，秋	
云原生软件技术	SOFT130091	3	3	1			春，秋	
大数据分析技术	COMP130125	2	2				春，秋	
算法竞赛导论	COMP130150	3	3	1			春，秋	
算法竞赛进阶	COMP130151	4	4	2			春，秋	
分布式系统	COMP130123	3	3	1			春，秋	
数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1			春，秋	
大学生创新实践 B		6					春，秋	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定专业选修课程		6					不限	不高于 6 学分（可从计算机学院、软件学院的专业进阶 I 或者 II 课程中选择

微电子科学与工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握微电子科学与工程专业所必需的基础知识、基本理论和基本实验技能，具有一定的微电子行业实践经验，能在微电子科学与工程及相关领域从事科研、教学、科技开发、工程技术、生产管理与行政管理等工作的高级专门人才。培养学生运用数学、科学和工程知识的能力、设计和实施实验及分析和解释数据的能力；在团队中从不同学科角度发挥作用的能力；发现、提出和解决工程问题的能力；对所学专业的职业责任和职业道德的理解；有效沟通的能力；综合运用技术、技能和现代工程工具来进行工程实践的能力。紧密结合“2+X”培养体系，拓宽专业入口，推动集成电路领军人才培养。

要求学生具有良好素质、道德修养和创新能力，具备扎实的数学、物理、外语基础，掌握大规模集成电路及新型半导体器件的设计、制造及测试所必需的基本理论和方法，具有电路分析、工艺分析、器件性能分析和版图设计等基本能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）41 学分、专业培养课程 75 学分（含毕业论文 / 设计 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 145 学分（含实践学分不低于 36 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (41 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 学分中），课程设置详见核心课程七大模块和微电子科学与工程专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程和微电子科学与工程专业修读建议。

（二）专业培养课程 (75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 30 学分。课程设置详见大类基础课程和微电子科学与工程专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 45 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
模拟电子线路	MICR130002	3	3	1			3	
数字逻辑基础	MICR130003	4	4	1			3	
信号与系统概论	MICR130004	3	3	1			4	
半导体物理	MICR130005	4	4		（该栏目学分由教务处统一填写）		4	
嵌入式处理器与芯片系统设计	MICR130006	5	3+2	2			4	产学融合课程
半导体器件原理	MICR130028	4	4				5	
数字集成电路设计原理	MICR130029	3	3	1			5	
集成电路工艺原理	MICR130007	3	2+1	1			6	
模拟集成电路设计原理	MICR130030	3	3	1			6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专用集成电路设计方法	INFO130094	2	2	1			6	
集成电路实验 (上)	INFO130027	3	3	3		10	7	
集成电路实验 (下)	INFO130028	2	2	2		10	7	
毕业论文 / 设计	INFO130016	6		6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 29 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读 24 学分（其中专业进阶Ⅰ修读 15 学分，专业进阶Ⅱ修读 9 学分），学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块Ⅰ（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶Ⅰ	工程数学及概率方法	MICR130008	3	3				春，秋	
	数据结构与算法	MICR130009	4	2+2	2			春，秋	建议必修
	数字信号处理 A	INFO130010	3	3				春，秋	
	计算机体系结构	INFO130038	3	3				春，秋	建议必修
	新型微纳器件概论	MICR130010	2	2	1			春，秋	
	集成电路设计实验	MICR130011	3	3	2			春，秋	
	数模 / 模数转换器原理概论	INFO130270	2	2				春，秋	

(2) 专业进阶模块Ⅱ（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
工艺和器件	半导体材料	INFO130103	2	2				春，秋	
	半导体光电子器件	INFO130112	2	2				春，秋	
	前沿讲座	INFO130236	2	2				春，秋	
	有机微电子技术	INFO130269	2	2				春，秋	
	固体物理基础	MICR130013	3	3				春，秋	
	器件可靠性原理与测试	MICR130014	3	3	0.2			春，秋	
	量子力学	MICR130015	3	3				春，秋	
	特色工艺与功率半导体技术	MICR130016	2	2	0.5			春，秋	
	微机电系统应用	MICR130017	2	2				春，秋	
	先进集成电路工艺技术	MICR130018	3	3	1			春，秋	
	Principles and applications of modeling in IC manufacturing	MICR130021	2	2				春，秋	全英语课程
	传感器原理及应用	MICR130032	3	3	0.1			春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	半导体表面与界面	MICR130039	3	3				春，秋	
	超低功耗半导体器件	MICR130042	2	2				春，秋	
	现代集成电路光刻技术导论	MICR130043	4	4	0.1			春，秋	
设计及方法	高频电子线路 A	INFO130004	4	5				春，秋	
	Perl 语言入门和提高	INFO130098	2	2				春，秋	
	前沿讲座	INFO130236	2	2				春，秋	
	射频微波测试基础	INFO130257	2	2				春，秋	
	电子标签与物联网	INFO130285	2	2				春，秋	
	智能硬件创新方法概论与基础实践	INFO130326	2	2	1			春，秋	
	模拟与数字电路实验	INFO130348	3	4	3			春，秋	
	MATLAB 概论	MICR130022	3	3	1			春，秋	
	射频集成电路基础	MICR130023	2	2				春，秋	
	FPGA 结构原理和应用	MICR130024	3	3	0.4			春，秋	全英语课程
	可编程逻辑结构与设计原理	MICR130025	2	2	0.3			春，秋	
	模拟集成电路设计自动化基础	MICR130026	3	3	2			春，秋	
	数字集成电路设计自动化基础	MICR130027	3	3	2			春，秋	
	存储器电路设计导论	MICR130034	3	3	1			春，秋	
	超大规模集成电路物理设计中的数学方法	MICR130035	2	2				春，秋	
	EDA 系统软件分析和设计方法学	MICR130037	3	3				春，秋	
	计算机软件基础	MICR130038	3	2+2	1			春，秋	
	模拟信号处理	MICR130040	2	2				春，秋	
	基于 FPGA 的人工智能算法加速及应用	MICR130045	2	2				春，秋	
	数字电路逻辑综合及描述方法概论	MICR130047	2	2				春，秋	
芯片集成与测试	微电子重要进展及研究方法	INFO130271	2	2				春，秋	
	微电子封装材料及工艺	MICR130020	2	2				春，秋	
	电子材料薄膜测试表征方法	MICR130031	2	2				春，秋	
	闪存（FLASH）存储器技术与设计实现	MICR130033	3	3	0.5			春，秋	
	集成电路高级硬件描述语言	MICR130036	3	3	1			春，秋	
	集成电路版图设计基础	MICR130041	2	2				春，秋	
	模拟测试原理与电路设计	MICR130044	3	3				春，秋	
	智能计算芯片导论	MICR130046	2	2				春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见微电子学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（专业进阶Ⅰ或专业进阶Ⅱ）15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

（1）第 4 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块（至少 15 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

数据科学与大数据技术专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质与道德修养，能够利用数据建模、分析与处理、统计推断的基本理论、方法和技能，从事大数据有关教学、科研、开发和应用的“复合型”人才。

本专业要求学生掌握大数据相关的统计、计算机、数学和应用学科的基础知识，以及数据分析、技术开发和应用的基本技能。通过系统学习专业课程，培养既有严格的专业技术训练，又有深刻数据视野的数据科学人才和数据技术人才，满足大数据相关产业对基础人才的需求。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）42 学分、专业培养课程 72 学分（含生产实习 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 138 学分（含实践学分不低于 36.5 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (42 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 29 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 10 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和数据科学与大数据技术专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程和数据科学与大数据技术专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (72 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 25 学分。课程设置详见大类基础课程和数据科学与大数据技术专业修读建议。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数学分析 BI	MATH120016	5	6				1	
数学分析 BII	MATH120017	5	6				2	
程序设计	COMP120006	4	5	2			1	
线性代数	COMP120004	3	4				2	
大学物理 B（上）	PHYS120013	4	5				1	
大学物理 B（下）	PHYS120014	4	5				2	

2. 专业核心教育课程

要求修读 47 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数值算法与案例分析 I	DATA130002	3	4	1			3	
数据结构	DATA130023	4	4				3	
概率论基础	DATA130024	3	3				3	
高等线性代数	DATA130042	3	4	1			3	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机原理	DATA130025	3	3	1			3	
统计学基础：原理、方法及 R 应用 (I)	DATA130005	3	3				4	
最优化方法	DATA130026	3	3				4	
数据库及实现	DATA130039	3	3	1			4	
图像处理与可视化	DATA130049	3	3	1			5	
统计计算	DATA130062	3	3				5	全英语授课
统计（机器）学习概论	DATA130003	3	3	1			5	
人工智能	DATA130008	3	3	1			5	
神经网络与深度学习	DATA130011	3	3	1			6	
生产实习	DATA130016	1	0	1			7	
毕业论文	DATA130017	6	0	6			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分，要求在本专业进阶课程中修读至少 24 学分，学生可以在“大数据技术与应用方向”或“类脑计算方向”任选一个专业进阶方向。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（24 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
统计与分析模块	数值算法与案例分析 II	DATA130010	3	3				4、6	
	随机过程导论	DATA130019	3	3				4、6	
	统计学基础 II：回归分析	DATA130046	3	3				3、5	
	时间序列与空间统计	DATA130013	3	3				4、6	校精品课程
	多模态数据同化	AIS410010	3	3				4、6	
	数学模型	MATH130008	3	3				3、5	
	随机分析	MATH130116	3	3				3、5	
	线性规划	DATA130058	3	3				4、6	
	多元统计分析	DATA130044	3	3				4、6	
	计算方法	MATH130036	3	3	0.5			3、5	
	应用泛函分析	DATA130056	3	3				3、5	
	人工智能中的稀疏理论与应用	AIS631010	3	3				3、5	
	因果推断与因果学习	DATA130059	3	3				4、6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
系统与数据挖掘模块	大规模分布式系统	DATA130015	3	3	1			4、6	
	高级大数据解析	DATA130014	3	3	1			4、6	
	自然语言处理	DATA130030	3	3	2			4、6	
	计算理论	DATA130031	3	3				3、5	
	数字图像处理	DATA130032	3	3	2			4、6	
	计算机视觉	COMP130124	3	3	2			4、6	
	图数据管理与挖掘	DATA130045	3	3	1			3、5	
	强化学习算法与理论基础	DATA130060	3	3				3、5	
	认知智能前沿技术与实践	AIT531023	3	3	0.5			3、5	
	算法设计与分析	COMP130011	3	4	1			3、5	
理医工学大数据分析模块	医疗大数据统计学	DATA130033	3	3	1			4、6	
	医学图像处理	DATA130043	3	3	1			4、6	
	生物统计学	DATA130048	3	3				4、6	
	组学数据的统计分析和挖掘	BIOL130112	2	2				3、5	
	卫生统计学 A	PHPM130066	3	3	0.5			3、5	
	心理统计学（一）	SOCI130158	3	3	1			3、5	
	心理统计学（二）	SOCI130159	2	2	1.5			4、6	
	从生物学和统计学视角看人类疾病	MED130266	2	2	0			4、6	
社会科学大数据分析模块	社交网络挖掘	DATA130007	3	3	2			3、5	
	金融计量学	DATA130021	3	3				3、5	
	商务分析	DATA130035	3	3				4、6	
	大数据传播与新媒体分析	DATA130036	3	3				4、6	
	社会数据管理与分析	DATA130037	3	3	1			4、6	
	决策理论	DATA130038	3	3				4、6	
	金融工程	DATA130041	3	3				3、5	
	金融风险管理	ECON130183	3	3				3、5	
	社会科学方法论	SOCI130062	2	2				4、6	
	社会科学数据挖掘	DATA130040	3	3	1			4、6	

(2) 专业进阶模块 II（24 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
类脑计算方向专业进阶模块	非线性系统	MATH130075	3	3				3、5	
	医疗大数据统计学	DATA130033	3	3				4、6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	大规模分布式系统	DATA130015	3	3	1			4、6	
	随机过程导论	DATA130019	3	3				4、6	
	自然语言处理	DATA130030	3	3	1			4、6	
	应用泛函分析	DATA130056	3	3				3、5	
	生物医学工程学基础	INFO130020	3	3	0.5			3、5	
	多模态数据同化	AIS410010	3	3				4、6	
	认知智能前沿技术与实践	AIT531023	3	3	0.5				
	生物数学	MATH130026	3	3				3、5	
	医学图像处理	DATA130043	3	3	1			4、6	
	生物统计学	DATA130048	3	3				4、6	
	复杂系统理论与仿真	DATA130050	3	3				3、5	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见大数据学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 24 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

计算机科学与技术专业教学培养方案
（计算机科学与技术拔尖人才试验班适用）

一、培养目标及培养要求：

本专业依托教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 计算机科学拔尖学生培养基地，面向信息化的时代特征，面向国家战略和社会发展需求，培养具有家国情怀、人文情怀、世界胸怀的计算机学科创新型领军人才。

本专业培养学生应具备深厚的计算机理论功底和扎实的数理基础；充分参与信息技术变革与发展实践；熟练运用计算理论、算法设计、复杂系统分析等知识和能力开展计算机基础及应用研究；掌握计算机发展前沿，具有国际化视野及持久的学术竞争力，并能在复旦大学及其他世界高水平大学攻读计算机及相关专业博士学位，立志成为杰出的计算机科学家。

二、学位及学分要求：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 101 学分（含毕业论文 6 学分），总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分、含美育学分不少于 2 学分、其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置：

（一）通识教育课程 (40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块。

2. 专项教育课程

要求修读 13 学分，课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程（99 学分）

1. 大类基础课程

要求修读技术科学类基础课程 20 学分，课程设置详见大类基础课程和本专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修满 71 学分。其中，相关荣誉课程（H) 需要修满 24 学分。

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2			3	
数据结构（H）	COMP130004h	5	4+2	2			3	
集合与图论（H）	COMP130149h	4	3+1	1			3	
信息安全导论	COMP130163	3	3	1			3	
计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2			3	
代数结构与数理逻辑	COMP130005	3	3+1	1			4	
数据库引论（H）	COMP130010h	4	3+2	1			4	
计算机组成与体系结构（H）	COMP130191h	5	4+2	2			4	
算法设计与分析（H）	COMP130011h	4	3+1	1			4	
概率论与数理统计	COMP130006	4	4+1	1			5	
计算机网络（H）	COMP130136h	4	3+2	1			5	
操作系统（H）	COMP130110h	4	3+2	2			5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算理论基础	COMP130023	3	3	1			5	
软件工程（H）	COMP130015h	4	4	2			6	
编译（H）	COMP130014h	4	3+2	2			6	
计算机图形学 A	COMP130018	3	3				6	
人工智能（H）	COMP130207h	4	3+1	1			6	
并行分布式计算	COMP130192	3	3	1			7	
专业实践与生产实习	COMP130203	2		2		32	7	
毕业论文	COMP130020	6		6			8	

3. 专业选修课（8 学分）

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
面向对象程序设计	COMP130135	2	2	1			2	
类脑智能与人工通用智能	COMP130213	2	2				5	
计算机视觉	COMP130124	3	3	2			5	
模式识别与机器学习	COMP130137	3	3				5	
自然语言处理和知识表示	COMP130199	3	3	1			5	
计算复杂性与密码学	COMP130145	3	3				5	
编程方法与技术	COMP130176	3	3	2			5	
数字图像处理	COMP130032	3	3	1			6	
人机交互	COMP130138	2	2	1			6	
数字信号处理	COMP130139	3	3				6	
移动互联网	COMP130140	3	3	1			6	
数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1			6	
互联网体系结构	COMP130177	3	3	1			6	
软件质量保障与测试	SOFT130080	3	3	1			6	
虚拟现实技术导引	COMP130211	3	3	1			6	
卫星互联网	COMP130212	3	3				6	
并行计算与性能优化	SOFT130070	2	2				6 或 7	
大数据分析技术	COMP130125	2	2				7	
并发理论	COMP130146	2	2	1			7	
算法竞赛导论	COMP130150	3	3	1			7	仅限 ACM 学生选课
信息物理融合系统	COMP130210	3	3+2	1			7	
算法竞赛进阶	COMP130151	4	4	2			8	仅限 ACM 学生选课

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限定专业选修课程		3					不限	不高于 3 学分（可从计算机学院或软件学院其他本科专业的专业进阶 I 或者专业进阶 II 课程中选择）

核工程与核技术专业（核物理卢鹤绂班）“2+X”培养方案

一、培养目标及培养要求

本专业培养德智体美劳全面发展，具有深厚的科学素养、卓越的创新意识、开阔的国际视野，能在核科学技术及其相关前沿领域从事科研、教学、高新技术开发的高级专门人才。

根据《复旦大学“2+X”本科培养体系建设暂行办法》，结合核科学与技术的学科特点与发展要求，在通识教育与理工基础教育的基础上，通过专业核心课程教育着重培养学生的核物理及其应用的专业核心能力；并通过专业进阶教育、学程教育、创新创业教育等环节，鼓励学生的多元化发展，拓宽学生自主化、个性化发展空间。

要求学生具备坚实的数学和物理基础、娴熟的实验与计算机应用能力、良好的跨文化交流能力、根据个人兴趣及发展需要而终身学习的能力、引领并胜任未来核科学技术及相关领域的国际前沿发展及竞争的能力。

二、毕业要求及授予学位类型

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 77 学分（含毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求（至少 24 学分），总学分不低于 145 学分（含实践 36 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求；完成学业导师指导下的 4 个学期的科研实践并通过考核。荣誉项目总学分不低于 151 学分且含实践学分 38 分，达到学位要求者可授予工学学士学位（核工程与核技术专业：核物理卢鹤绂班）。

三、课程设置与修读要求

（一）、通识教育课程 (44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程，要求修读学分 44（含实践学分 11）。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和核工程与核技术专业（核物理方向卢鹤绂班）修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (17 学分）

要求修读 17 学分。课程设置详见专项教育课程和核工程与核技术专业（核物理方向卢鹤绂班）课程修读建议。

（二）、专业培养课程 (77 学分）

包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (30 学分）

要求修读技术科学类基础课程 30 学分（含实践学分 8.1）。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业基础教育课程	高等数学 A（上）	MATH120021	5	6	0.4			1	
	大学物理 A：力学	PHYS120016	4	5	0.8			1	
	基础物理实验	PHYS120015	2	3	2		2	1	
	程序设计	COMP120006	4	5	2			1	
	高等数学 A（下）	MATH120022	5	5+1	0.4			2	
	大学物理 A：热学	PHYS120017	2	2+1	0.7			2	
	大学物理 A：电磁学	PHYS120018	4	4+1	0.8			2	
	模拟电子学基础	INFO120002	4	4	1		2	4	

2. 专业核心教育课程 (47 学分）

要求修读 47 学分（含实践学分 17.4）。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业教育核心课程	线性代数	PHYS130120	3	4	0.5			3	
	概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				3	
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.8			3	
	经典力学	PHYS130003	3	4	0.25			3	可修读荣誉课程
	物理实验 (上)	PHYS130004	2	3	2		8	3	
	原子物理学	TCPH130014	3	4	0.8			4	可修读荣誉课程
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	可修读荣誉课程
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	可修读荣誉课程
	物理实验 (下)	PHYS130005	2	3	2		8	4	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			5	可修读荣誉课程
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			5	可修读荣誉课程
	核辐射探测与测量方法	TCPH130003	3	3	0.6			5	可修读荣誉课程
	核物理	TCPH130001	3	3	0.6			6	可修读荣誉课程
	专业实践	TCPH130030	1		1			7	
	毕业论文	TCPH130010	6		6			8	

(三)、多元发展课程

多元发展包括专业进阶、荣誉项目、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读 12 学分和 12 学分 , 专业进阶 II 中课程选择需参考导师指导意见。完成专业进阶路径修读要求的学生，有机会获得核科学与技术系系主任署名的推荐信。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶 I(12 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	近代物理实验 A	PHYS130056	3	3	3		4	5	
	量子力学进阶	TCPH130057	3	3				6	
	热力学与统计物理进阶	TCPH130058	3	3				6	
	核相关基础实验（II）	TCPH130049	3	4	3		4	6	

(2) 专业进阶 II(12 学分)

在学业导师或科研实践导师指导下选课并完成修读 9 学分。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	数字逻辑基础	INFO130331	4	3+2	1		2	秋	
	金工实习	MECH130100	1	2	1		8	6	

课程模块		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
		核技术概论	TCPH130005	3	3				秋	
		计算物理基础	TCPH130035	2	2	0.25			秋	
		辐射防护	TCPH130002	2	2				秋	
		生物医学核技术	TCPH130041	3	3				春	
		医学影像技术	TCPH130019	2	2				春	
		放疗物理学	TCPH130043	3	3				秋	
		核电子学	TCPH130004	3	3				春	
		固体物理	PHYS130010	4	5				春	物理系开设
		材料物理	MATE130010	3	3	0.5			秋	
		流体力学 I	MECH130009	4	4				秋	
		激光物理	PHYS130018	3	3				春	物理系开设
		量子场论	PHYS130069	3	3				春	物理系开设
		数字图象处理	COMP130032	3	3	1			春	计算机学院
		工程图学基础	TCPH130054	2	3	0.6			秋	
		机器学习	INFO130342	2	3	0.5			秋	信息学院
		现代核科学与技术 VR 仿真实验	TCPH130050	2	2	2			秋	
		核反应堆热工水力学	TCPH130046	3	3				秋	
		薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
		核电厂运行与安全	TCPH130047	3	3				秋	
		同位素分离与应用	TCPH130051	2	2				秋	
		核相关基础实验（I）	TCPH130048	3	4	3		8	秋	
		误差分析和数据处理	TCPH130016	2	2				秋	
		信号处理与总线	TCPH130034	2	2				秋	
		核技术综合实验	TCPH130008	3	4	3		4	秋	可选修荣誉课程
		量子光学	PHYS130089	3	3				秋	物理系开设
		量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				秋	物理系开设
		群论	PHYS130068	3	3				秋	物理系开设
		科技英语写作	TCPH130023	2	2				春，秋	
		核事业与行业发展	TCPH115001	1	1				秋	
专业进阶II方向课	粒子物理与核物理	理论物理专题	TCPH130059	3	3				春	
		粒子物理学	TCPH130044	3	3				秋	可选修荣誉课程
		粒子探测	TCPH130056	3	3	1			秋	

课程模块		课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	原子与分子物理	实验谱学	TCPH130052	3	3				春	
		原子物理专题	TCPH130060	3	3				春	
		聚变等离子体物理	TCPH130053	3	3				秋	
	核工程与核技术	加速器原理	TCPH130007	2	2				春	
		核分析技术	TCPH130012	3	3				秋	
		核反应堆物理	TCPH130045	4	4				春	

2. 荣誉项目路径

要求至少完成 6 门荣誉课程的修读，且满足专业进阶路径的要求（专业进阶 I 课程修满 12 学分，专业进阶 II 课程修满 12 学分）。

荣誉课程修读及学分转换与认定原则按照 2024 年核科学与技术系本科（核物理方向卢鹤绂班）“荣誉项目”实施方案施行。完成荣誉项目路径修读要求的学生，可以向本系申请优先推免直研的资格，毕业时获得核工程与核技术专业（卢鹤绂班）毕业证书和荣誉学士学位证书。荣誉项目课程设置和修读要求请见核科学与技术系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修满 24 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读专业进阶 I 模块和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。 要求修读 1 个非本专业独立开设的学程（包括专业学程或跨学科学程）和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其它

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

核工程与核技术专业（核技术吴征铠班）“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业（吴征铠班）培养德智体美劳全面发展，具有良好的科学素养、卓越的创新意识、开阔的国际视野，能在核科学与技术及相关领域从事科研、教学、生产及市场开拓等工作的高级专门人才。

根据《复旦大学“2+X”本科培养体系建设暂行办法》，结合核科学与技术的学科特点与发展要求，在通识教育与工科大类基础教育的基础上，通过专业核心课程教育着重培养学生的核物理及其技术应用的专业核心能力；并通过专业进阶教育、学程教育、创新创业教育等环节，鼓励学生的多元化发展，拓宽学生自主化、个性化发展空间。

要求学生具备扎实的核相关物理、数学基础和实验技能；具有适应核工程与核技术多学科交叉特点的知识结构和较强的解决核工程与核技术应用实际问题的能力；具有跨文化交流能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）44 学分、专业培养课程 77 学分（含专业实践 1 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的（不少于 24 学分）修读要求，总学分不低于 145 学分（含实践学分不低于 36 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）。本专业学生应参加自第二学年暑假起的行业实践周。选修专业进阶路径学生必须按院系安排参与核工程与核技术行业导师指导的一年期科研实践，并通过考核。达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (44 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块和核工程与核技术专业（吴征铠班）修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 17 学分，课程设置详见专项教育课程和核工程与核技术专业（吴征铠班）修读建议。

(二) 专业培养课程 (77 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读技术科学类基础课程 28 学分（含实践学分 7.4），课程设置见大类基础课程和专业修读建议

2. 专业核心教育课程

要求修读 49 学分（含实践学分 18.4，部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
工程数学 A	TCPH130026	3	4				2	
数字逻辑基础	INFO130331	4	3+2	1.0			3	
物理实验（上）	PHYS130004	2	3	2.0			3	
原子物理学	TCPH130014	3	4				3	可选修荣誉课程
工程图学基础	TCPH130054	2	3	0.6			3	
误差分析和数据处理	TCPH130016	2	2				3	
数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	可选修荣誉课程
物理实验（下）	PHYS130005	2	3	2.0			4	
核电子学	TCPH130004	3	3	0.6		2.0	4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
核物理	TCPH130001	3	3				4	可选修荣誉课程
理论物理（上）	TCPH130027	4	4+1				4	
核技术概论	TCPH130005	3	3				5	全英语课程
辐射防护	TCPH130002	2	2				5	
金工实习	MECH130100	1	2	1.0		8.0	5	
核相关基础实验（I）	TCPH130048	3	4	3.0		8.0	5	
核科学前沿讲座	TCPH130040	1	1				1-7	
专业实践	TCPH130030	1		1.0			7	
毕业论文	TCPH130010	6		6.0			8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、荣誉项目、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择其中一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

要求修满 24 学分，其中专业进阶 I 修读 15 学分、专业进阶 II 修读 9 学分（可在本培养方案专业进阶 II 的方向模块或《核工程与核技术专业（卢鹤绂班）“2+X”本科培养方案（2024 级）》中的“原子与分子物理”、“粒子物理与核物理”中任选一个模块完成，课程选择范围包括专业进阶 II 公选课程及选修模块内课程。完成专业进阶 I 修读要求的学生，可以向核科学与技术系申请推免直研资格，并有机会获得核科学与技术系系主任署名的推荐信。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（15 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 I	理论物理（下）	TCPH130028	4	4+1				5	可选修荣誉课程
	核辐射探测与测量方法	TCPH130003	3	3				5	可选修荣誉课程
	加速器原理	TCPH130007	2	2				6	
	核相关基础实验（II）	TCPH130049	3	4	3.0		4.0	6	
	计算物理基础	TCPH130035	2	2				秋	
	核技术综合实验	TCPH130008	3	4	3.0		4.0	7	必修，可选修荣誉课程

(2) 专业进阶模块 II（9 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 II	理论物理专题	TCPH130059	3	3				春	
	原子物理专题	TCPH130060	3	3				春	
	量子力学进阶	TCPH130057	3	3				春	
	热力学与统计物理进阶	TCPH130058	3	3				春	
	粒子物理学	TCPH130044	3	3				秋	可选修荣誉课程
	粒子探测	TCPH130056	3	3	1.0			秋	
	群论	PHYS130068	3	3				秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	量子场论	PHYS130069	3	3				春	全英语课程
	材料物理	MATE130010	3	3	0.5			秋	
	流体力学 I	MECH130009	4	4				秋	
	固体物理	PHYS130010	4	5				春	物理系开设
	聚变等离子体物理	TCPH130053	3	3				秋	
	激光原理与技术	INFO130044	3	3	1.0			秋	
	实验谱学	TCPH130052	3	3				春	
	薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
	信号处理与总线	TCPH130034	2	2				秋	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5			秋	信息学院开设
	数字图象处理	COMP130032	3	3	1.0			春	计算机学院开设
	现代核科学与技术 VR 仿真实验	TCPH130050	2	2	2.0			秋	
	量子光学	PHYS130089	3	3				秋	物理系开设
	量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				秋	物理系开设
	生命科学中的微量元素	TCPH130022	2	2				秋	
	医学基础 I	MED130262	2	2				春，秋	
	现代生物科学导论 A	BIOL120002	3	3				春，秋	生科院开设
	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2.0			秋	物理系开设
	科技英语写作	TCPH130023	2	2				春，秋	
	核事业与行业发展	TCPH115001	1	1				秋	创新创业模块，建议选修
	生物医学核技术	TCPH130041	3	3				6	核与生物医学交叉课程
	医学影像原理与技术	TCPH130042	3	3				6	
	放疗物理学	TCPH130043	3	3				7	
	核分析技术	TCPH130012	3	3				7	核技术类课程
	同位素分离与应用	TCPH130051	2	2				7	
	核电厂运行与安全	TCPH130047	3	3				7	核工程类课程
	核反应堆物理	TCPH130045	4	4				6	
	核反应堆热工水力学	TCPH130046	3	3				7	

2. 荣誉项目路径

要求至少完成 6 门荣誉课程的修读，且满足专业进阶路径的要求（专业进阶 I 课程修满 15 学分，专业进阶 II 课程修满 9 学分）。

荣誉课程修读及学分转换与认定原则按照 2024 年核科学与技术系本科“荣誉项目”实施方案施行。完成荣誉项目路径修读要求的学生，可以向本系申请优先推免直研的资格，并可获得复旦学院提供的推荐信，毕业时获得核工程与核技术专业毕业证书和荣誉学士学位证书。荣誉项目课程设置和修读要求请见核科学与技术系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求至少修读专业进阶 I 模块和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 *** 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 24 学分。 要求修读 1 个非本专业独立开设的学程和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，不同模块的共享课程只计算一次学分。

物理学（核物理方向）专业培养方案（强基班适用）

一、培养目标：

培养德智体美劳全面发展，具有良好科学素养和创新意识，物理专业水平拔尖，能在核物理及相关学科中从事科研、教学、技术应用等方面工作的高级人才。

按照“科学基础宽厚，学科支柱坚实，专业特色明显”的人才培养要求，全面提升学生的综合素质。学生应具有良好的思想道德素质和科学的世界观。培养学生具有丰富的人文素养、良好科学素养和创新意识、开阔的国际视野和跨文化环境下的交流与合作能力。热爱核物理，有志于服务核科学相关的国家重大战略需求。

二、基本要求：

学生应系统扎实地掌握物理学的基本理论和基本实验方法，具备必需的数学基础知识；提高发现问题、提出问题、解决问题和获取新知识的能力；了解物理学的前沿和发展动态，提升物理学素养，具有批判精神和较好的表达和团队协作能力；具有宽广的知识面，了解相关学科的一般知识；得到初步科研训练，掌握基本的科研方法；熟练利用外语和现代信息化等技术手段获取专业资料。

三、修业年限：四年

核物理学专业强基班学生入校后应选择核工程与核技术专业（卢鹤绂班）“2+X”培养方案中的“专业进阶”或“荣誉项目”路径，鼓励选择“荣誉项目”路径。

优先强基班学生参加各项物理竞赛，校、系级的科研训练项目及开展出国交流计划等；在学期中或暑期邀请国内外知名学者前来授课，夯实物理基础并促进学生充分接触前沿。

强基班学生在二年级结束时进行学业考核，考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、综合评价（学生写不超过 1000 字的自述，内容可包括参加竞赛、比赛、科研实践情况及物理志趣等内容）。未能通过学业考核的同学须退出强基班进入核工程与核技术专业。

强基班学生可在每学年结束时，主动申请退出强基计划。

主动退出和考核不合格退出的学生，进入核工程与核技术专业，退出的学生不得转专业。

在强基班有缺额的情况下，核工程与核技术专业专业同年级的学生可在二年级结束时向系里提出申请，经系组织专家组考核通过后，补入强基班，补录的考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、综合评价（学生写不超过 1000 字的自述，内容可包括参加竞赛、比赛、科研实践情况及物理志趣等内容）等。

通过第三学年考核的学生自动获得本校转段资格，可在本科毕业、获得物理学学士学位后转段至核物理与粒子物理专业或其它物理专业以及物理类相关学科攻读博士研究生学位，如申请转段外系相关专业，需通过该单位组织的考核。

获得转段资格的学生，可在大四年级核物理与粒子物理专业或其它物理专业以及物理类相关学科的研究生课程、确定研究生指导教师和课题，实现本 - 研课程及学术的贯通培养，促进连续性课程学习和科学研究，进一步强化核物理学科的优秀人才培养。

四、学位与学分要求：

1、专业进阶路径： 本路径学生在学期间必须修满教学计划规定的 155 学分（含实践学分不低于 39.3 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）方能毕业。其中包括通识教育课程 49 学分、专业培养课程 77 学分（含毕业论文 6 学分）和专业进阶路径课程 30 学分的修读；达到学位要求者授予理学学士学位。

2、荣誉项目路径：本路径学生在学期间必须修满教学计划规定的 158 学分（含实践学分不低于 40.3 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求）方能毕业。其中包括通识教育课程 49 学分、专业培养课程 82 学分（含毕业论文 6 学分，荣誉课程至少修读 24 学分、专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读至少 15 学分）；达到学位要求者授予理学学士学位，达到物理学系“荣誉证书”获得条件的授予“荣誉证书”。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，参见相应修读说明。

五、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程（44 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，同时回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模

块和物理学（核物理方向）强基班修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 17 学分，课程设置详见专项教育课程和物理学（核物理方向）强基班“2+X”修读建议。

（二）专业培养课程 (77 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读大类基础课程 30 学分（含实践学分 8.1），课程设置详见大类基础课程和物理学（核物理方向）强基班修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 47 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），课程设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业教育核心课程	线性代数	PHYS130120	3	4	0.5			3	
	概率论与数理统计	PHYS130119	2	2				3	
	大学物理 A：光学	PHYS130092	3	3+1	0.8			3	
	经典力学	PHYS130003	3	4	0.25			3	可修读荣誉课程
	物理实验 (上)	PHYS130004	2	3	2		8	3	
	原子物理学	TCPH130014	3	4	0.8			4	可修读荣誉课程
	数学物理方法 A	PHYS130006	4	4+1	0.8			4	可修读荣誉课程
	热力学与统计物理 I	PHYS130113	4	4+1	0.8			4	可修读荣誉课程
	物理实验 (下)	PHYS130005	2	3	2		8	4	
	量子力学 I	PHYS130008	4	4+1	0.8			5	可修读荣誉课程
	电动力学	PHYS130114	4	4+1	0.8			5	可修读荣誉课程
	核辐射探测与测量方法	TCPH130003	3	3	0.6			5	可修读荣誉课程
	核物理	TCPH130001	3	3	0.6			6	可修读荣誉课程
	专业实践	TCPH130030	1		1			7	
	毕业论文	TCPH130010	6		6			8	

（三）发展路径课程

包括专业进阶路径、含荣誉项目路径，要求在院系学业导师或科研实践导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读 12 学分）。完成专业进阶路径修读要求的学生，有机会获得物理学系系主任署名的推荐信。

专业进阶模块课程设置如下：

(1) 专业进阶 I(12 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	近代物理实验 A	PHYS130056	3	3	3		4	5	
	量子力学进阶	TCPH130057	3	3				6	
	热力学与统计物理进阶	TCPH130058	3	3				6	
	核相关基础实验（II）	TCPH130049	3	4	3		4	6	

(2) 专业进阶 II(12 学分)

在学业导师或科研实践导师指导下选课并完成修读 9 学分。

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶 II 课程	数字逻辑基础	INFO130331	4	3+2	1		2	秋	
	金工实习	MECH130100	1	2	1		8	6	
	核技术概论	TCPH130005	3	3				7	
	计算物理基础	TCPH130035	2	2	0.25			秋	
	辐射防护	TCPH130002	2	2				秋	
	生物医学核技术	TCPH130041	3	3				春	
	医学影像技术	TCPH130019	2	2				春	
	放疗物理学	TCPH130043	3	3				秋	
	核电子学	TCPH130004	3	3				春	
	固体物理	PHYS130010	4	5				春	物理系开设
	材料物理	MATE130010	3	3	0.5			秋	
	流体力学 I	MECH130009	4	4				秋	
	激光物理	PHYS130018	3	3				春	物理系开设
	量子场论	PHYS130069	3	3				春	物理系开设
	数字图象处理	COMP130032	3	3	1			春	计算机学院
	工程图学基础	TCPH130054	2	3	0.6			秋	
	机器学习	INFO130342	2	3	0.5			秋	信息学院
	现代核科学与技术 VR 仿真实验	TCPH130050	2	2	2			秋	
	核反应堆热工水力学	TCPH130046	3	3				秋	
	薄膜物理与技术	TCPH130017	2	2				秋	
	核电厂运行与安全	TCPH130047	3	3				秋	
	同位素分离与应用	TCPH130051	2	2				秋	
	真空技术	TCPH130055	3	3				春	
	核相关基础实验（I）	TCPH130048	3	4	3		8	秋	
	误差分析和数据处理	TCPH130016	2	2				秋	
	信号处理与总线	TCPH130034	2	2				秋	
	核技术综合实验	TCPH130008	3	4	3		4	秋	可选修荣誉课程
	量子光学	PHYS130089	3	3				秋	物理系开设
	量子计算与量子信息	PHYS130067	3	3				秋	物理系开设
	群论	PHYS130068	3	3				秋	物理系开设

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科技英语写作	TCPH130023	2	2				春，秋	
	核事业与行业发展	TCPH115001	1	1				秋	
	理论物理专题	TCPH130059	3	3				春	粒子物理与核物理类课程
	粒子物理学	TCPH130044	3	3				秋	
	粒子探测	TCPH130056	3	3	1			秋	
	实验谱学	TCPH130052	3	3				春	原子与分子物理类课程
	原子物理专题	TCPH130060	3	3				春	
	聚变等离子体物理	TCPH130053	3	3				秋	
	加速器原理	TCPH130007	2	2				春	核工程与核技术类课程
	核分析技术	TCPH130012	3	3				秋	
	核反应堆物理	TCPH130045	4	4				春	

2. 荣誉项目路径

要求至少完成 6 门荣誉课程的修读，且满足专业进阶路径的要求（专业进阶 I 课程修满 15 学分，专业进阶 II 课程修满 9 学分）。

荣誉课程修读及学分转换与认定原则参照 2024 年核科学与技术系本科（核物理方向卢鹤绂班）“荣誉项目”实施方案施行。完成荣誉项目路径修读要求的学生，可以向本系申请优先推免直研的资格，毕业时获得物理学（核物理方向)强基班毕业证书和荣誉学士学位证书。荣誉项目课程设置和修读要求请见核科学与技术系本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

六、主要实践性教学环节：

实验课程，本科生科研实践项目，学科竞赛，创新创业教育，毕业设计 / 毕业论文。

软件工程专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业学生培养以核心软件产业发展和人才需求趋势为导向，以服务国家重大战略需求为牵引，以复旦大学多学科交叉融合优势和系统能力培养特色为基础，融合新型计算、人工智能、网络空间安全相关学科建设内容，旨在培养具有家国情怀、科学精神、国际视野和专业素养的高层次核心软件研发和工程管理人才。

本专业培养学生德智体美劳全面发展，具有良好的综合素质、道德修养和创新能力。作为软件工程专业的毕业生应具有扎实的计算机基础知识和分析与设计实际软件系统的能力；具有熟练使用各类流行软件技术解决实际问题的能力和控制软件质量的能力；具有扎实的英语基础和使用英语进行各种交流的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）40 学分、专业培养课程 75 学分（含专业实践与生产实习 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 139 学分（含实践学分不低于 35 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予工学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置：

（一）通识教育课程（40 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程（27 学分）

含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避第五模块“科学探索与技术创新”，即修读第五模块将不计入七大模块 8 个学分中），课程设置详见核心课程七大模块。

2. 专项教育课程（13 学分）

课程设置详见专项教育课程。

（二）专业培养课程（75 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程（20 学分）

学生应在大类基础课程中的技术科学类课程中修读高等数学 A、普通物理 B、程序设计、线性代数。

2. 专业核心教育课程（55 学分）

课程设置如下（部分课程学分可用荣誉课程学分替换）：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机系统基础	COMP130201	3	3+2	2			2	
面向对象程序设计	SOFT130059	2	2	1			2	
数字逻辑与部件设计	COMP130002	3	3+2	2			3	
数据结构	COMP130004	4	3+2	2			3	
集合与图论	COMP130149	3	3+1	1			3	
人工智能的数学基础	COMP130208	3	3	1			3	
计算机组成与体系结构	COMP130191	4	3+2	2			4	
软件工程	SOFT130006	4	4	2			4	
数据库设计	SOFT130015	3	3	1			4	
人工智能	COMP130207	3	3	1			4	
算法设计与分析	COMP130011	3	3+1	1			5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
操作系统	COMP130110	3	3+2	2			5	
计算机网络	SOFT130023	3	3	1			5	
编译	COMP130014	3	3+2	2			6	
软件质量保障与测试	SOFT130080	3	3	1			6	
专业实践与生产实习	SOFT130092	2		2		32	7	
毕业论文	SOFT130014	6		6			8	

（三）多元发展路径课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择 1 条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（24 学分）

修满 24 学分。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向软件学院申请推免直研资格。

（1）专业进阶模块 I(必修 15 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
软件设计	SOFT130093	3	3	1			5	
云计算与虚拟化技术	COMP130205	3	3+2	1			5	
大数据平台技术	COMP130206	3	3	1			6	
机器学习系统	COMP130209	3	3	2			6	
信息物理融合系统	COMP130210	3	3+2	1			7	

（2）专业进阶模块 II(修满 9 学分)

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
计算机视觉	COMP130124	3	3	2			5	
自然语言处理和知识表示	COMP130199	3	3	1			5	
工业互联网软件技术	SOFT130088	3	3	1			5	
机器人编程导论	SOFT130089	3	3	1			5	
程序设计语言原理	COMP130022	2	2	1			6	
数据挖掘技术	COMP130148	3	3	1			6	
信息安全	SOFT130018	3	3	1			6	
计算机系统工程	SOFT130058	4	4	1			6	
计算机图形学	SOFT130062	3	3	1			6	
云原生软件技术	SOFT130091	3	3	1			6	
数据与智能安全	SOFT130095	3	3	1			6	
大数据分析技术	COMP130125	2	2				6	
虚拟现实技术导引	COMP130211	3	3	1			6	
系统程序设计	SOFT130087	3	3				6	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
分布式系统	COMP130123	3	3	1			6 或 7	
并行计算与性能优化	SOFT130070	2	2				6 或 7	
系统安全攻防技术	SOFT130077	2	2	1			6 或 7	
人机交互	SOFT130063	2	2	1			7	
深度学习及其应用	SOFT130085	2	2	0.5			7	
人工智能前沿探索实践	COMP130204	3	3	2			7	
并发理论	COMP130146	2	2	1			7	
限定专业选修课程		3					不限	不高于 3 学分（可从计算机学院其他本科专业的专业进阶 I 或者专业进阶 II 课程中选择）

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见软件学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

要求修读 2 个非本专业独立开设的学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得软件工程（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（I 或 II) 和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得软件工程（跨学科）毕业证书、学士学位证书以及相应的辅修学士学位注记。

5. 创新创业路径

要求修读本专业进阶模块 I 或 1 个非本专业独立开设的学程（上述二选一）以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，毕业时将获得软件工程（创新创业）毕业证书及学士学位证书。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）第 4 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）选择多元发展课程模块和学程时，专业进阶课程模块和辅修学士学位项目可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径。

临床医学（八年制）专业教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

（一）总体目标及培养要求

着眼于未来医学发展，服务建设健康中国和创新型国家的战略需求，落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展，具有国家意识、人文情怀、科学精神、专业素养、国际视野，科学基础宽厚、专业技能扎实、创新能力强、发展潜力大、综合素质高的医师科学家，成为能解决健康领域重大科学问题、应对重大疾病防控挑战的未来医学领军人才。本专业实行分流制。

（二）分项目标及培养要求

1. 思想道德与职业素养

树立正确的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，遵纪守法，坚持人民至上、生命至上，具备医师职业所必备的同理心、医患沟通能力、合作协调能力、终身学习能力和团队领导力，恪守职业道德，不断追求卓越。

2. 科学与学术

认识人类文明丰富性和多样性，强化价值判断和批判思维；掌握自然科学基础知识与技能，熟悉多学科思维与交流方式，基本具备跨学科交流能力；了解基础医学知识体系，熟悉基础医学概念方法在临床医学中的应用；广泛了解临床医学与生物医药学术实践，树立专业兴趣，具备发现问题、开展研究、科学分析和展示成果等基本学术能力。

3. 临床能力

掌握临床思维方法，临床医学知识齐备，临床基本操作规范，认识和掌握本学科的常见病、多发病，能开展准确有效的临床沟通，具备基本临床技能与素养。

4. 健康与社会

具有预防医学和全球卫生意识，能有效开展健康教育和疾病防控，为促进人群健康服务。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生前阶段培养须修满教学计划规定的 239 学分，方能获得本科毕业证书，达到学位授予要求者授予医学学士学位。所修学分中，实践学分不低于 61 学分；美育学分不少于 2 学分，至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求；通识教育课程不少于 43 学分；大类基础课程不少于 22 学分；专业教育课程不少于 174 学分。

前阶段学习达到后阶段准入标准者，可进入后阶段学习。在后阶段学习中，完成二、三级学科临床轮转与学位论文，通过临床能力考核和论文答辩者，方能获得研究生毕业证书，达到学位授予要求者授予临床医学博士专业学位。

三、课程设置：(239 学分)

(一) 通识教育课程 (43 学分)

修读要求：通识教育核心课程应修满 27 学分（七大模块中每模块最多修读 1 门课，并回避基础医学院、临床医学院开设课程），通识教育专项课程应修满 16 学分，课程设置详见临床医学专业修读建议。

留学生和港澳台侨学生的通识课程修读要求参见相应修读说明。

(二) 大类基础课程 (22 学分)

学生应修满 22 学分，所修读课程应不低于指导性修读计划要求。

(三) 专业教育课程 (174 学分)

1. 专业必修课程 (164 学分)

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
临床、科研实践类课程	走近生物医学	MED130500	1	0+2	1			1	
	走近临床	MED130501	1	0+2	1			2	
	临床科研入门 I	MED130502	0.5	0+1	0.5			3	
	临床科研入门 II	MED130557	0.5	0+1	0.5			4	
	临床科研入门 III	MED130558	0.5	0+1	0.5			5	
	临床科研入门 IV	MED130559	0.5	0+1	0.5			6	
	医学文献检索与利用	MED130520	2.5	2+1	0.5			3	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	科创实践	MED130503	2	0+1	2			7,8,9,10	
基础课程	医学形态学基础	MED130504	2	1+2	1			2	
	人体分子与细胞	MED130505	4.5	4.5				3	
	人体解剖学	MED130506	3	2+2	1			3	
	基础医学概论	MED130507	2.5	2.5				3	
	医学免疫学与病原生物（上）	MED130508	4	3.5+1	0.5			3	
	医学免疫学与病原生物（下）	MED130509	2.5	2+1	0.5			4	
	生物化学实验	MED130510	1	0+2	1			4	
	神经系统疾病基础	MED130511	3.5	3+1	0.5			4	
	消化系统疾病基础	MED130512	3	2+2	1			4	
	内分泌生殖系统疾病基础	MED130513	2.5	2+1	0.5			5	
	循环系统疾病基础	MED130514	4.5	3.5+2	1			5	
	呼吸系统疾病基础	MED130515	2.5	2+1	0.5			5	
	泌尿系统疾病基础	MED130516	2.5	2+1	0.5			5	
	医学遗传学	MED130517	1.5	1.5				5	
	局部解剖学	MED130518	2	1+2	1			6	
	医学英语	MED130519	2	2				5	
	医学伦理学	MED130521	1	1				5	
	基础阶段理论综合考核	MED130553	0.5					6	
公卫课程	家庭、社区与健康	PHPM130118	2	2				3	
	卫生统计方法（一）	PHPM130117	1.5	1.5+0.5	0.25			4	
	流行病学	PHPM130119	1	0.5+1	0.5			4	
	卫生法	PHPM130120	1	1				6	
	预防医学	PHPM130121	2	2				7	
临床课程	诊断学	MED130522	3	2+2	1			5	
	中医学概论	MED130533	2	2+0.5	0.25			6	
	走进临床—从医之道	MED130532	1	0.5+1	0.5			6	
	影像诊断学 B	MED130524	3.5	2.5+2	1			6	
	内科学 A	MED130526	8.5	6+5	2.5			6	
	口腔科学 B	MED130534	1	1+0.5	0.25			6	
	外科学 A	MED130527	8.5	6+5	2.5			7	
	妇产科学 A	MED130528	4	3+2	1			7	
	儿科学 A	MED130529	4	3+2	1			7	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医学心理学	MED130523	1	1				7	
	传染病学 B	MED130525	2.5	2+1	0.5			8	
	肿瘤学概论 B	MED130530	1	1				8	
	全科医学	MED130531	1.5	1.5				8	
	精神医学	MED130535	1.5	1.5+0.5	0.25			8	
	神经病学	MED130536	1.5	1.5+0.5	0.25			8	
	康复医学	MED130537	1	1				8	
	循证医学	MED130538	2	2				8	
	眼科学	MED130539	2	1.5+1	0.5			8	
	耳鼻喉科学	MED130540	2	1.5+1	0.5			8	
	皮肤病学 A	MED130541	2	2				8	
	临床医学专业水平测试	MED130554	0.5					8	
临床实习 48 周	内科实习	MED130542	12	12W	12		12	9,10	
	外科实习	MED130543	12	12W	12		12	9,10	
	妇产科实习	MED130544	6	6W	6		6	9,10	
	儿科实习	MED130545	6	6W	6		6	9,10	
	神经科实习	MED130546	2	2W	2			9,10	
	精神科实习	MED130547	2	2W	2			9,10	
	传染科实习	MED130548	2	2W	2			9,10	
	预防医学实习	PHPM130122	2	2W	2			9,10	
	肿瘤外科实习	MED130549	2	2W	2			9,10	二选一
	肿瘤放疗科实习	MED130550	2	2w	2			9,10	
	眼科实习	MED130551	2	2W	2			9,10	二选一
	耳鼻喉科实习	MED130552	2	2W	2			9,10	
	临床阶段理论综合考核	MED130555	0.5					10	
	临床阶段实践综合考核	MED130556	0.5					10	
后阶段	二、三级学科临床轮转与学位论文							11-16	

2. 专业选修课程 (10 学分)

修满 10 学分，其中限选课程修读至少 5 学分。

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
限选	中西医结合临床	MED130136	2	2				春，秋	至少修读 5 学分
	医学神经生物学	MED130161	2	2				春或秋	
	临床营养学	MED130180	2	2				春，秋	
	急诊医学	MED130196	2	2				春或秋	
	老年医学临床实践	MED130299	2	2				春，秋	
	生殖医学概论	MED130417	2	2				春或秋	
	安宁关怀	MED130470	2	2				春或秋	
	全球卫生导论	PHPM130064	2	2				春	
其他	法医学	MED130036	2	2				春	
	细胞超微结构与电镜技术	MED130077	3	3				春，秋	
	针灸与推拿学	MED130085	2	2				春，秋	
	医学昆虫学	MED130089	1.5	2				春，秋	
	中西医结合基础概论	MED130097	2	2				春，秋	
	免疫工程	MED130099	2	2				春，秋	
	医学与现代分子生物学技术	MED130102	2	2				春，秋	
	临床免疫学	MED130107	2	2				春，秋	
	新发传染病	MED130137	2	2				春，秋	
	高级病原生物学	MED130138	2	2				春，秋	
	生物安全导论	MED130168	1.5	1.5				秋	
	基本生命支持技能培训	MED130170	1	1				春或秋	
	整形美容外科学	MED130177	2	2				春或秋	
	医患交流技巧	MED130185	2	2				春或秋	
	老年医学概论	MED130187	2	2				春	
	基础医学研究入门	MED130190	2	2				春	
	医疗保险经济学	MED130191	2	2				秋	
	医学与生物安全	MED130197	2	2				春或秋	
	临床病理讨论课程	MED130200	2	2				秋	
	动物疾病和人类健康	MED130246	2	2				秋	全英语课程
	艾滋病基础和临床	MED130264	2	2				春，秋	全英语课程
	肿瘤分子生物学	MED130265	2	2				春，秋	全英语课程
	生物医学科研论文的撰写	MED130270	2	2				春	
	人体的社交网络：共生微生物	MED130283	2	2				春，秋	
	医学影像信息学概论	MED130284	2	2				春，秋	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医疗纠纷防范与应对	MED130287	2	2				春，秋	
	中医骨伤科学概论	MED130288	2	2				春，秋	
	流行 - 传染病的动态分析	MED130290	2	2				春，秋	
	老年基础医学进展	MED130298	2	2				春，秋	
	走近临床Ⅱ—医护初体验	MED130322	2	16				暑期	
	走进重症医学—从基础到临床	MED130323	2	16				暑期	
	颅颈交界外科学—机遇和挑战	MED130325	2	2				秋	
	中医老年病学概论	MED130326	2	2				春	
	实验诊断学与临床沟通	MED130327	2	2				春	
	急危重症医学概论	MED130328	2	2				春	
	临床思维建立与提高	MED130335	2	2				春或秋	
	现代医院质量评价及管理工具应用	MED130337	2	2				春或秋	
	耳鼻咽喉头颈微创外科学	MED130340	2	3				春或秋	
	整复外科学基础	MED130341	2	2				春或秋	
	老年医学临床决策及案例解析	MED130355	2	2				春或秋	
	从医之道—医患沟通情景模拟	MED130356	2	3				春或秋	
	外科微创学	MED130357	2	2				春或秋	
	医学人工智能导论	MED130359	2	2				春或秋	
	麻醉学新进展	MED130360	2	2				春或秋	
	临床肿瘤学进展	MED130361	2	2				春或秋	
	临床肿瘤免疫学基础	MED130463	2	2				春或秋	全英语课程
	心理社会肿瘤学实践与进展	MED130465	2	2				春或秋	
	医学科技创新与转化	MED130466	2	2				春或秋	
	肥胖医学	MED130467	2	2				春	
	育龄期女性乳腺疾病诊疗学	MED130469	2	2				春或秋	
	精准医学时代的肿瘤影像学	MED130471	2	2				春或秋	
	健康科普——从选题到多样化传播	MED130473	2	2				春或秋	
	临床运动医学	MED130474	2	2				春或秋	
	重症医学	MED130472	2	2				春或秋	
	眼耳鼻整形与美容	MED130476	2	2				春或秋	
	出生缺陷	MED130560	2	1+2	1			暑期	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	感染性疾病与抗微生物治疗	MED130561	2	2				春或秋	
	患者安全	MED130562	1	1				春或秋	
	神经外科与神经科学前沿	MED130563	2	2				暑期	
	输血医学	MED130564	1	1				春或秋	
	眼视光学	MED130565	1.5	1.5				春或秋	
	遗传罕见病学	MED130566	2	2				暑期	
	卫生统计方法（二）	PHPM130059	1.5	1.5				春	
	医学物理实验	PHYS130088	2	3				春，秋	

The Scheme of English–Taught Medical Undergraduate(6 years) Bachelor of Medicine & Bachelor of Surgery (MBBS) Curriculum

1 Program Aim:

Referring to the international standard for medical education, the program of MBBS aims to educate international medical talents with solid medical knowledge, standard clinical skills and good professionalism while giving due consideration to the possible needs for them to serve in countries outside China. Students will acquire the capacity to work in medical and health institutions, making contributions to the areas of patient care, education and research.

The program includes 4 stages: the first academic year is the stage of premedical study; the second and the third year are the stage of basic medical education, the forth and the fifth year are the stage of clinical medical education; and the last year is for clinical internship. The program is completely taught in English and follows the principle of consolidating academic basis, stressing technical skills, enhancing inter-discipline and conducting clinical practices.

2 Credit and Degree:

The program requires students to complete 230.5 credits (at least 59 credits for practice) in total throughout six academic years (46 credits in premedical study and 184.5 credits in specialized course). Diploma will be conferred to those students who are successful in exam and the Bachelor of Medicine & Bachelor of Surgery (MBBS) will be granted to those who meet the requirements of the degree by Fudan University.

3 Curriculum(230.5 Credits):

I Premedical Study (46 Credits)

1.Compulsory Course (40 Credits)

Course	Code	Credit	Hours /Week	Total Practice Credit	Semester	Remark
General Chemistry I	CHEM120005	2	2		1	
General Chemistry II	CHEM120006	2	2		2	
Experiments in General Chemistry I	CHEM120009	1	1.5		2	
China: A General Survey I	ICES110012	2	2		1	
Chinese I	ICES110014	4	4		1	
Computers: Tools for an Information Age	COMP110029	3	4		1	
Calculus I	MATH120012	4	5		1	
General Physics B	PHYS120003	3	3+1		1	
Fundamental Physics Experiments	PHYS120015	2	3		2	
Introduction to Modern Biological Science C	BIOL120004	2	2		1	
Organic Chemistry	CHEM120003	4	4		2	
Experiments in Organic Chemistry I	CHEM120011	1	1.5		2	
China: A General Survey II	ICES110013	2	2		2	
Chinese II	ICES110015	4	4		2	
Calculus II	MATH120013	4	5		2	

2.Selective Course (6 Credits)

These courses should be completed in the first year.

Ⅱ Specialized Course(184.5 credits)

3. Compulsory Course(180.5 credits)

Course	Code	Credit	Hours /Week	Total Practice Credit	Semester	Remark
Medical Chinese I	MED130201	4	4		3	
Medical Cell Biology	MED130203	1.5	1+1	1	3	
Medical Genetics	MED130204	1.5	1+1	1	3	
Systematic Anatomy	MED130205	4	2+4	3	3	
Histoembryology	MED130206	4	2+4	3	3	
Problem Based Learning Ⅰ	MED130308	2	2		4	
Medical Chinese II	MED130202	4	4		4	
Physiology	MED130207	4.5	4.5		4	
Biochemistry	MED130248	4.5	4.5		4	
Experiment of Biochemistry	MED130243	2	4	2	4	
Immunology	MED130209	3	2+2	1.5	4	
Regional Anatomy	MED130210	3.5	2+3	2.5	4	
Problem Based Learning Ⅱ	MED130309	2	2		5	
Medical Microbiology	MED130211	4	3+2	2	5	
Pathology	MED130212	6	4+4	3	5	
Human Parasitology	MED130213	2.5	2+1	1	5	
Pathophysiology	MED130214	3.5	3.5		5	
Pharmacology	MED130216	4.5	4.5		6	
Experiments of Functional Science	MED130217	3	6	3	6	
Diagnostic	MED130218	6	4+4	2	6	
Traditional Chinese Medicine	MED130222	4	3+2	1	7	
Internal Medicine I	MED130223	5	4+2	1	7	
Surgery I	MED130225	5	4+2	1	7	
Hygienical Statistics	PHPM130093	1.5	1+1	0.5	7	
Medical Psychology	MED130219	2	2		8	
Diagnostic Imaging	MED130220	4.5	3+3	1.5	8	
Internal Medicine II	MED130224	4	3+2	1	8	
Surgery II	MED130226	4	3+2	1	8	
Preventive Medicine I	PHPM130083	2	2.5		8	
Preventive Medicine II	PHPM130088	1.5	2		9	
Obstetrics and Gynecology	MED130230	4.5	3.5+2	1	9	
Pediatrics	MED130231	5	4+2	1	9	
Infection Diseases	MED130232	3	2.5+1	0.5	9	

Course	Code	Credit	Hours /Week	Total Practice Credit	Semester	Remark
Dermatology	MED130233	2.5	2+1	0.5	9	
Psychiatry	MED130237	2	1.5+1	0.5	9	
Basics of Clinical Oncology	MED130221	2	2		10	
Ophthalmology	MED130234	2	1.5+1	0.5	10	
Otorhinolaryngology	MED130235	2	1.5+1	0.5	10	
Stomatology	MED130236	1.5	1+1	0.5	10	
Neurology	MED130238	2	1.5+1	0.5	10	
Forensic Medicine	MED130268	2.5	2.5		10	
Internal Medicine Internship	MED130119	12	12W	12	11,12	
Surgery Internship	MED130120	12	12W	12	11,12	
Obstetrics and Gynecology Internship	MED130121	4	4W	4	11,12	
Pediatrics Internship	MED130122	4	4W	4	11,12	
Neurology Internship	MED130123	2	2W	2	11,12	
Psychiatry Internship	MED130124	2	2W	2	11,12	
Infection Diseases Internship	MED130125	2	2W	2	11,12	
Surgical Oncology Internship	MED130252	2	2W	2	11,12	2 Credits
Radiation Oncology Internship	MED130278	2	2W	2	11,12	
Ophthalmology Internship	MED130254	2	2W	2	11,12	2 Credits
Otorhinolaryngology Internship	MED130255	2	2W	2	11,12	
Dermatology Internship	MED130256	2	2W	2	11,12	2 Credits
Radiology Internship	MED130257	2	2W	2	11,12	
Traditional Chinese Medicine Internship	MED130199	4	4W	4	11,12	4 Credits
General Practice Internship	MED130291	2	2W	2	11,12	
Neurosurgery Internship	MED130292	2	2W	2	11,12	
Cardiac Surgery Internship	MED130293	2	2W	2	11,12	
Plastic Surgery Internship	MED130294	2	2W	2	11,12	

4.Professional Selective course （4 Credits）

Course	Code	Credit	Hours /Week	Total Practice Credit	Semester	Remark
Medical Ethics	MED130215	1	1		S/F	
Animal Diseases and Human Health	MED130246	2	2		S/F	
Acquired Immunodeficiency Syndrome: Basic and Clinical Science	MED130264	2	2		S/F	
Molecular Biology of Cancer	MED130265	2	2		S/F	

Course	Code	Credit	Hours /Week	Total Practice Credit	Semester	Remark
Neuropsychiatric Disorders I	MED130311	2	2		S	
Neuropsychiatric Disorders Ⅱ	MED130312	2	2		F	
History of Medicine Science	HIST130165	1	1		S/F	
Basics of Toxicology	PHPM130002	2	2		S/F	
Progress in Reproductive Health	PHPM130035	1	1		S/F	
Molecular Imaging and Drug Discovery	PHAR130092	2	2		S/F	
The Art of Interviewing	MED130362	2	2		F	
Clinical Skills I	MED130363	2	2		S/F	
Initial Exploration of Medicine	MED130387	2	2		Summer	

临床医学（五年制）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

（一）总体目标及培养要求

以培养德智体美劳全面发展，具有扎实的理论基础、熟练的专业技能、掌握现代医学科学理论和技术、能从事临床实际工作的卓越医学人才为主要目标，旨在培养一批兼具临床、科研和预防能力的复合型人才，成为未来临床医学专业的中坚力量。

（二）分项目标及培养要求

1. 思想道德与职业素质目标及培养要求

树立正确的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，遵纪守法，敬业爱伤，具备医师职业所必备的同理心、医患沟通能力、合作协调能力和终身学习能力，恪守职业道德，不断追求发展。

2. 知识领域目标及培养要求

培养广泛的人文社会与行为科学和自然科学知识，具备扎实的生物医学和临床医学知识，以指导临床实践；具有公共卫生相关知识和理念，促进疾病诊治与预防相结合。

3. 能力领域目标及培养要求

培养掌握疾病诊断和治疗相关的基本知识、基本理论和基本技能，具有整体健康观念，具备一定的临床科研基础和外语能力，以胜任医疗卫生、医学科研等相关部门的医疗、预防及科研工作。

4. 健康与社会领域目标及培养要求

具有保护并促进个体和人群健康的责任意识，能有效开展健康教育和疾病预防，为促进人群健康服务。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 156.5 学分（含实习 48 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 234.5 学分（含实践学分不低于 60 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予医学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避基础医学院及临床医学院所开设的课程），课程设置详见核心课程七大模块和临床医学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和临床医学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (156.5 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 18 学分。课程设置详见大类基础课程和临床医学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 138.5 学分，设置如下（各课程需结合自身学科特点及内容，规划一定课时用于肿瘤学、中医学、方法学、诊断学、影像学等相关内容的授课）：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
基础课程	人体分子与细胞	MED130479	4.5	4.5				3	
	人体解剖学	MED130398	3	2+2	1			3	
	组织胚胎学 B	MED130003	3.5	2+3	1.5			3	
	生物化学实验	MED130394	1	0+2	1			3	
	生理学 B	MED130005	4	4				4	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	免疫学 B	MED130442	2	1.5+1	0.5			4	
	医学微生物学 C	MED130443	2	2				4	
	病理解剖学 B	MED130010	5.5	4+3	1.5			4	
	局部解剖学	MED130446	2	1+2	1			4	
	医学遗传学	MED130480	1.5	1.5				5	
	医学伦理与法规	MED130407	1	1				5	
	寄生虫学 C	MED130012	2	1.5+1	0.5			5	
	病理生理学 B	MED130013	3	3				5	
	药理学 C	MED130014	4	4				5	
	功能学科综合实验	MED130444	2	0+4	2			5	
临床课程	中医学概论	MED130445	2	2+0.5	0.25			5	
	诊断学	MED130447	3	2+2	1			5	
	影像诊断学	MED130452	3	2.5+1	0.5			6	
	内科学 B（上）	MED130380	4	3+2	1			6	
	外科学 B（上）	MED130382	4	3+2	1			6	
	眼科学	MED130156	2	1.5+1	0.5			6	
	耳鼻喉科学	MED130157	2	1.5+1	0.5			6	
	卫生统计方法（一）	PHPM130111	1	1				6	
	医学心理学	MED130448	1	1				6	
	内科学 B（下）	MED130381	4	3+2	1			7	
	外科学 B（下）	MED130383	4	3+2	1			7	
	妇产科学 B	MED130028	4	3+2	1			7	
	儿科学 B	MED130384	4	3.5+1	0.5			7	
	传染病学 B	MED130109	2.5	2+1	0.5			7	
	肿瘤学概论 B	MED130376	1	1				7	
	神经病学	MED130035	1.5	1.5+0.5	0.25			8	
	精神医学	MED130034	1.5	1.5+0.5	0.25			8	
	循证医学	MED130449	1.5	1.5				8	
	全科医学	MED130450	1.5	1.5				8	
	预防医学	PHPM130103	2	2				8	
临床实习	内科实习	MED130119	12	12W	12		12	9,10	
	外科实习	MED130120	12	12W	12		12	9,10	
	妇产科实习	MED130392	6	6W	6		6	9,10	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	儿科实习	MED130391	6	6W	6		6	9,10	
	神经科实习	MED130123	2	2W	2			9,10	
	精神科实习	MED130124	2	2W	2			9,10	
	传染科实习	MED130125	2	2W	2			9,10	
	肿瘤外科实习	MED130252	2	2W	2			9,10	二选一
	肿瘤放疗科实习	MED130278	2	2W	2			9,10	
	眼科实习	MED130254	2	2W	2			9,10	二选一
	耳鼻喉科实习	MED130255	2	2W	2			9,10	
	预防医学实习	PHPM130109	2	2W	2			9,10	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 35 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 2 个模块 30 学分（其中专业进阶模块 I 和专业进阶模块 II 分别修读 15 学分），其余学分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向临床医学院申请推免直研资格。

专业进阶课程设置如下：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
进阶模块 I	高级医学微生物学	MED130458	1.5	1+1	0.5			4	必修
	基于疾病的多学科教学 I	MED130143	2	2				4	必修
	生物医学信息学概论	MED130310	2	1+2	1			5	必修
	基于疾病的多学科教学 II	MED130144	2	2				5	必修
	医学信息检索	MED130481	1	1				6	必修
	流行病学	PHPM130112	1	0.5+1	0.5			7	必修
	法医学	MED130036	2	2				8	必修
	进阶选修课		3.5						见下表
进阶模块 II	走近临床 I	MED130389	1	0+2	1			1,2	必修（课程分两阶段，依次在第 1、2 学期授课，第 2 学期选课）
	家庭、社区与健康	PHPM130108	2	1.5+1	0.5			6	必修
	走进临床—从医之道	MED130439	1	0.5+1	0.5			4,7	必修（课程分两阶段，依次在第 4、7 学期授课，第 7 学期选课）
	口腔科学 B	MED130033	1	1+0.5	0.25			6	必修
	中西医结合临床	MED130453	2	2				8	必修
	皮肤病学 B	MED130031	2	2				8	必修

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	临床诊断基本技术操作	MED130375	1	0+2	1			8	必修
	进阶选修课		5						见下表
进阶选修课	脑科学前沿	MED130406	2	2				5	进阶模块 I 与 II 合计不少于 3.5 学分
	免疫学进阶	MED130432	2					6	
	代谢分子医学和疾病	MED130431	2					6	
	解码疾病的医学遗传学原理	MED130433	2					6	
	卫生统计方法（二）	PHPM130059	1.5	1.5				8	
	流行 - 传染病的动态分析	MED130290	2	2				春，秋	
	麻醉学新进展	MED130360	2	2				春或秋	
	临床肿瘤学进展	MED130361	2	2				春或秋	
	医学人工智能导论	MED130359	2	2				春或秋	
	安宁关怀	MED130470	2	2				春或秋	
	重症医学	MED130472	2	2				春或秋	
	临床运动医学	MED130474	2	2				春或秋	
	新发传染病	MED130137	2	2				春或秋	
	临床营养学	MED130180	2	2				春或秋	
	医患交流技巧	MED130185	2	2				春或秋	
	急诊医学	MED130196	2	2				春或秋	
	老年医学临床实践	MED130299	2	2				春或秋	
	临床思维建立与提高	MED130335	2	2				春或秋	
	康复医学导论	MED130342	2	2				春或秋	
	外科微创学	MED130357	2	2				春或秋	
	生殖医学概论	MED130417	2	2				春或秋	
	眼视光学	MED130565	1.5	1.5				春或秋	
	出生缺陷	MED130560	2	1+2	1			暑期	
	其他上海医学院开设的本科生课程								不超过 5 学分

2. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程（临床医学专业学生不可修读临床医学院开设的学程），可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 II 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学

教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。

4. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程（临床医学专业学生不可修读临床医学院开设的学程）和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块（至少 15 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程（临床医学专业学生不可修读临床医学院开设的学程）的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。

临床医学（五年制）专业（儿科卓越班）“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

（一）总体目标及培养要求

以培养德智体美劳全面发展，具有扎实的理论基础、熟练的专业技能、掌握现代医学科学理论和技术、能从事临床实际工作的卓越医学人才为主要目标，旨在培养一批兼具临床、科研和预防能力的复合型人才，成为未来临床医学专业的中坚力量。

（二）分项目标及培养要求

1. 思想道德与职业素质目标及培养要求

树立正确的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，遵纪守法，敬业爱伤，具备医师职业所必备的同理心、医患沟通能力、合作协调能力和终身学习能力，恪守职业道德，不断追求发展。

2. 知识领域目标及培养要求

培养广泛的人文社会与行为科学和自然科学知识，具备扎实的生物医学和临床医学知识，以指导临床实践；具有公共卫生相关知识和理念，促进疾病诊治与预防相结合。

3. 能力领域目标及培养要求

培养掌握疾病诊断和治疗相关的基本知识、基本理论和基本技能，具有整体健康观念，具备一定的临床科研基础和外语能力，以胜任医疗卫生、医学科研等相关部门的医疗、预防及科研工作。

4. 健康与社会领域目标及培养要求

具有保护并促进个体和人群健康的责任意识，能有效开展健康教育和疾病预防，为促进人群健康服务。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 159 学分（含实习 48 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 237 学分（含实践学分不低于 61 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予医学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避基础医学院及临床医学院所开设的课程），课程设置详见核心课程七大模块和临床医学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和临床医学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (159 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 18 学分。课程设置详见大类基础课程和临床医学院专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 141 学分，设置如下（各课程需结合自身学科特点及内容，规划一定课时用于肿瘤学、中医学、方法学、诊断学、影像学等相关内容的授课）：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
基础课程	人体分子与细胞	MED130479	4.5	4.5				3	
	人体解剖学	MED130398	3	2+2	1			3	
	组织胚胎学 B	MED130003	3.5	2+3	1.5			3	
	生物化学实验	MED130394	1	0+2	1			3	
	生理学 B	MED130005	4	4				4	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	免疫学 B	MED130442	2	1.5+1	0.5			4	
	医学微生物学 C	MED130443	2	2				4	
	病理解剖学 B	MED130010	5.5	4+3	1.5			4	
	局部解剖学	MED130446	2	1+2	1			4	
	医学遗传学	MED130480	1.5	1.5				5	
	医学伦理与法规	MED130407	1	1				5	
	寄生虫学 C	MED130012	2	1.5+1	0.5			5	
	病理生理学 B	MED130013	3	3				5	
	药理学 C	MED130014	4	4				5	
	功能学科综合实验	MED130444	2	0+4	2			5	
临床课程	中医学概论	MED130445	2	2+0.5	0.25			5	
	诊断学	MED130447	3	2+2	1			5	
	影像诊断学	MED130452	3	2.5+1	0.5			6	
	内科学 B（上）	MED130380	4	3+2	1			6	
	外科学 B（上）	MED130382	4	3+2	1			6	
	眼科学	MED130156	2	1.5+1	0.5			6	
	耳鼻喉科学	MED130157	2	1.5+1	0.5			6	
	卫生统计方法（一）	PHPM130111	1	1				6	
	医学心理学	MED130448	1	1				6	
	内科学 B（下）	MED130381	4	3+2	1			7	
	外科学 B（下）	MED130383	4	3+2	1			7	
	妇产科学 B	MED130028	4	3+2	1			7	
	儿科学 B	MED130384	4	3.5+1	0.5			7	
	传染病学 B	MED130109	2.5	2+1	0.5			7	
	新生儿学	MED130462	1	1				7	
	小儿外科学	MED130081	1	1				7	
	神经病学	MED130035	1.5	1.5+0.5	0.25			8	
	精神医学	MED130034	1.5	1.5+0.5	0.25			8	
	循证医学	MED130449	1.5	1.5				8	
	全科医学	MED130450	1.5	1.5				8	
	儿童保健与发育行为儿科学	MED130461	1	1				8	
	儿童传染与感染疾病	MED130306	0.5	0.5				8	混合式课程
	预防医学	PHPM130103	2	2				8	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
临床实习	内科实习	MED130119	12	12W	12		12	9,10	
	外科实习 (儿科学方向)	MED130315	10	10W	10		10	9,10	
	妇产科实习	MED130392	6	6W	6		6	9,10	
	儿科实习（儿科卓越班）	MED130482	10	10W	10		10	9,10	
	神经科实习	MED130123	2	2W	2			9,10	
	精神科实习	MED130124	2	2W	2			9,10	
	传染科实习	MED130125	2	2W	2			9,10	
	眼科实习	MED130254	2	2W	2			9,10	二选一
	耳鼻喉科实习	MED130255	2	2W	2			9,10	
	预防医学实习	PHPM130109	2	2W	2			9,10	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 35 学分。要求在本专业进阶课程中修读至少 2 个模块 30 学分（其中专业进阶模块 I 和专业进阶模块 II 分别修读 15 学分），其余学分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向临床医学院申请推免直研资格。

专业进阶课程设置如下：

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
进阶模块 I	高级医学微生物学	MED130458	1.5	1+1	0.5			4	必修
	基于疾病的多学科教学 I	MED130143	2	2				4	必修
	生物医学信息学概论	MED130310	2	1+2	1			5	必修
	基于疾病的多学科教学 II	MED130144	2	2				5	必修
	医学信息检索	MED130481	1	1				6	必修
	流行病学	PHPM130112	1	0.5+1	0.5			7	必修
	法医学	MED130036	2	2				8	必修
	进阶选修课		3.5						见下表
进阶模块 II	走近临床 I	MED130389	1	0+2	1			3,4	必修（课程分两阶段，依次在第 3、4 学期授课，第 4 学期选课）
	家庭、社区与健康	PHPM130108	2	1.5+1	0.5			6	必修
	走进临床—从医之道	MED130439	1	0.5+1	0.5			4,7	必修（课程分两阶段，依次在第 4、7 学期授课，第 7 学期选课）
	口腔科学 B	MED130033	1	1+0.5	0.25			6	必修

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	肿瘤学概论 B	MED130376	1	1				7	必修
	中西医结合临床	MED130453	2	2				8	必修
	皮肤病学 B	MED130031	2	2				8	必修
	临床诊断基本技术操作	MED130375	1	0+2	1			8	必修
	进阶选修课		4						见下表
进阶选修课	脑科学前沿	MED130406	2	2				5	进阶模块 I 与 II 合计不少于 3.5 学分
	免疫学进阶	MED130432	2					6	
	代谢分子医学和疾病	MED130431	2					6	
	解码疾病的医学遗传学原理	MED130433	2					6	
	卫生统计方法（二）	PHPM130059	1.5	1.5				8	
	流行 - 传染病的动态分析	MED130290	2	2				春，秋	
	麻醉学新进展	MED130360	2	2				春或秋	
	临床肿瘤学进展	MED130361	2	2				春或秋	
	医学人工智能导论	MED130359	2	2				春或秋	
	走进儿科 - 儿科科研初体验	MED130440	2	1+2	1			暑期	
	安宁关怀	MED130470	2	2				春或秋	
	重症医学	MED130472	2	2				春或秋	
	临床运动医学	MED130474	2	2				春或秋	
	新发传染病	MED130137	2	2				春或秋	
	临床营养学	MED130180	2	2				春或秋	
	医患交流技巧	MED130185	2	2				春或秋	
	急诊医学	MED130196	2	2				春或秋	
	老年医学临床实践	MED130299	2	2				春或秋	
	临床思维建立与提高	MED130335	2	2				春或秋	
	康复医学导论	MED130342	2	2				春或秋	
	外科微创学	MED130357	2	2				春或秋	
	生殖医学概论	MED130417	2	2				春或秋	
	眼视光学	MED130565	1.5	1.5				春或秋	
	出生缺陷	MED130560	2	1+2	1			暑期	
	其他上海医学院开设的本科生课程								不超过 4 学分

2. 跨学科发展路径

修满 35 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程（临床医学专业学生不可修读临床医学院开设的学程），可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 II 课程 15 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。

4. 创新创业路径

修满 35 学分。要求修读 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程（临床医学专业学生不可修读临床医学院开设的学程）和 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

（1）学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块（至少 15 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程（临床医学专业学生不可修读临床医学院开设的学程）的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，不能向临床医学院申请推免直研资格，临床医学院也不为其提供专业排名。

基础医学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有宽厚的科学基础，扎实的医学基础理论，富有创新思维，可以从事基础医学教学和科学研究实践的高级医学人才。要求本专业学生比较全面地掌握自然科学基础理论和人文社会科学知识，了解和熟悉当代医学发展的前沿，具备良好的思想品德和职业道德，有开展医学教学和科学研究的基本素质和独立工作的能力，具有与国际同行进行交流的能力，包括掌握国际学术前沿动态、语言交流技巧和外语水平等方面的能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 131 学分（含专业实习 10 学分和毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 198 学分（含实践学分不低于 56 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），并通过复旦大学英语水平测试，方能获得本科毕业证书，达到学位要求者授予医学学士学位。选择不同学业路径将获得不同标注的学士学位证书。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程）。课程设置详见核心课程七大模块和基础医学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和基础医学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (131 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读医学学科类基础课程 22 学分，课程设置详见大类基础课程和基础医学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 109 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
医学基础课	基础医学导论	MED130393	1	1				2	
	细胞生物学 C	MED130183	2	2				2	
	生物化学	MED130242	4	4				3	
	人体解剖学	MED130398	3	2+2	1			3	
	基础医学分论	MED130418	5	5				3	
	核心实验技术 I	MED130419	4	2+4	2			3	
	卫生统计方法（一）	PHPM130058	1.5	1.5				3	
	神经系统疾病基础	MED130420	5	4+2	1			4	
	循环血液系统疾病基础	MED130421	4.5	3.5+2	1			4	
	呼吸系统疾病基础	MED130422	2.5	2+1	0.5			4	
	免疫学 B	MED130041	3	2.5+1	0.5			4	
	医学微生物学 C	MED130343	3.5	3+1	0.5			4	
	核心实验技术 II	MED130427	4	2+4	2			4	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医学遗传学	MED130480	1.5	1.5				4	
	寄生虫学 C	MED130012	2	1.5+1	0.5			5	
	消化系统疾病基础	MED130423	3	2+2	1			5	
	泌尿系统疾病基础	MED130424	2.5	2+1	0.5			5	
	内分泌生殖系统疾病基础	MED130425	2.5	2+1	0.5			5	
	医学伦理与法规	MED130407	1	1				5	
临床课	诊断学 B	MED130049	3.5	3+1	1			5	
	内科学 C	MED130056	6	5+2	2			6	
	外科学 C	MED130057	3	2+2	1.5			6	
	妇产科学 C	MED130058	2.5	2+1	1			6	
	儿科学 C	MED130059	2.5	2+1	1			6	
临床实习	内科实习	MED130128	6		6			7	
	外科实习	MED130129	6		6			7	
	儿科实习	MED130349	4		4			7	
	妇产科实习	MED130350	4		4			7	
专业实习与论文	专业实习	MED130570	10		20			9	
	毕业论文	MED130571	6		12			10	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读 14 和 10 学分，专业进阶模块 I 若有多修读学分，可替代专业进阶模块 II 学分）。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向基础医学院申请推免直研资格，并有机会获得基础医学院长署名的推荐信，毕业时获得基础医学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（14 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	免疫学进阶 *	MED130432	2					秋	至少选 4 门，建议从第 5 学期之后选修
	医学微生物学进阶 *	MED130569	2					秋	
	代谢分子医学和疾病 *	MED130431	2					秋	
	人体寄生虫感染的原理 *	MED130568	2					春	
	脑科学前沿 *	MED130406	2					春	
	解码疾病的医学遗传学原理 *	MED130433	2					春	
	生物医学信息学概论 *	MED130310	2					春	
	医学文献检索与利用 A	MED130046	2					秋	
	核心实验技术 III	MED130430	4	6	2			秋	

(2) 专业进阶模块 II（10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2			2	
	医学影像深度学习	AIS310019	3	2+2	1			秋	
	人工智能病理学	AIS631011	3	2+2	1			秋	
	卫生统计方法（二）	PHPM130059	1.5	1.5				春，秋	
	影像诊断学 C	MED130050	2.5	2+1	0.5			春	
	医学心理学	MED130017	1.5	1.5				春	
	中西医结合基础概论	MED130097	2	2				秋	
	法医学概论	MED130105	2	2				春，秋	
	基因组学 - 高通量测序实验与数据分析	MED130478	2	1.5+1	0.5			春，秋	
	细胞超微结构与电镜技术	MED130077	3					春，秋	
	疼痛生物医学	MED130354	2					春，秋	
	实验动物学	MED130162	2					春，秋	
	神经精神疾病 I	MED130311	2					春	全英语课程
	神经精神疾病 II	MED130312	2					秋	全英语课程
	免疫工程	MED130099	2					秋	
	人体的社交网络：共生微生物	MED130283	2	2				暑期	
	医学人工智能与机器学习	MED130347	3	3				暑期	
	达尔文演化论和现代医学	MED130348	2	2				暑期	

注：* 课程学分可用相应的荣誉课程学分替换；进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见基础医学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径（不适用于强基班学生）

修满 32 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得基础医学（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径（不适用于强基班学生）

要求至少修读本专业进阶课程 14 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://

jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

（1）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（2）第 7 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（3）完成 1 个本专业进阶模块（至少 14 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得基础医学（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

基础医学专业教学培养方案（强基班适用）

一、培养目标及培养要求：

基础医学专业强基班旨在培养德智体美劳全面发展，具备扎实基础医学理论功底、良好医学综合素养，掌握科学思维方法和科研实践能力，拥有自主学习和终身学习能力，并具有创新意识和进取精神的复合型高层次拔尖创新人才和面向未来的医学科学家。

要求学生比较全面地掌握自然科学基础理论和人文社会科学知识，了解和熟悉当代医学发展的前沿，具备良好的思想品德和职业道德，掌握系统而扎实的基础医学的基本理论知识和基本实验技能，了解国际学术前沿动态，具有较强的分析问题和解决问题的能力，具有开展医学教学及从事基础医学相关科学研究的基本素质和综合能力，具有与国际同行进行交流的能力，包括语言交流技巧和外语水平等方面的能力。

基础医学专业强基班学生应选择“2+X”培养方案中的“专业进阶”或“荣誉项目”路径，鼓励选择“荣誉项目”路径。

基础医学强基班学生实行动态管理，三年级和四年级结束时进行学业考核，考核内容包括：学习成绩、荣誉课程学习情况、综合评价。未能通过学业考核的同学须退出强基班进入普通班。强基班学生也可在每学年结束时，主动申请退出强基计划。主动退出和考核不合格退出的学生进入基础医学普通班，不再享受校内转专业和推免政策。在强基班考核后出现缺额时，将启动补录程序。补录采取学生自愿报名，专家组面试考核，择优录取的方式进行，报名需达到基础医学强基班同年级学生考核合格标准。

通过第四学年考核的学生自动获得本校转段资格，可在本科毕业、获得基础医学学士学位后转段至本校基础医学或基础医学相关学科攻读博士研究生学位，如申请转段至基础医学相关学科，需通过该单位组织的考核。获得转段资格的学生，可在大五年级修读基础医学学科的研究生课程、确定研究生指导教师和课题，实现本 - 研课程及学术的贯通培养，促进连续性课程学习和科学研究，进一步强化物理学科的优秀人才培养。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 131 学分（含专业实习 10 学分和毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 198 学分（含实践学分不低于 56 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），并通过复旦大学英语水平测试，方能获得本科毕业证书，达到学位要求者授予医学学士学位，达到荣誉学位要求授予荣誉学位。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程）。课程设置详见核心课程七大模块和基础医学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和基础医学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (131 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读医学学科类基础课程 22 学分，课程设置详见大类基础课程和基础医学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 109 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
医学基础课	基础医学导论	MED130393	1	1				2	
	细胞生物学 C	MED130183	2	2				2	
	生物化学	MED130242	4	4				3	
	人体解剖学	MED130398	3	2+2	1			3	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	基础医学分论	MED130418	5	5				3	
	核心实验技术 I	MED130419	4	2+4	2			3	
	卫生统计方法（一）	PHPM130058	1.5	1.5				3	
	神经系统疾病基础	MED130420	5	4+2	1			4	
	循环血液系统疾病基础	MED130421	4.5	3.5+2	1			4	
	呼吸系统疾病基础	MED130422	2.5	2+1	0.5			4	
	免疫学 B	MED130041	3	2.5+1	0.5			4	
	医学微生物学 C	MED130343	3.5	3+1	0.5			4	
	核心实验技术 II	MED130427	4	2+4	2			4	
	医学遗传学	MED130480	1.5	1.5				4	
	寄生虫学 C	MED130012	2	1.5+1	0.5			5	
	消化系统疾病基础	MED130423	3	2+2	1			5	
	泌尿系统疾病基础	MED130424	2.5	2+1	0.5			5	
	内分泌生殖系统疾病基础	MED130425	2.5	2+1	0.5			5	
	医学伦理与法规	MED130407	1	1				5	
临床课	诊断学 B	MED130049	3.5	3+1	1			5	
	内科学 C	MED130056	6	5+2	2			6	
	外科学 C	MED130057	3	2+2	1.5			6	
	妇产科学 C	MED130058	2.5	2+1	1			6	
	儿科学 C	MED130059	2.5	2+1	1			6	
临床实习	内科实习	MED130128	6		6			7	
	外科实习	MED130129	6		6			7	
	儿科实习	MED130349	4		4			7	
	妇产科实习	MED130350	4		4			7	
专业实习与论文	专业实习	MED130570	10		20			9	
	毕业论文	MED130571	6		12			10	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读 14 和 10 学分，专业进阶模块 I 若有多修读学分，可替代专业进阶模块 II 学分）。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向基础医学院申请推免直研资格，并有机会获得基础医学院长署名的推荐信，毕业时获得基础医学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（14 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	免疫学进阶 *	MED130432	2					秋	至少选4门，建议从第5学期之后选修
	医学微生物学进阶 *	MED130569	2					秋	
	代谢分子医学和疾病 *	MED130431	2					秋	
	人体寄生虫感染的原理 *	MED130568	2					春	
	脑科学前沿 *	MED130406	2					春	
	解码疾病的医学遗传学原理 *	MED130433	2					春	
	生物医学信息学概论 *	MED130310	2					春	
	医学文献检索与利用 A	MED130046	2					秋	
	核心实验技术 III	MED130430	4	6	2			秋	

(2) 专业进阶模块 II（10 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医学物理实验	PHYS130088	2	3	2			2	
	医学影像深度学习	AIS310019	3	2+2	1			秋	
	人工智能病理学	AIS631011	3	2+2	1			秋	
	卫生统计方法（二）	PHPM130059	1.5	1.5				春，秋	
	影像诊断学 C	MED130050	2.5	2+1	0.5			春	
	医学心理学	MED130017	1.5	1.5				春	
	中西医结合基础概论	MED130097	2	2				秋	
	法医学概论	MED130105	2	2				春，秋	
	基因组学 - 高通量测序实验与数据分析	MED130478	2	1.5+1	0.5			春，秋	
	细胞超微结构与电镜技术	MED130077	3					春，秋	
	疼痛生物医学	MED130354	2					春，秋	
	实验动物学	MED130162	2					春，秋	
	神经精神疾病 I	MED130311	2					春	全英语课程
	神经精神疾病 II	MED130312	2					秋	全英语课程
	免疫工程	MED130099	2					秋	
	人体的社交网络：共生微生物	MED130283	2	2				暑期	
	医学人工智能与机器学习	MED130347	3	3				暑期	
	达尔文演化论和现代医学	MED130348	2	2				暑期	

注：* 课程学分可用相应的荣誉课程学分替换；进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

2. 荣誉项目路径

修满 24 学分。要求修读荣誉课程不低于 24 学分（不少于 6 门课），且满足专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读至少 14 和 10 学分（专业进阶模块 I 若有多修读学分，可替代专业进阶模块 II 学分）。荣誉项目课程设置和修读要求请见基础医学专业本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

其他

基础医学实验课程，参与导师实验室科研项目，毕业实际 / 毕业论文等。

基础医学强基班学生在本科就读期间必须至少完成一项科研项目，包括但不限于“箬政”、“望道”、“曦源”、“登辉”等校级科创项目以及基础医学院本科生学术科技创新项目（正谊学者项目）。

法医学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

法医学专业主要培养具有良好的科学思维，扎实的医学基础理论和法医学专业知识，掌握司法鉴定基本技能，熟悉司法鉴定程序，德智体美劳全面发展的高级应用性专业人才。要求本专业学生比较全面地掌握基础医学、临床医学以及法医学的基本理论知识，熟练应用临床医学及法医学的基本技能，具备良好的思想品德和职业道德，在德智体美劳上全面发展，同时了解相关法律，毕业时能够具备从事法医学相关鉴定的基本能力和独立工作的能力，同时具有开拓的眼界和创新思想。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 143 学分（包括专业实习 16 学分和毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 210 学分（含实践学分不低于 58 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），并通过复旦大学英语水平测试，方能获得本科毕业证书，达到学位要求者授予医学学士学位。选择不同学业路径将获得不同标注的学士学位证书。。

三、课程设置与修读要求（224 学分）：

（一）通识教育课程 (43 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程）。课程设置详见核心课程七大模块和基础医学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和基础医学专业修读建议。。

（二）专业培养课程 (143 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读医学学科类基础课程 22 学分，课程设置详见大类基础课程和基础医学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 123 学分，设置如下：

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
医学基础课	人体分子与细胞	MED130479	4.5	4.5				3	
	医学遗传学	MED130480	1.5	1.5				4	
	人体解剖学	MED130398	3	2+2	1			3	
	组织胚胎学 B	MED130003	3.5	2+3	1.5			3	
	局部解剖学	MED130446	2	2	1			4	
	病理解剖学 B	MED130010	5.5	4+3	1.5			4	
	医学微生物学 C	MED130343	3.5	3+1	0.5			4	
	生理学 B	MED130005	4	4				4	
	免疫学 B	MED130442	2	2	0.5			4	
	病理生理学 B	MED130013	3	3				5	
	药理学 C	MED130014	4	4				5	
临床课	诊断学	MED130447	3	3	1			5	
	影像诊断学	MED130452	3	3.5	0.5			6	
	内科学 B（上）	MED130380	4	3+2	1			6	

	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	外科学 B（上）	MED130382	4	3+2	1			6	
	内科学 B（下）	MED130381	4	3+2	1			7	
	外科学 B（下）	MED130383	4	3+2	1			7	
	妇产科学 B	MED130028	4	3+2	1			7	
	儿科学 B	MED130384	4	3.5+1	0.5			7	
临床实习	内科实习	MED130132	8		8		8	8	
	外科实习	MED130133	8		8		8	8	
	儿科实习	MED130349	4		4		4	8	
	妇产科实习	MED130350	4		4		4	8	
法医专业课	法医学概论	MED130105	2	2				3	
	法医病理学	MED130070	6	4+4	4			9	
	临床法医学	MED130075	2.5	2+1				9	
	专业实习	MED130134	16		16		16	10	
	毕业论文	MED130135	6		6			10	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 24 学分。要求在本专业进阶模块课程中修读至少 24 学分（其中专业进阶 I 和专业进阶 II 分别修读 20 和 4 学分），学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修（包括专业进阶模块可选课程和荣誉课程）。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向基础医学院申请推免直研资格，并有机会获得基础医学院长署名的推荐信，毕业时获得基础医学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（20 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生物化学实验 C	MED130441	1	0+2	1			3	
	功能学科综合实验	MED130444	2	0+4	2			5	
	法医物证学	MED130071	4	3+2	1			5	
	法医人类学	MED130072	1	1				5	
	法医毒物分析	MED130073	3	2+2	1			7	
	法医毒理学	MED130074	1.5	1+1	0.5			7	
	精神医学	MED130034	1.5	1.5+0.5	0.25			6	
	神经病学	MED130035	1.5	1.5+0.5	0.25			6	
	司法精神医学	MED130285	1.5	1.5				7	
	刑事科学技术	MED130269	3	3				9	

(2) 专业进阶模块 II（4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	卫生统计方法（一）	PHPM130058	1.5	1.5+0.5	0.25			3	
	医学文献检索与利用 B	MED130087	2	2				暑期	
	眼科学	MED130156	2	1.5+1	0.5			6	
	耳鼻喉科学	MED130157	2	1.5+1	0.5			6	
	寄生虫学 C	MED130012	2	1.5+1	0.5			秋	
	医疗纠纷防范与应对	MED130287	2	2				春	
	刑事诉讼法	LAWS130007	3	3				春	
	代谢分子医学和疾病 *	MED130431	2	2				秋	
	免疫学进阶 *	MED130432	2	2				秋	
	解码疾病的医学遗传学原理 *	MED130433	2	2				春	
	口腔科学 B	MED130033	1	1+0.5	0.25			春	
	医学人工智能与机器学习	MED130347	3	3				暑期	
	医学影像深度学习	AIS310019	3	2+2	1			秋	
	人工智能病理学	AIS631011	3	2+2	1			秋	
	脑科学前沿 *	MED130406	2	2				春	
	中西医结合基础概论	MED130097	2	2				秋	
	生物医学信息学概论 *	MED130310	2	1+2	1			春	

注：* 课程学分可用相应的荣誉课程学分替换；进阶课程开课学期仅供参考，可能因客观原因调整。

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见基础医学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，毕业时将获得基础医学（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶课程 20 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

（1）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（2）第 7 学期结束，学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满

足路径对应的修读要求将审核不通过。。

（3）完成 1 个本专业进阶模块（至少 14 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，毕业时将获得基础医学（跨学科）毕业证书及学士学位证书。

预防医学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好政治素质和道德修养，掌握扎实的公共卫生基础理论和专业知识，毕业后能从事疾病预防与控制、公共卫生监测与评价、卫生监督等领域工作，具备较强的现场科研能力，能承担预防医学教学和科研工作的公共卫生人才。

要求学生掌握一门外语，具有较强的公共卫生相关数据分析能力。通过系统学习基础医学、临床医学的基础课程和预防医学的专业课程，熟悉基础医学和临床医学的基本理论和技能，掌握预防医学相关学科的理论和方法，熟悉预防医学研究中的常用实验技术。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 123 学分（含生产实习 3 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 195.5 学分（含实践学分不低于 50 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予医学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避公共卫生学院开设的课程），课程设置详见核心课程七大模块和预防医学专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分）

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和预防医学专业修读建议。

（二）专业培养课程 (123 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (25 学分）

要求修读医学学科类基础课程 25 学分。课程设置详见大类基础课程和预防医学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (98 学分）

要求修读 98 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	系统解剖学 B	MED130002	3.5	5	1	0	0	3	
	组织胚胎学 B	MED130003	3.5	5	1	0	0	3	
	医学细胞与遗传学	MED130184	2	2	0	0	0	3	
	生物化学	MED130242	4	4	0	0	0	3	
	生理学 B	MED130005	4	4	0	0	0	4	
	免疫学 C	MED130006	2.5	3	0.5	0	0	4	
	医学微生物学 C	MED130343	3.5	4	0.5	0	0	4	
	寄生虫学 C	MED130012	2	3	0.5	0	0	5	
	病理生理学 B	MED130013	3	3	0	0	0	5	
	药理学 C	MED130014	4	4	0	0	0	5	
	功能学科综合实验	MED130015	2.5	5	2.5	0	0	5	
	病理学	MED130267	2	3	0	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	诊断学 B	MED130049	3.5	4	0.5	0	0	5	
	影像诊断学 C	MED130050	2.5	3	0.5	0	0	6	
	内科学 C	MED130056	6	7	1	0	0	6	
	外科学 C	MED130057	3	4	1	0	0	6	
	传染病学 B	MED130109	2.5	3	0.5	0	0	6	
	公共卫生导论	PHPM130084	1	1	0	0	0	2	
	社会医学	PHPM130003	2	2	0	0	0	3	
	卫生化学	PHPM130006	2.5	4	1	0	0	4	
	卫生法学	PHPM130009	2	2	0	0	0	4	
	卫生统计学 A	PHPM130066	3	3	0.5	0	0	5	
	卫生统计学实践	PHPM130065	1	1	1	0	0	5	
	基础毒理	PHPM130002	2	2	0.5	0	0	8	
	卫生事业管理学	PHPM130007	2	2	0	0	0	8	
	健康教育学	PHPM130004	2	2	0	0	0	8	
	儿少卫生学	PHPM130014	2.5	3	1	0	0	8	
	流行病学	PHPM130068	2.5	3	0	0	0	8	
	流行病学实践	PHPM130069	2	2	2	0	0	8	
	职业卫生与职业医学	PHPM130070	2.5	3	0	0	0	8	
	环境卫生学	PHPM130072	2.5	3	0	0	0	8	
	营养与食品卫生学	PHPM130074	2.5	3	0	0	0	8	
	职业卫生与职业医学实验	PHPM130071	1	2	1	0	0	9	
	环境卫生学实验	PHPM130073	1	2	1	0	0	9	
	营养与食品卫生学实验	PHPM130075	1	2	1	0	0	9	
	生产实习	PHPM130105	3	0	3	0	18	9	10-18 周
	毕业论文	PHPM130019	6	0	6	0	18	10	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 29.5 学分。本路径需修读以下两个专业进阶模块，其中专业进阶模块 I 为必修课程，14.5 学分；专业进阶模块 II 选修不低于 10 学分。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以向公共卫生学院申请推免直研资格，毕业时获得预防医学专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(14.5 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	妇产科学 C	MED130058	2.5	3	0.5	0	0	6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	儿科学 C	MED130059	2.5	3	0.5	0	0	6	
	临床实习	PHPM130104	6	0	6	0	0	7	
	卫生微生物	PHPM130008	2	3	0.5	0	0	8	
	环境医学综合实验	PHPM130016	1.5	3	1.5	0	0	9	

(2) 专业进阶模块 II(10 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	医学文献检索与利用 B	MED130087	2	2	0	0	0	春	
	从生物学和统计学视角看人类疾病	MED130266	2	2	0	0	0	暑期	全英语授课
	健康心理学	PHPM130020	1	1	0	0	0	春 , 秋	
	医院获得性感染	PHPM130021	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	管理与沟通技巧	PHPM130022	1	1	0	0	0	春	
	妇幼卫生学概论	PHPM130023	1	1	0	0	0	春 , 秋	
	医学人口统计学	PHPM130028	2	2	0	0	0	春	
	公共卫生监督学	PHPM130029	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	卫生人力规划	PHPM130033	2	2	0	0	0	秋	
	仪器分析的应用	PHPM130034	2	2	0.5	0	0	春 , 秋	
	全球卫生导论	PHPM130064	2	2	0	0	0	秋	
	放射卫生学与放射防护	PHPM130079	2	2	0	0	0	春 , 秋	
	卫生经济评价方法	PHPM130085	2	2	0	0	0	秋	
	学术前沿专题	PHPM130087	1	1	0	0	0	春 , 秋	
	色谱分析新技术	PHPM130089	2	2	0	0	0	秋	
	医学生职业生涯规划	PHPM130095	1	1	0	0	0	春 , 秋	
	卫生经济学概论	PHPM130110	2	3	0	0	0	秋	
	人体的社交网络：共生微生物	MED130283	2	2	0	0	0	暑期	
	食品免疫学	PHPM130113	2	3	0	0	0	春	
	卫生管理预测与决策分析	PHPM130114	2	2	0	0	0	秋	
	科学写作：聚焦群医学	PHPM130115	2	2	0	0	0	秋	全英语授课
	行为经济学与公众健康	PHPM130116	2	2	0	0	0	秋	
	健康公平	PHPM130123	2	2	0	0	0	秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见公共卫生学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

需修满 29.5 学分。两种完成途径：(A) 修读专业进阶 I 和 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程；或

者 (B) 修读 2 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校开设的本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径 (A) 的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得预防医学（跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，可以向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名；完成跨学科发展路径 (B) 的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得预防医学（预防医学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院也不为其提供专业排名。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（14.5 学分）和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，毕业时将获得预防医学（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书，可向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名。

5. 创新创业路径

修满 29.5 学分。两种完成途径：(A) 修读专业进阶 I 以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程；或者 (B) 修读 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成创新创业路径 (A) 的学生毕业时将获得预防医学（创新创业应用）毕业证书及学士学位证书，可向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名。完成创新创业路径 (B) 的学生毕业时将获得预防医学（预防医学基础 + 创新创业应用）毕业证书及学士学位证书，但不能向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院也不为其提供专业排名。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

公共事业管理专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有现代管理学科的基本理论和基本方法；了解卫生事业发展趋势和医学科学的基本规律，具备获得交流信息的能力；政策和项目执行及评估的能力，并能运用所学知识分析解决实际问题的德、智、体全面发展的卫生事业管理人才。

要求学生掌握现代管理学、经济学的基本理论和基本知识；对自然科学、人文和社会科学有一定了解，熟悉卫生事业发展趋势和有关的医学知识；熟练掌握一门外语，具有较强的计算机应用能力，能够熟练使用常用统计软件，并有综合运用所学知识分析解决问题的能力；具有一定的科研能力和实际工作能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、专业培养课程 89.5 学分（含生产见习 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 162.5 学分（含实践学分不低于 25 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予管理学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (27 学分）

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避公共卫生学院开设的课程），课程设置详见核心课程七大模块和公共事业管理专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分）

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和公共事业管理专业修读建议。

（二）专业培养课程 (89.5 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (34 学分）

要求修读 34 学分。课程设置详见大类基础课程和公共事业管理专业修读建议。

2. 专业核心教育课程 (55.5 学分）

要求修读 55.5 学分，设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	经济学原理	MANA130401	3	3	0	0	0	1	
	公共卫生导论	PHPM130084	1	1	0	0	0	2	
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8	0	0	3	
	财务管理	MANA130004	3	3	0.5	0	0	3	
	管理信息系统	MANA130007	3	3	0.6	0	0	3	
	卫生经济学	PHPM130043	4	4	0	0	0	4	
	卫生法与卫生监督	PHPM130045	2	2	0	0	0	4	
	卫生管理运筹学	PHPM130061	3	3	0	0	0	4	
	组织行为学：卫生视角	PHPM130101	3	3	0	0	0	4	
	流行病学	PHPM130037	4	4	0	0	0	5	
	预防医学导论	PHPM130044	4.5	5	0	0	0	5	
	卫生事业管理学	PHPM130041	4	4	0	0	0	6	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医院管理学	PHPM130042	4	4	0	0	0	6	
	医疗保险	PHPM130048	2	2	0	0	0	7	
	卫生政策研究理论	PHPM130091	3	3	0	0	0	7	
	生产见习	PHPM130062	2	0	2	0	18	7	
	毕业论文	PHPM130019	6	0	6	0	18	8	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 30 学分。本路径需修读以下二个专业进阶模块，其中必修 21 学分，选修 9 学分。选修学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修补足。完成专业进阶路径修读要求的学生，可以申请推免直研资格，毕业时获得公共事业管理 (卫生管理方向) 专业毕业证书及学士学位证书。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块Ⅰ (17 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块Ⅰ	正常人体形态与功能学 IB	MED130110	3	4	1	0	0	5	必修
	正常人体形态与功能学 Ⅱ B	MED130111	1.5	2	0.5	0	0	5	必修
	正常人体形态与功能学 Ⅲ B	MED130112	1.5	2	0.5	0	0	5	必修
	正常人体形态与功能学 Ⅳ B	MED130113	2	3	0.5	0	0	5	必修
	疾病机制	MED130195	3	3	0	0	0	6	必修
	诊断学 C	MED130192	2	2	0	0	0	6	必修
	医学文献检索与利用 B	MED130087	2	2	0	0	0	春	
	从生物学和统计学视角看人类疾病	MED130266	2	2	0	0	0	暑期	
	公共卫生监督学	PHPM130029	2	2	0	0	0	春，秋	
	卫生人力规划	PHPM130033	2	2	0	0	0	秋	
	健康心理学	PHPM130020	1	1	0	0	0	春，秋	
	医学生职业生涯规划	PHPM130095	1	1	0	0	0	春，秋	

(2) 专业进阶模块Ⅱ (13 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块Ⅱ	卫生统计学 B	PHPM130039	4	5	1	0	0	5	必修
	卫生服务研究	PHPM130038	2	2	0	0	0	6	必修
	卫生管理研究设计	PHPM130047	2	2	0	0	0	6	必修
	管理与沟通技巧	PHPM130022	1	1	0	0	0	春	
	妇幼卫生学概论	PHPM130023	1	1	0	0	0	春，秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医学人口统计学	PHPM130028	2	2	0	0	0	春	
	全球卫生导论	PHPM130064	2	2	0	0	0	秋	
	卫生经济评价方法	PHPM130085	2	2	0	0	0	秋	
	卫生技术评估导论	PHPM130106	2	0	0	0	0	秋	
	学术前沿专题	PHPM130087	1	1	0	0	0	春，秋	
	卫生管理预测与决策分析	PHPM130114	2	2	0	0	0	秋	
	科学写作：聚焦群医学	PHPM130115	2	2	0	0	0	秋	全英语授课
	行为经济学与公众健康	PHPM130116	2	2	0	0	0	秋	
	健康公平	PHPM130123	2	2	0	0	0	秋	

2. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读专业进阶 I 和 1 个非本专业独立开设的学程，或者 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得公共事业管理 (卫生管理方向)（跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能申请公共卫生学院推免直研资格，公共卫生学院也不为其提供专业排名。

3. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（17 学分）和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

4. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读专业进阶 I 或 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程，以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成创新创业路径的学生毕业时将获得公共事业管理 (卫生管理方向)（创新创业应用）毕业证书及学士学位证书，但不能申请推免直研资格，公共卫生学院也不为其提供专业排名。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

药学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，能够具有初步的药物设计及合成的能力、药物制剂的初步设计能力、选择药物分析方法的能力、新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力；具备一定的新药研究和开发及实际工作能力，可以从事从事药物发现和评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学服务等方面工作的高素质专门人才。

要求学生掌握药剂学、药理学、药物化学和药物分析等学科的基本理论、基本知识；学会主要药物制备、质量控制、药物与生物体相互作用、药效学和药物安全性评价等基本方法和技术；接受药学实验方法和技能的基本训练和创新思维能力培养，熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识，了解现代药学的发展动态。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）45 学分、专业培养课程 85 学分（实习 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 150 学分（含实践学分不低于 37.5 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (45 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避药学），课程设置详见核心课程七大模块和药学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 18 学分，课程设置详见专项教育课程和药学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (85 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 20 学分。课程设置详见大类基础课程和药学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 65 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
细胞生物学导论	BIOL130192	2	2						1	
有机化学实验 II	PHAR130131	1	1	1					3	
化学分析	PHAR130156	1	2						3	
化学分析实验	PHAR130157	1	2	1				0.5	3	
物理化学	PHAR130167	3	3	1					3	
核药学概论	PHAR130009	2	2						3	
数理统计	PHAR130049	2	2						3	
药用植物学 I	PHAR130169	1	1	0.5				0.5	4	
仪器分析	PHAR130158	2	2						4	
仪器分析实验	PHAR130159	1	2	1					4	
生物化学实验	PHAR130146	1	2	1					4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
生物化学	PHAR130168	3	3						4	
感染与免疫	MED130459	2	2						4	
医学基础	MED130460	4	4						4	
药理学	PHAR130147	4	4						4	
药理学实验	PHAR130148	1	2	1					4	
分子生物学	PHAR130138	2.5	2+1	0.5					5	
药剂学 I	PHAR130149	2	2						5	
药剂学 I 实验	PHAR130150	1.5	5	1.5					5	
生物制药技术	PHAR130008	2	1.5+1	0.5					5	
天然药物化学 I	PHAR130016	2	2						5	
生药学 I	PHAR130013	2	1.5+1	0.5					5	
实验药物化学 I	PHAR130014	2	4	2					6	
药物分析 I	PHAR130151	2	2						6	
药物分析 I 实验	PHAR130152	1	2	1					6	
药物化学 I	PHAR130134	3	3						6	
药物设计学	PHAR130133	2	1.5+1	0.5					7	
药事管理学	PHAR130019	2	2						7	
综合性药学实验	PHAR130130	2	4	2					7	
毕业论文	PHAR130021	6		6					8	
专业实习	PHAR130020	2		2					暑期	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 20 学分。要求在本专业进阶课程或荣誉课程中修读至少 20 学分， 专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（12 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
药学类通选课程群	药学文献检索	PHAR130023	2	2						春，秋	
	药学专业英语	PHAR130027	2	2						春，秋	
	有机合成	PHAR130004	2	2						春，秋	
	新药研发与上市管理	PHAR130069	2	2						春，秋	
	药用微生物学	PHAR130029	1	1						春，秋	
	医药元素化学	PHAR130032	2	2						春，秋	
	药学研究热点话题讨论	PHAR130155	2	2						春，秋	全英文

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	临床医学概论	PHAR130088	2	2						春，秋	
	影像中的药物开发	PHAR130092	2	2						春，秋	全英文
	新药研发案例	PHAR130163	2	2						春，秋	
	临床药学概论	PHAR130084	2	2						春，秋	
药学课程群	药剂学 II	PHAR130039	3	4						春，秋	
	物理药学	PHAR130043	2	2						春，秋	
	生物药剂学	PHAR130139	2.5	2+1	0.5					春，秋	
	药物动力学	PHAR130042	3	4						春，秋	
药物化学课程群	药物合成反应	PHAR130044	3	3						春，秋	全英文
	生物合成药物化学	PHAR130121	3	2.5+1	0.5					春，秋	
	化学生物学导论	PHAR130129	1	1						春，秋	
	有机光谱	PHAR130052	3	3						春，秋	
药事管理课程群	药品专利法	PHAR130068	1	1						春，秋	
	诊断学基础	PHAR130079	2	2						春，秋	
	国际医药贸易	PHAR130077	1	1						春，秋	
	药学伦理学	PHAR130067	1	1						春，秋	
	药品营销学	PHAR130081	2	2						春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（8 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
药学类通选课程群	中药新药的研究与开发	PHAR130030	1	1						春，秋	
	食品化学	PHAR130024	1	1						春，秋	
	生物药物学	PHAR130028	1	1						春，秋	
	天然药物研究前沿技术	PHAR130085	1	1						春，秋	
	临床药理学概论（Essentials of Clinical Pharmacology）	PHAR130165	2	2						春，秋	全英文
	医院药学	PHAR130036	2	2						春，秋	
药学课程群	药物分析 II	PHAR130033	2	2						春，秋	
	药用植物学 II	PHAR130034	1	1						春，秋	
	生药学 II	PHAR130035	2	2						春，秋	
	药物递送	PHAR130166	2	2						春，秋	全英文

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生物技术药物给药系统	PHAR130073	2	2						春，秋	
	药物靶向传释系统	PHAR130082	2	2						春，秋	
	体内药物分析	PHAR130124	1	1						春，秋	
	药用高分子材料学	PHAR130135	2	1.5+1	0.5					春，秋	
药物化学课程群	药物化学 II	PHAR130045	1	1						春，秋	
	天然药物化学 II	PHAR130046	1	1						春，秋	
	合成设计	PHAR130048	1	1						春，秋	
	手性药物与手性合成反应研究	PHAR130054	1	1						春，秋	
	有机结构分析	PHAR130080	3	3						春，秋	
	合成药物化学实验	PHAR130125	3	6	3					春，秋	
	天然药物化学实验	PHAR130126	2	4	2					春，秋	
	化学制药工艺学	PHAR130128	2	2						春，秋	
药理学课程群	临床药理学	PHAR130056	3	3						春，秋	全英文
	基于问题的药理学	PHAR130086	2	2						春，秋	
	实验药理学	PHAR130064	2	1+2	1					春，秋	
	药理学专题讨论	PHAR130075	1	1						春，秋	
	神经药理学导论	PHAR130076	1	1						春，秋	
药事管理课程群	药物经济学	PHAR130059	1	1						春，秋	
	药品生产与经营质量管理规范	PHAR130070	1	1						春，秋	
	医药企业管理	PHAR130071	1	1						春，秋	
	国际药事法规	PHAR130078	1	1						春，秋	
	药品营销学	PHAR130081	2	2						春，秋	
	学术前沿专题	PHAR130132	1	1						春，秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见药学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 本科荣誉项目。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

5. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 1 个专业进阶模块和 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

6. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 1 个专业进阶模块和 1 个专业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

7. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（12 学分）和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生毕业时将获得药学（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。

8. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读 1 个专业进阶模块和 1 个创新创业学程，修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。

药学专业（临床药学方向）“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有临床药学专业知识和技能，能够提供以患者为中心的临床药学服务，可以从事药品临床应用、流通、管理和研究开发等领域临床药学工作的专门人才。要求学生掌握临床药学专业基本理论、基本知识和实践技能，同时具备医学专业相关基础知识与技能，有良好的职业道德和人际交流能力。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）45 学分、专业培养课程 93 学分（实习 2 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 157 学分（含实践学分不低于 39.25 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

(一) 通识教育课程 (45 学分)

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避药学），课程设置详见核心课程七大模块和药学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 18 学分，课程设置详见专项教育课程和药学专业修读建议。

(二) 专业培养课程 (93 学分)

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 20 学分。课程设置详见大类基础课程和药学专业修读建议。

2. 专业核心教育课程

要求修读 73 学分，设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
化学分析	PHAR130156	1	2						3	
化学分析实验	PHAR130157	1	2					0.5	3	
数理统计	PHAR130049	2	2						3	
生物化学	PHAR130168	3	3	1					4	
生物化学实验	PHAR130146	1	2	1					4	
仪器分析	PHAR130158	2	2						4	
仪器分析实验	PHAR130159	1	1						4	
药理学	PHAR130147	4	4	1					4	
药理学实验	PHAR130148	1	2	1					4	
感染与免疫	MED130459	2	2						4	
医学基础	MED130460	4	4						4	
药物流行病学	PHAR130094	2	1.5+1	0.5					5	
病理生理学 B	MED130013	3	3						5	

课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
诊断学 B	MED130049	3.5	3+1	0.5					5	
临床药物化学	PHAR130090	2	2						5	
临床药物治疗学 I	PHAR130136	3	3						5	
内科学 C	MED130056	6	5+2	1					6	
外科学 C	MED130057	3	2+2	1					6	
妇产科学 C	MED130058	2.5	2+1	0.5					6	
儿科学 C	MED130059	2.5	2+1	0.5					6	
药剂学 I	PHAR130149	2	2						7	
药剂学 I 实验	PHAR130150	1.5	3	1.5					7	
药事管理学	PHAR130019	2	2						7	
临床药物治疗学 II	PHAR130137	3	2+2	1					7	
临床药物动力学	PHAR130091	2	1.5+1	0.5					7	
临床药学技能与实践	PHAR130140	3	1+4	1.5				0.5	7	
毕业论文	PHAR130021	6	0	6					8	
专业实习	PHAR130020	2	0	2					暑期	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 19 学分 , 专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（11 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
药学核心课程群	核药学概论	PHAR130009	2	2						3	
	有机合成	PHAR130004	2	2						3	
	有机化学实验 II	PHAR130131	1	1	1					3	
	物理化学	PHAR130167	3	3	1					3	
	药用植物学 I	PHAR130169	1	1	0.5					4	
	分子生物学	PHAR130138	2.5	2+1	0.5					5	
	生物制药技术	PHAR130008	2	1.5+1	0.5					5	
	天然药物化学 I	PHAR130016	2	2	0					5	
	生药学 I	PHAR130013	2	1.5+1	0.5					6	
	实验药物化学 I	PHAR130014	2	4	2					6	
	药物分析 I	PHAR130151	2	2	0					6	
	药物分析 I 实验	PHAR130152	1	2	1					6	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	药物设计学	PHAR130133	2	1.5+1	0.5					7	
	综合性药学实验	PHAR130130	2	4	2					7	
药学类通选课程群	药学文献检索	PHAR130023	2	2						春，秋	
	药学专业英语	PHAR130027	2	2						春，秋	
	新药研发与上市管理	PHAR130069	2	2						春，秋	
	药学研究热点话题讨论	PHAR130155	2	2						春，秋	全英文
	药用微生物学	PHAR130029	1	1						春，秋	
	医药元素化学	PHAR130032	2	2						春，秋	
	临床医学概论	PHAR130088	2	2						春，秋	
	影像中的药物开发	PHAR130092	2	2						春，秋	全英文
	临床药理学概论（Essentials of Clinical Pharmacology）	PHAR130165	2	2						春，秋	全英文
	临床药学概论	PHAR130084	2	2						春，秋	
	中药新药的研究与开发	PHAR130030	1	1						春，秋	
	食品化学	PHAR130024	1	1						春，秋	
	生物药物学	PHAR130028	1	1						春，秋	
	天然药物研究前沿技术	PHAR130085	1	1						春，秋	
	医院药学	PHAR130036	2	2						春，秋	
药学课程群	药物分析 II	PHAR130033	2	2						春，秋	
	药用植物学 II	PHAR130034	1	1						春，秋	
	生药学 II	PHAR130035	2	2						春，秋	
	药物递送	PHAR130166	2	2						春，秋	全英文
	生物技术药物给药系统	PHAR130073	2	2						春，秋	
	药物靶向传释系统	PHAR130082	2	2						春，秋	
	体内药物分析	PHAR130124	1	1						春，秋	
	药用高分子材料学	PHAR130135	2	1.5+1	0.5					春，秋	
	新药研发案例	PHAR130163	2	2						春，秋	
	药剂学 II	PHAR130039	3	4						春，秋	
	物理药学	PHAR130043	2	2						春，秋	
	生物药剂学	PHAR130139	2.5	2+1	0.5					春，秋	
	药物动力学	PHAR130042	3	4						春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
药物化学课程群	药物化学 II	PHAR130045	1	1						春，秋	全英文
	天然药物化学 II	PHAR130046	1	1						春，秋	
	合成设计	PHAR130048	1	1						春，秋	
	手性药物与手性合成反应研究	PHAR130054	1	1						春，秋	
	有机结构分析	PHAR130080	3	3						春，秋	
	合成药物化学实验	PHAR130125	3	6	3					春，秋	
	天然药物化学实验	PHAR130126	2	4	2					春，秋	
	化学制药工艺学	PHAR130128	2	2						春，秋	
	药物合成反应	PHAR130044	3	3						春，秋	
	生物合成药物化学	PHAR130121	3	2.5+1	0.5					春，秋	
	化学生物学导论	PHAR130129	1	1						春，秋	
	有机光谱	PHAR130052	3	3						春，秋	
药理课程群	病理生理学 B	MED130013	3	3						春，秋	全英文
	临床药理学	PHAR130056	3	3						春，秋	
	基于问题的药理学	PHAR130086	2	2						春，秋	
	实验药理学	PHAR130064	2	1+2	1					春，秋	
	药理学专题讨论	PHAR130075	1	1						春，秋	
	神经药理学导论	PHAR130076	1	1						春，秋	
药事管理课程群	药物经济学	PHAR130059	1	1						春，秋	
	药品生产与经营质量管理规范	PHAR130070	1	1						春，秋	
	医药企业管理	PHAR130071	1	1						春，秋	
	国际药事法规	PHAR130078	1	1						春，秋	
	药品营销学	PHAR130081	2	2						春，秋	
	学术前沿专题	PHAR130132	1	1						春，秋	

(2) 专业进阶模块 II（8 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	学术前沿专题	PHAR130132	1	1						春，秋	
	医学文献检索与利用 B	MED130087	2	2						春，秋	
	中西医结合基础概论	MED130097	2	2						春，秋	
	临床免疫学	MED130107	2	2						春，秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	实验（含上机）学分	实践学分	含实践学分合计	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	病原生物学研究进展	MED130175	1	1						春，秋	
	临床营养学	MED130180	2	2						春	
	医患交流技巧	MED130185	2	2						秋	
	医疗保险经济学	MED130191	2	2						秋	
	急诊医学	MED130196	2	2						春，秋	
	医学与生物安全	MED130197	2	2						春，秋	
	生物医学科研论文的撰写	MED130270	2	2						春，秋	
	管理与沟通技巧	PHPM130022	1	1						春	
	卫生经济评价方法	PHPM130085	2	2						秋	
	免疫工程	MED130099	2	2						春，秋	
	新发传染病	MED130137	2	2						春，秋	
	艾滋病基础和临床	MED130264	2	2						春，秋	
	肿瘤分子生物学	MED130265	2	2						春，秋	
	现代医院质量评价及管理工具应用	MED130337	2	2						春，秋	
	医院获得性感染	PHPM130021	2	2						春，秋	

2. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 2 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 1 个专业进阶模块和 1 个跨学科学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

5. 跨学科发展路径

修满 32 学分。要求修读 1 个专业进阶模块和 1 个专业学程，学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生可获得相应的学程证书，毕业时将获得药学（药学基础 + 跨学科学程）毕业证书及学士

学位证书，但不能向药学院申请推免直研资格，药学院也不为其提供专业排名。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

6. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（12 学分）和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生毕业时将获得药学（跨学科）毕业证书、学士学位证书及辅修学士学位证书。

7. 创新创业路径

修满 32 学分。要求修读 1 个专业进阶模块和 1 个创新创业学程，修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：http://www.fdcollege.fudan.edu.cn/（复旦大学本科教学信息网）资料下载 - 培养与质量 - 培养方案 - 学程项目。

护理学专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业以培养德智体美劳全面发展，能适应我国现代护理发展需要，具有开展全生命周期健康服务能力的复合型创新性护理人才为宗旨。要求学生具备良好的专业价值观、职业道德和团队合作精神，掌握护理学、基础医学和人文医学的基本理论、基本知识和基本技能，具备基本解决临床护理问题的能力，善于运用现代信息技术获取信息，成为在疾病预防和护理、健康管理、护理管理、护理研究和健康教育等方面具有良好发展潜力的复合型人才。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）37 学分，专业培养课程 84 学分（含实践 34 学分、毕业实习 10 学分、毕业论文 2 学分），以及多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 141.5 学分（含实践学分不低于 41 学分；含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动；劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予理学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (37 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 23 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 4 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和护理学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 14 学分，课程设置详见专项教育课程和护理学专业修读建议。

（二）专业培养课程（84 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程

要求修读 10 学分，包括 6 学分医学类课程（现代生物科学导论 C 和有机化学）与 4 学分社会科学类课程（高等数学 D）。

2. 专业核心教育课程

要求修读 74 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
卫生统计学 C	PHPM130053	2	2.5				3	
正常人体形态与功能学 IB	MED130110	3	2+2	1			3	
正常人体形态与功能学 IIB	MED130111	1.5	1+1	0.5			3	
正常人体形态与功能学 IIIB	MED130112	1.5	1+1	0.5			3	
正常人体形态与功能学 IVB	MED130113	2	1.5+1	0.5			3	
微生物学	MED130193	3	3				3	
免疫学	MED130194	1.5	1.5				3	
护理学基础（上）	NURS130003	3	2+2	2			3	
护理科研	NURS130010	2	2	0.5			4	
健康评估	NURS130002	5.5	4.5+2	1			4	
药理学 C	MED130014	4	4				4	
疾病机制	MED130195	3	3				4	
护理学基础（下）	NURS130004	3	2+2	2			4	

课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
内科护理学	NURS130005	8	5.5+5	5			5	
儿科护理学	NURS130008	3	2+2	1		16	5	
急救护理学	NURS130018	2	1.5+1	0.5			5	
妇产科护理学	NURS130056	4	3+2	1		16	6	
精神科护理学	NURS130011	2	2	0.5			6	
外科护理学	NURS130055	6.5	4.5+4	4			6	
社区护理	NURS130029	1.5	1+1	0.5			6	
毕业论文	NURS130086	2	*	2			7,8	
毕业实习	NURS130087	10	40w	10			7,8	

（三）多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 20.5 学分。要求在本专业进阶模块 I 修读 16.5 学分，专业进阶模块 II 修读 4 学分。设置如下：

(1) 专业进阶模块 I（必修 8.5 学分，选修 8 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
进阶必修课程	护理学导论	NURS130052	1	1				1	
	健康与护理	NURS130061	1.5	2	0.5			2	
	护理学社会实践	NURS130084	2	1+2	1			3,4	
	护理教育学	NURS130012	1.5	1.5				5	
	护理管理学	NURS130013	1.5	1.5				6	
	护理伦理学	NURS130074	1	1				6	
进阶选修课程	医学人工智能导论	MED130359	2	2				1	
	元宇宙与未来医学	MED119012	2	2				2	
	卫生法学	PHPM130009	2	2				4	
	AI 赋能护理科研与实践的策略与方法	AIS531013	2					5	
	流行病学	PHPM130068	2.5	3				6	
	老年护理	NURS130022	2	2				6	
	健康教育学	NURS130081	1.5	2				8	

(2) 专业进阶模块 II（选修 4 学分）

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	针灸与推拿学	MED130085	2	2				春，秋	
	新发传染病	MED130137	2	2				春，秋	
	医患交流技巧	MED130185	2	2				秋	

专业进阶课程	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	医学与生物安全	MED130197	2	2				春，秋	
	肿瘤护理	NURS130020	2	2				春，秋	
	疼痛护理	NURS130023	2	2				春，秋	
	护理美学	NURS130031	2	2	0.5	2		春，秋	
	循证护理概论	NURS130042	2	2				春，秋	
	安宁疗护概论	NURS130075	2	2				春，秋	
	患者报告结局导论	NURS130076	1.5	1.5				春，秋	
	护理创新设计理论与实践	NURS130077	1	1				秋	
	中医护理学	MED130115	2	2				春	
	传染病护理学	NURS130054	1	1	0.5			秋	
	医学营养学	PHPM130052	2	2				春	
	学术前沿专题	NURS130043	1	1				春	
	社会医学	PHPM130003	2	2				秋	
	全球卫生导论	PHPM130064	2	2				春	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见护理学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

修满 30 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I 课程 16.5 学分和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）- 专业培养 - 常用文档。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

口腔医学（五年制）专业“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

以培养德智体美劳全面发展，具有扎实的理论基础，熟练的专业技能，掌握现代口腔医学科学理论和技术，能从事口腔临床实际工作的应用型高级医学人才为主要目标。本专业学生主要学习口腔临床医学及相关学科的基本理论、基本知识，接受口腔疾病诊断、治疗与预防等方面的基本训练。要求学生比较全面地掌握自然科学和人文社会科学知识，具备良好的思想品德和从事口腔医学工作的崇高职业道德，毕业后能从事口腔临床医疗、教学、科研和预防工作。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）43 学分、大类基础课程 20 学分、专业核心课程 130.5 学分和专业进阶课程 25 学分的修读要求，总学分不低于 218.5 学分（含实践 / 实习 79.15 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），通过毕业理论考和毕业操作考，达到学位要求者授予医学学士学位。

留学生和港澳台侨学生的通识教育课程修读要求，以及留学生的水平测试要求，参见相应修读说明。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (43 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程

要求修读 27 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 8 学分（每模块最多修读 1 门课程），课程设置详见核心课程七大模块和口腔医学专业修读建议。

2. 专项教育课程

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和口腔医学专业修读建议。

（二）大类基础课程（20 学分）

要求修读 20 学分。课程设置详见大类基础课程和口腔医学专业修读建议。

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
大类基础课程	高等数学 C I	MATH120045	5	6	0	0	0	1	
	普通物理 B	PHYS120003	3	4	0	0	0	1	
	基础物理实验	PHYS120015	2	3	2	0	4	1	
	普通化学 C	CHEM120013	3	3	0	0	0	1	
	普通化学实验 I	CHEM120009	1	2	1	0	2	2	
	有机化学 C	CHEM120012	3	3	0	0	0	2	
	现代生物科学导论 C	BIOL120004	2	2	0	0	0	1，2	
	有机化学实验 I	CHEM120011	1	2	1	0	2	2	

（三）专业核心教育课程（130.5 学分）

要求修读 130.5 学分，设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	人体分子与细胞	MED130479	4.5	4.5				3	
	组织胚胎学	MED130395	2	2.5	0.5			3	
	人体解剖学	MED130398	3	4	1			3	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	免疫学 B	MED130041	3	3.5	0.5			4	
	病理生理学 C	MED130396	2	2				4	
	病理学	MED130397	3.5	4	0.5			4	
	生理学	MED130399	2	2				4	
	药理学	MED130401	2	2				4	
	内科学	MED130408	4	5	1			5	
	外科学 C	MED130057	3	4	1			5	
	卫生法	PHPM130054	1	1	0			5	
	医学伦理学	MED130215	1	1				5	
	预防医学	PHPM130107	1	1	0			5	
	医学心理学	MED130448	1	1	0	0	0	6	
	妇产科学总论	MED130409	1	1	0			6	
	儿科学总论	MED130413	1	1	0			6	
	口腔组织病理学	STOM130036	2.5	3.25	0.75			6	
	口腔解剖生理学	STOM130059	4	5	1			6	
	医学微生物学 C	MED130443	2	4	2			6	
	内科学实习	STOM130037	4	4W	4		10	6	
	外科学实习	STOM130038	4	4W	4		10	6	
	口腔黏膜病学	STOM130060	1.5	2	0.5			7	
	口腔颌面外科学（上）	STOM130057	3.5	5	1			7	
	口腔修复学（上）	STOM130062	4	5.5	1.5			7	
	口腔颌面医学影像诊断学	STOM130012	1.5	2	0.5			7	
	牙体牙髓病学	STOM130013	5.5	8	2.5			7	
	牙周病学	STOM130014	2.5	3.5	1			7	
	口腔预防医学	STOM130016	1.5	2	0.5			8	
	口腔颌面外科学（下）	STOM130058	2.5	3.5	1			8	
	口腔修复学（下）	STOM130063	3.5	5	1.5			8	
	儿童口腔医学	STOM130017	2	2.5	0.5	0	0	8	
	口腔正畸学	STOM130018	2.5	3	0.5			8	
	口腔种植学	STOM130019	1	1	0			8	
	临床衔接课程	STOM130020	1.5	3	1.5			8	
	口腔修复科实习	STOM130051	10	10W	10			9	
	口腔预防科实习	STOM130026	2	2W	2			9	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	口腔黏膜病科实习	STOM130027	2	2W	2			9	
	口腔放射科实习	STOM130029	2	2W	2			9	
	儿童口腔科实习	STOM130052	4	4W	4			9	
	牙体牙髓病科实习	STOM130054	8	8W	8			10	
	牙周科实习	STOM130032	5	5W	5			10	
	口腔颌面外科实习	STOM130056	9	9W	9		10	10	
	口腔正畸学实习	STOM130064	4	4W	4			10	

（四）多元发展课程

多元发展包括专业进阶、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径（25 分）

需修满 25 学分。本路劲需修读以下两个专业进阶模块，其中专业进阶课程Ⅰ需修读不低于 13.5 学分，专业进阶课程Ⅱ需修读不低于 11.5 学分。完成专业进阶路径修读，可以向口腔医学院申请推免直研资格，毕业时可获得口腔医学毕业证书；通过毕业理论考和毕业操作考，达到学位要求者授予医学学士学位。

(1) 专业进阶课程 I(13.5 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程Ⅰ	功能学科综合实验	MED130444	2	3	1.5			4	
	诊断学 B	MED130049	3.5	4	0.5			5	
	医学遗传学	MED130480	1.5	1.5				5	
	皮肤病与性病学概论	MED130410	1	1	0	0	0	5	
	传染病学	MED130411	1	1	0	0	0	5	
	卫生统计学 A	PHPM130066	3	3	0.5	0	0	6	
	耳鼻咽喉科学	MED130412	1.5	2	0.5	0	0	6	

（2）专业进阶课程Ⅱ（11.5 学分）

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶课程Ⅱ	口腔医学导论	STOM130001	1.5	1.5	0	0	0	2	
	早接触临床实践 I	STOM130065	1	2	1	0	0	3	
	早接触临床实践 Ⅱ	STOM130066	1	2	1			5	
	口腔材料学	STOM130039	1	1.5	0.5	0	0	5	
	早接触科研思维训练	STOM130045	2	3.5	1.5			8	
	基于口腔疾病的多学科教学	STOM130055	1.5	1.5	0			8	
	骀学	STOM130042	1.5	1.75	0.25	0	0	8	
	口腔人工智能设备学	STOM130061	2	3	1	0	0	8	

2. 跨学科发展路径（25 分）

需修满 25 学分。要求修读 2 个非本专业独立开设的学程，可选择专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径的学生，不能向口腔医学院申请推免直研资格，口腔医学院

也不为其提供专业排名。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

3. 辅修学士学位路径（53.5 分）

要求至少修读 1 个本专业进阶模块（13.5 学分）和 1 个辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。完成辅修学士学位路径的学生，不能向口腔医学院申请推免直研资格，口腔医学院也不为其提供专业排名。

4. 创新创业路径

修满 25 学分。要求修读 1 个创新创业学院开设的创新创业学程，以及 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。修读学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成创新创业路径的学生，不能向口腔医学院申请推免直研资格，口腔医学院也不为其提供专业排名。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

5. 其它

（1）学生需确定选课路径，毕业时将按照所选择的路径对应的修读要求进行严格审核，不满足路径对应的修读要求将审核不通过。

（2）多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

（3）完成 1 个本专业进阶模块（至少 11.5 学分）和 1 个非本专业独立开设的学程（口腔医学专业学生不可修读口腔医院开设的学程）的学生，仍被视作选择跨学科发展路径，不能向口腔医学院申请推免直研资格，口腔医学院也不为其提供专业排名。

预防医学–公共事业管理双学士学位项目“2+X”教学培养方案

一、培养目标及培养要求：

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的政治素质和道德修养，掌握扎实的医学基础理论、预防医学专业知识、现代管理学科的基本理论和方法以及应急管理理论素养，具有创新意识、系统思维，能解决实际问题的复合型公共卫生卓越人才。学生毕业后能独立从事疾病预防与控制、突发公共卫生事件应急处置、卫生政策执行与评估、医疗卫生系统管理等工作，并能承担预防医学的教学和科研工作。

二、毕业要求及授予学位类型：

本专业学生毕业时须满足通识教育课程（含通识教育核心课程和专项教育课程）39 学分、专业培养课程 185 学分（含生产实习 3 学分、毕业论文 6 学分）和多元发展路径课程的修读要求，总学分不低于 246.5 学分（含实践学分不低于 50 学分、含美育学分不少于 2 学分，其中至少在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中修读 1 学分，并至少参与一项艺术实践活动、劳动教育不少于 32 学时，并满足劳动周教育要求），达到学位要求者授予医学学士学位和管理学学士学位。

三、课程设置与修读要求：

（一）通识教育课程 (39 学分）

通识教育课程包括通识教育核心课程和专项教育课程。

1. 通识教育核心课程 (23 学分）

要求修读 23 学分，含思想政治理论课 19 学分，七大模块课程 4 学分（每模块最多修读 1 门课程，回避公共卫生学院开设的课程），课程设置详见核心课程七大模块和预防医学专业修读建议。

2. 通识教育专项教育课程 (16 学分）

要求修读 16 学分，课程设置详见专项教育课程和双学士学位修读建议。

（二）专业培养课程 (185 学分）

专业培养课程包括大类基础课程和专业核心教育课程。

1. 大类基础课程 (48 学分）

要求修读 48 学分。课程设置详见大类基础课程和双学士学位修读建议。专业基础课程中人文类、社会科学类基础课程选修 3 学分；

2. 专业核心教育课程 (137 学分）

要求修读 137 学分（部分课程学分可用荣誉课程学分替换），设置如下：

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业核心教育课程	系统解剖学 B	MED130002	3.5	5	1	0	0	3	
	组织胚胎学 B	MED130003	3.5	5	1	0	0	3	
	医学细胞与遗传学	MED130184	2	2	0	0	0	3	
	生物化学	MED130242	4	4	0	0	0	3	
	生理学 B	MED130005	4	4	0	0	0	4	
	免疫学 C	MED130006	2.5	3	0.5	0	0	4	
	医学微生物学 C	MED130343	3.5	4	0.5	0	0	4	
	寄生虫学 C	MED130012	2	3	0.5	0	0	5	
	病理生理学 B	MED130013	3	3	0	0	0	5	
	药理学 C	MED130014	4	4	0	0	0	5	
	功能学科综合实验	MED130015	2.5	5	2.5	0	0	5	
	病理学	MED130267	2	3	0	0	0	5	
	诊断学 B	MED130049	3.5	4	0.5	0	0	5	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	影像诊断学 C	MED130050	2.5	3	0.5	0	0	6	
	内科学 C	MED130056	6	7	1	0	0	6	
	外科学 C	MED130057	3	4	1	0	0	6	
	传染病学 B	MED130109	2.5	3	0.5	0	0	6	
	妇产科学 C	MED130058	2.5	3	0.5	0	0	6	
	儿科学 C	MED130059	2.5	3	0.5	0	0	6	
	临床实习	PHPM130104	6	0	6	0	0	7	
	社会医学	PHPM130003	2	2	0	0	0	3	
	卫生化学	PHPM130006	2.5	4	1	0	0	4	
	基础毒理	PHPM130002	2	2	0.5	0	0	8	
	健康教育学	PHPM130004	2	2	0	0	0	8	
	儿少卫生学	PHPM130014	2.5	3	1	0	0	8	
	职业卫生与职业医学	PHPM130070	2.5	3	0	0	0	8	
	环境卫生学	PHPM130072	2.5	3	0	0	0	8	
	营养与食品卫生学	PHPM130074	2.5	3	0	0	0	8	
	职业卫生与职业医学实验	PHPM130071	1	2	1	0	0	9	
	环境卫生学实验	PHPM130073	1	2	1	0	0	9	
	营养与食品卫生学实验	PHPM130075	1	2	1	0	0	9	
	组织行为学：卫生视角	PHPM130101	3	3	0	0	0	1	
	卫生经济学	PHPM130043	4	4	0	0	0	2	
	卫生管理运筹学	PHPM130061	3	3	0	0	0	2	
	医院管理学	PHPM130042	4	4	0	0	0	2	
	卫生政策研究理论	PHPM130091	3	3	0	0	0	3	
	概率论与数理统计	MANA130001	4	5	0.8	0	0	3	
	医疗保险	PHPM130048	2	2	0	0	0	3	
	经济学原理	MANA130401	3	3	0	0	0	1	
	公共卫生导论	PHPM130084	1	1	0	0	0	2	
	卫生统计学 A	PHPM130066	3	3	0.5	0	0	5	
	卫生统计学实践	PHPM130065	1	1	1	0	0	5	
	流行病学	PHPM130068	2.5	3	0	0	0	8	
	流行病学实践	PHPM130069	2	2	2	0	0	8	
	卫生法与卫生监督	PHPM130045	2	2	0	0	0	1	
	卫生事业管理学	PHPM130041	4	4	0	0	0	2	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	生产实习	PHPM130105	3	0	3	0	18	9	10-18 周
	毕业论文	PHPM130019	6	0	6	0	18	10	

(三) 多元发展课程

多元发展包括专业进阶（含荣誉项目）、跨学科发展（含辅修学士学位项目）和创新创业等不同路径，要求在院系专业导师指导下选择一条发展路径，按路径要求修读课程。

1. 专业进阶路径

修满 22.5 学分。本路径需修读以下两个专业进阶模块 , 学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。完成专业进阶路径修读，且达到学校毕业和学位授予要求的学生毕业时获得毕业证书及医学学士学位和管理学学士学位证书，可以向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名。

专业进阶课程设置如下：

(1) 专业进阶模块 I(12.5 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 I	卫生微生物	PHPM130008	2	3	0.5	0	0	8	必修
	环境医学综合实验	PHPM130016	1.5	3	1.5	0	0	9	必修
	卫生服务研究	PHPM130038	2	2	0	0	0	2	必修
	卫生管理研究设计	PHPM130047	2	2	0	0	0	3	必修
	医学文献检索与利用 B	MED130087	2	2	0	0	0	春	
	管理与沟通技巧	PHPM130022	1	1	0	0	0	春	
	医学生职业生涯规划	PHPM130095	1	1	0	0	0	春，秋	
	公共卫生监督学	PHPM130029	2	2	0	0	0	春，秋	
	学术前沿专题	PHPM130087	1	1	0	0	0	春，秋	
	全球卫生导论	PHPM130064	2	2	0	0	0	秋	
	卫生技术评估导论	PHPM130106	2	0	0	0	0	秋	

(2) 专业进阶模块 II(10 学分)

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
专业进阶模块 II	健康心理学	PHPM130020	1	1	0	0	0	春，秋	
	医院获得性感染	PHPM130021	2	2	0	0	0	春，秋	
	妇幼卫生学概论	PHPM130023	1	1	0	0	0	春，秋	
	医学人口统计学	PHPM130028	2	2	0	0	0	春	
	卫生人力规划	PHPM130033	2	2	0	0	0	秋	
	仪器分析的应用	PHPM130034	2	2	0.5	0	0	春，秋	
	放射卫生学与放射防护	PHPM130079	2	2	0	0	0	春，秋	
	色谱分析新技术	PHPM130089	2	2	0	0	0	秋	
	人体的社交网络：共生微生物	MED130283	2	2	0	0	0	暑期	
	卫生经济评价方法	PHPM130085	2	2	0	0	0	秋	

课程模块	课程名称	课程代码	学分	周学时	含实践学分	含美育学分	含劳动教育总学时	开课学期	备注
	从生物学和统计学视角看人类疾病	MED130266	2	2	0	0	0	暑期	全英语授课
	食品免疫学	PHPM130113	2	3	0	0	0	春	
	卫生管理预测与决策分析	PHPM130114	2	2	0	0	0	秋	
	科学写作：聚焦群医学	PHPM130115	2	2	0	0	0	秋	全英语授课
	行为经济学与公众健康	PHPM130116	2	2	0	0	0	秋	
	健康公平	PHPM130123	2	2	0	0	0	秋	

2. 荣誉项目路径

荣誉项目课程设置和修读要求请见公共卫生学院本科“荣誉项目”实施方案。下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。

3. 跨学科发展路径

需修满 30 学分。两种完成途径：(A) 修读专业进阶 I 和 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程；或者 (B) 修读 2 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程。学分不足部分可在全校开设的本科生课程中任意选修。完成跨学科发展路径 (A) 的学生可获得相应的学程证书，可以向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名；完成跨学科发展路径 (B) 的学生可获得相应的学程证书，但不能向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院也不为其提供专业排名。

学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成学程修读要求的学生可获得相应的学程证书。

4. 辅修学士学位路径

要求至少修读本专业进阶模块 I（12.5 学分）和 1 个外院系开设的辅修学士学位项目，辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。

辅修学士学位项目课程设置详见教务处辅修学士学位项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位证书。可以向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名。

5. 创新创业路径

修满 30 学分。两种完成途径：(A) 修读专业进阶 I 以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程；或者 (B) 修读 1 个非本专业独立开设的专业学程或跨学科学程以及 1 个创新创业学院开设的创新创业学程。学分不足部分可在全校所有本科生课程中任意选修。创新创业学程课程详见教务处学程项目网页，下载地址：https://jwc.fudan.edu.cn/（复旦大学教务处）专业培养 - 常用文档。完成创新创业路径 (A) 的学生可向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院为其提供专业排名。完成创新创业路径 (B) 的学生不能向公共卫生学院申请推免直研资格，公共卫生学院也不为其提供专业排名。

其他

多元发展路径中，辅修学士学位项目或专业进阶课程模块均可以冲抵学程，专业培养和多元发展路径共享的课程只计算一次学分。

四、本科荣誉项目

复旦大学“本科荣誉项目”实施总则（试行）请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 信息公开 - 规章制度 - 专业培养目录下查阅；

各本科荣誉项目实施方案请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 专业培养 - 常用文档目录下查阅。

五、本科学程项目

复旦大学“本科学程项目”实施总则请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 信息公开 - 规章制度 - 专业培养目录下查阅；

各类本科学程项目实施方案请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 专业培养 - 常用文档目录下查阅。

六、辅修学士学位项目

复旦大学辅修学士学位项目暂行办法请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 信息公开 - 规章制度 - 专业培养目录下查阅；

各辅修学士学位项目方案请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 专业培养 - 常用文档目录下查阅。

七、X+AI 双学士学位项目

复旦大学双学士学位培养项目管理办法请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 信息公开 - 规章制度 - 专业培养目录下查阅；

各 X+AI 双学士学位项目方案请到复旦大学教务处（https://jwc.fudan.edu.cn/）- 专业培养 - 常用文档目录下查阅。

X+AI 双学士学位项目选拔方案由相应双学士学位项目第一专业所在院系负责。

第三部分

复旦大学美育课程组

复旦大学美育课程包括美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类、文化和文明类等四种类型课程。每个本科生在校学习期间，应在美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类三类美育课程中修读含美育学分不少于 2 学分，其中在“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程中至少修读 1 学分。若学生修读完成艺术教育中心所开设的，课程代码为 FINE 开头的任一门“艺术体验和实践类”两个学分的美育课程，可作为已满足“美学和艺术史论类”或“艺术鉴赏和评论类”课程至少 1 学分的理论修读要求。

1. 美学和艺术史论类

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
CHIN110011	东西方美学思潮	2	2	2	
CHIN110027	先秦诸子美学思想与文化	2	2	2	
CHIN119020	《艺术即经验》导读	2	2	2	
CHIN120003	美学	2	2	2	
CHIN120003h	美学（H）	4	4	4	
CHIN130037	中国古典美学	2	2	2	
CHIN130038	现当代西方美学	2	2	2	
CHIN130093	西方古典美学	2	2	2	
CHIN130129	西方美学经典导读	2	2	2	
CHIN130211	中西文艺学名著导读	2	2	2	
FINE110007	当代电影美学	2	2	2	
FINE110026	中国音乐史	2	2	2	
FINE110037	美学与人生	2	2	2	
FINE110102	丝绸之路与古陶瓷外销	3	2	3	
HIST119048	中国古代艺术史专题	2	2	2	
HIST130150	明清中西绘画交流史	2	2	2	
HIST130168	中国艺术的文化史	2	2	2	
JOUR130259	艺术观念史	2	2	2	
MUSE110002	东西方美术巡礼	2	2	2	
MUSE130025	中国绘画史	2	2	2	
MUSE130027	中国陶瓷史	2	2	2	
MUSE130027h	中国陶瓷史（H)	4	4	4	
MUSE130028	中国古代建筑史	2	2	2	
MUSE130055	中国漆器史	2	2	2	
MUSE130055h	中国漆器史（H)	4	4	4	
MUSE130071	中国古典园林史	2	2	2	
PHIL119043	艺术哲学与审美问题	3	3	3	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
PHIL119051	西方现代艺术：历史与理论	2	2	2	
PHIL130184	美学与艺术哲学基础	2	2	2	
PHIL130184h	美学与艺术哲学基础（H）	4	4	4	
PHIL130209	艺术哲学原著选读	2	2	2	
PHIL130210	美学原著选读	2	2	2	
PHIL130216	德国古典美学专题研究	2	2	2	
PHIL130273	中西艺术专题	2	2	2	
PHIL130315	艺术史理论与方法	3	3	3	
PHIL130338	西方艺术史（上）	3	3	3	
PHIL130339	西方艺术史（下）	3	3	3	
PHIL130340	中国艺术史（上）	3	3	3	
PHIL130341	中国艺术史（下）	3	3	3	
PHIL130342	中国近现代艺术	2	2	2	
PHIL130343	西方现当代艺术	2	2	2	
PHIL130358	艺术理论原著选读	2	2	2	
PHIL130360	当代西方艺术哲学	3	2	3	
PTSS130038	当代中国马克思主义美学	2	2	2	

2. 艺术鉴赏和评论类

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
BIOL130110	艺术、科学研究与创新思维	2	2	2	
CHIN110001	中国古代文学名著赏析	2	2	2	
CHIN110002	中国古典诗词鉴赏	2	2	2	
CHIN110004	古代散文鉴赏	2	2	2	
CHIN110007	古代名剧鉴赏	2	2	2	
CHIN110010	当代文学鉴赏	2	2	2	
CHIN110012	古代文学选讲	2	2	2	
CHIN110017	影视艺术审美	2	2	2	
CHIN110025	中国民俗文化	2	2	2	
CHIN110029	华语电影评析	2	2	3	
CHIN119001	古典诗词导读	2	2	2	
CHIN119003	《周易》与中华审美文化	2	2	2	
CHIN119004	唐诗经典与中国文化传统	2	2	2	
CHIN119007	唐宋八大家古文	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
CHIN119008	中国当代小说选读	2	2	2	
CHIN119009	中国新诗导读	2	2	2	
CHIN119011	鲁迅与中国现代文化	2	2	2	
CHIN119013	宋词导读	2	2	2	
CHIN119014	诗经与传统文化	2	2	2	
CHIN119016	《红楼梦》与人生	2	2	2	
CHIN119017	《三国志》导读	2	2	2	
CHIN119018	《文选》与中古社会	2	2	2	
CHIN119019	中国现代散文导读	2	2	2	
CHIN119023	《谈艺录》导读	2	2	2	
CHIN119024	中国现代文学名著选讲	3	3	3	
CHIN119025	《西游记》导读	2	2	2	
CHIN119026	陶渊明精读	2	2	2	
CHIN120002	中国文学传统	2	2	2	
CHIN120006	现代文艺赏析	2	2	2	
CHIN120012	中国文学经典	3	3	3	
CHIN120012h	中国文学经典（H）	4	4	4	
CHIN130014	诗骚精读	2	2	2	
CHIN130015	鲁迅精读	2	2	2	
CHIN130015h	鲁迅精读（H）	4	4	4	
CHIN130017	《文心雕龙》精读	2	2	2	
CHIN130017h	《文心雕龙》精读（H）	4	4	4	
CHIN130019	《文学理论》精读	2	2	2	
CHIN130075	世界文学名著精读	2	2	2	
CHIN130075h	世界文学名著精读（H）	4	4	4	
CHIN130090	周作人散文精读	2	2	2	
CHIN130110	中国新诗	2	2	2	
CHIN130115	苏轼精读	2	2	2	
CHIN130126	现当代话剧专题研究	2	2	2	
CHIN130130	庄子精读	2	2	2	
CHIN130181	老舍精读	2	2	2	
CHIN130222	古代小说研究	2	2	2	
ENGL110057	英国文学欣赏指南	2	2	2	
ENGL110069	文学翻译鉴赏	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
ENGL110082	英语诗歌选读	2	2	2	
FINE110001	影视剧艺术	2	2	2	
FINE110008	歌剧艺术	2	2	2	
FINE110014	中外音乐审美	2	2	2	
FINE110015	中西美术	2	2	2	
FINE110029	爵士乐赏析	2	2	2	
FINE110033	中外电影比较研究	2	2	2	
FINE110036	世界民族音乐文化	2	2	2	
FINE110038	中外建筑与环境艺术	2	2	2	
FINE110053	外国代表性舞蹈表演与赏析	2	2	2	
FINE110054	建筑空间艺术之旅	2	2	2	
FINE110056	视觉艺术流派解析	2	2	2	
FINE110058	建筑艺术创意解读	2	2	2	
FINE110067	影片精读：方法与实践	2	2	2	
FINE110068	中国民族民间舞表演与赏析	2	2	2	
FINE110076	微电影与微时代	2	2	2	
FINE110079	中国传统建筑文化	2	2	2	
FINE110087	数字影像艺术	2	2	2	
FINE110088	艺术与科学	2	2	2	
FINE110089	中国民族器乐概论	2	2	2	
FINE110099	文明互鉴视域下的合作艺术	3	3	3	
FINE119008	中国戏曲·京剧	2	2	2	
FINE119011	戏剧经典与表达·西方戏剧	2	2	2	
FINE119013	西方古典建筑	3	3	3	
FINE119014	诗意的音画世界	3	3	3	
FORE110021	北欧电影	2	2	2	
FORE110030	俄罗斯文学史与经典赏析	2	2	2	
FORE110031	莎士比亚悲剧	2	2	2	
FORE110037	童话解读	2	2	2	
FORE110062	欧美经典短篇小说赏析	2	2	2	
FORE110066	天籁与诗：漫谈德奥古典音乐与文学	2	2	2	
FORE110074	希腊文化，神话和哲学	2	2	2	
FORE110075	非虚构文学赏析	2	2	2	
FORE110095	德法音乐剧赏析	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
FORE110096	光影镜像中的德国社会多元文化变迁	2	2	2	
FORE110102	葡萄牙文学与艺术	2	2	2	
FORE110107	歌德时代的德国文艺和思想	2	2	2	
FORE110122	村上春树文学十五讲	2	2	2	
FORE119003	莎士比亚作品撷英	3	3	3	
FORE119004	从特洛伊到漫威世界：西方叙事传统的演变与发展	2	2	2	
FORE119005	欧洲电影解析与实践	3	3	3	
FORE119006	英国中世纪文学与文化	2	2	2	
FORE120009	现代欧美戏剧名篇赏析	2	2	2	
FORE130152	英美浪漫主义诗歌导读	2	2	2	
FORE130201	英美电影文学	2	2	2	
FORE130201h	英美电影文学（H）	4	4	4	
FORE130203	莎士比亚选读	2	2	2	
FORE130205	英美短篇小说	2	2	2	
FORE130209	现代爱尔兰戏剧	2	2	2	
FORE130210	现代英国荒诞派戏剧	2	2	2	
FORE130217	德语影视	2	2	2	
FORE130220	法语影视	2	2	2	
FORE130244	俄语影视	2	2	2	
FORE130251	韩国文学名著赏析	2	2	2	
FORE130330	《浮士德》	2	2	2	
FORE130411	俄罗斯戏剧	2	2	2	
FORE130425	法国当代戏剧	2	2	2	
FORE130425h	法国当代戏剧（H）	4	4	4	
FORE130428	法国古典戏剧	2	2	2	
FORE130429	法国现当代文艺思潮	2	2	2	
FORE130451	韩国影视	2	2	2	
FORE130470	英美戏剧	2	2	2	
FORE130484	西班牙文学及作品导读	2	2	2	
FORE130485	拉丁美洲文学及作品导读	2	2	2	
FORE130491	拉丁美洲历史文化与艺术	2	2	2	
FORE130500	西班牙语电影	2	2	2	
FORE130518	英语诗歌赏析	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
FORE130523	德语戏剧赏析	2	2	2	
FORE130524	诗歌的形式	2	2	2	
FORE130542	法国喜剧语言赏析	2	2	2	
FORE130542h	法国喜剧语言赏析（H）	4	5	4	
FORE170001	英国文学名篇选讲	2	2	9	
FORE170002	儒学英文名著选读	2	2	9	
HIST110038	莎士比亚戏剧与英国历史	2	2	2	
HIST119009	《荷马史诗》导读	2	2	2	
HIST119021	希腊悲剧	2	2	2	
HIST119037	古希腊神话	2	2	2	
HIST119041	古代两河流域考古与艺术	3	3	3	
HIST130266	古代近东考古与艺术	2	2	2	
ICES110028	中华文化经典选读	2	2	2	
ICES110029	中国古典诗乐艺术	2	2	2	
ICES120002	中国绘画	2	2	2	
ICES120003	中国书法	2	2	2	
ICES120004	文物鉴赏	2	2	2	
ICES120005	中国印	2	2	2	
ICES120006	中国神话传说	2	2	2	
ICES120010	中国传统戏曲赏析	2	2	2	
ICES130148	留学生中文电影赏析	2	2	2	
INFO110046	光与色彩	2	2	2	
JOUR130029	影视艺术	2	2	2	
JOUR130222	媒介精品赏析	2	2	2	
JOUR130290	视听传播	3	3	3	
MUSE110010	中国近代城市与建筑	2	2	2	
MUSE110012	中国古代建筑与园林	2	2	2	
MUSE119001	文物赏析与体验	2	2	2	
MUSE119004	中国古代物质文化·读懂青铜器	3	3	3	
MUSE119005	中国古代物质文化·玉与瓷的技艺之美	3	3	3	
MUSE119006	中国古代物质文化·生活美学	3	3	3	
MUSE120002	中国古代工艺美术	2	2	2	
MUSE130016	世界博物馆概论	2	2	2	
MUSE130023	中国玉器	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
MUSE130026	中国青铜器	2	2	2	
MUSE130029	中国钱币学	2	2	2	
MUSE130049	中国美术考古	2	2	2	
MUSE130064	中国墓葬艺术导论	2	2	2	
MUSE130079	世界建筑艺术概论	2	2	2	
MUSE130095	中国古代青瓷	2	2	2	
PHIL110045	中国传统文化的艺术韵味	2	2	2	
PHIL110046	电影中的哲学思辨	2	2	2	
PHIL110047	古代中国哲学的结构性修辞	3	3	3	
PHIL130325	音乐与哲学	2	2	2	
PHIL130326	摄影与哲学	2	2	2	
PHIL130327	建筑艺术导论	2	2	2	
PHIL130328	电影与哲学	2	2	2	
PHIL130332	中国绘画与画论	2	2	2	
PHIL130335	艺术展览与艺术理论专题	3	3	3	
PHIL130337	图像与观念	2	2	2	
PHIL130344	视觉媒介研究	2	2	2	
PHIL130353	艺术批评与策展	2	2	2	

3. 艺术体验和实践类

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
FINE110006	校园歌曲赏析和创作	2	2	2	
FINE110022	艺术训练 (一)	1	1	2	
FINE110023	艺术训练 (二)	1	1	2	
FINE110024	艺术训练 (三)	1	1	2	
FINE110025	艺术训练 (四)	1	1	2	
FINE110031	数码钢琴演奏（初级)	2	2	2	
FINE110032	数码钢琴演奏（中级)	2	2	2	
FINE110034	合唱作品赏析与实践（初级)	2	2	2	
FINE110035	二胡演奏艺术及技法	2	2	2	
FINE110040	现代设计思维	2	2	2	
FINE110042	构成艺术与设计思维	2	2	2	
FINE110043	数码艺术设计基础	2	2	2	
FINE110045	新媒体艺术	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
FINE110046	数字动画艺术与设计	2	2	2	
FINE110048	室内设计基础	2	2	2	
FINE110064	数码钢琴演奏（高级）	2	2	2	
FINE110066	音乐美学与实践	2	2	2	
FINE110069	艺术表演	2	2	2	
FINE110071	素描	2	2	2	
FINE110072	色彩	2	2	2	
FINE110073	写生	2	2	2	
FINE110077	微影人的自我修养	2	2	2	
FINE110078	女声合唱艺术	2	2	2	
FINE110080	合唱与指挥	2	2	2	
FINE110081	戏剧表演	2	2	2	
FINE110082	古琴艺术导赏与演奏入门	2	2	2	
FINE110083	艺术与创造力（陶艺）	3	3	3	
FINE110084	虚拟空间设计与表现	2	2	2	
FINE110085	古村落的保护与开发	3	3	24	
FINE110086	原本性音乐教育与社区服务	3	3	24	
FINE110090	油画风景写生	3	3	24	
FINE110091	多声部声乐实践	3	3	3	
FINE110092	植物标本的艺术创作	3	3	24	
FINE110093	合唱作品赏析与实践（中级）	2	2	2	
FINE110094	视觉艺术现场研究	3	3	24	
FINE110096	虚拟现实艺术与在地创新	3	3	3	
FINE110097	声乐（美声唱法）	2	2	2	
FINE110100	声乐（民族唱法）	2	2	2	
FINE110101	普拉提器械初级	2	1	2	
FINE115001	创意可视化设计	1	1	1	
FINE115002	创意网络视频策划、制作与营销	1	1	1	
FINE115003	微电影编剧的方法与实践	1	1	1	
FINE115004	纳米艺术的思维、审美与创造	1	1	1	
FINE115005	创意设计前沿	2	2	2	
FINE115006	设计色彩与创意思维	2	2	2	
FINE115007	数字影视动画	2	2	2	
FINE115008	创意网络视频策划、制作与营销 A	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
FINE115009	扩展现实艺术与数字人文	2	2	2	
FINE119005	音乐理论与实践	2	2	2	
FINE119009	中国戏曲·昆曲	2	2	2	
FINE119010	陶艺与雕塑	2	2	2	
FINE119012	达芬奇笔记与绘画实践	3	3	3	
FINE119015	走进电影世界	3	3	3	
FORE130366	创意写作	2	2	2	
HIST110052	篆刻专题创作	3	3	3	
HIST119045	玺印赏析与篆刻实践	2	2	2	
ICES110024	中国古诗词鉴赏诵读	2	2	2	
JOUR130186	新闻摄影	2	2	2	
JOUR130263	纪录片创作	3	3	3	
MUSE110016	数字艺术创作实践	4	2	4	
MUSE119002	博物馆文化解读	2	2	2	
MUSE130045	展览形式设计	2	2	2	
NURS130031	护理美学	2	2	2	
PEDU110154	艺术体操（一）	1	1	2	
PEDU110155	艺术体操（二）	1	1	2	
PEDU110156	形体健美（一）	1	1	2	
PEDU110157	形体健美（二）	1	1	2	
PEDU110158	健美操（一）	1	1	2	
PEDU110159	健美操（二）	1	1	2	
PEDU110160	健美（一）	1	1	2	
PEDU110161	健美（二）	1	1	2	
PEDU110176	龙狮运动（一）	1	1	2	
PEDU110177	龙狮运动（二）	1	1	2	
PEDU110970	龙狮运动	1	1	2	
PEDU110985	健美	1	1	2	
PEDU110986	形体健美	1	1	2	
PEDU110988	健美操	1	1	2	
PEDU130033	龙狮运动	2	1	2	
PEDU130029	健美操	2	1	2	
PHIL130330	当代美术馆理论与实践	2	2	2	
PHIL130331	中国书法理论与实践	2	2	2	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
PHIL110054	中国山水画审美与实践	3	3	48	
PHPM119006	中国书法艺术	2	2	2	
SOCI110062	艺术与心灵	3	3	3	

4. 文化和文明类

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
CHIN170001	中国现代小说	2	2	9	
CHIN170002	中国文学简介	2	2	9	
ENGL110009	英美文化概论	2	2	2	
ENGL110024	影视与英美文化讨论	2	2	2	
ENGL110054	文化阅读	2	2	2	
ENGL110071	美国文学选读	2	2	2	
ENGL110076	英文歌曲与文化	2	2	2	
ENGL110081	跨文化交际	2	2	2	
FINE110098	后人类艺术观察	2	2	2	
FORE110129	能源与美国文化	2	1	2	全英语课程
FORE120002	世界文学导读	2	2	2	
FORE130236	日本文化史	2	2	2	
FORE130387	英美电影与文化	2	2	2	
FORE130389	人文传统：史前至文艺复兴	2	2	2	
FORE130390	人文传统：科学革命至现代	2	2	2	
FORE130506	德国浪漫主义——源头、影响及批判	2	2	2	
FORE130548	《论语》英译	2	2	2	
HIST110015	中国文明史	2	2	2	
HIST120002	世界文明史通论	2	2	2	
HIST120012	中国古代文明	3	3	3	
HIST130068	欧洲近代思想文化史	2	2	2	
HIST130071	古典文明研究	2	2	2	
HIST130192	明清文化史	2	2	2	
HIST130194	欧洲文艺复兴和宗教改革史	2	2	2	
HIST130200	《汉书·艺文志》研读	2	2	2	
HIST130230	古代近东文明	2	2	2	
HIST130234	中国思想文化专题研究	2	2	2	
HIST130270h	世界古代宗教文化研究 (H)	4	4	4	

课程代码	课程名称	学分	含美育学分	周学时	备注
HIST130274	韩国文化史	2	2	2	
HIST170002	古代中国历史与文化	2	2	9	
HIST170005	中国城市文化与休闲资源研究	2	2	9	
ICES120007	中国传统医学文化	2	2	2	
ICES120009	中国旅游文化	2	2	2	
ICES120011	中国传统建筑文化	2	2	2	
ICES120015	汉语与中国文化	2	2	2	
ICES130019	高级汉语阅读（上）	4	4	4	
ICES130041	中国电影与文化	2	2	2	
ICES130047	成语与中国文化	2	2	2	
ICES130073	中国民俗文化	2	2	2	
ICES130090	文学艺术知识文选	2	2	2	
ICES130144	中国民间故事与民俗文化精神	2	2	2	
JOUR115001	文化创意产业	1	1	1	
JOUR130036	跨文化传播	2	2	2	
JOUR130052	广告文案写作	2	2	2	
MED110054	中西医学大师与人文素养	2	2	2	
PHIL110050	中国传统文化与古代书院	1	1	1	
PHIL110051	通识游学	1	1	9	
PHIL119049	新约历史、文学与宗教	2	2	2	
PHIL119050	《理想国》导读	3	3	3	
PHIL119055	康德的哲学世界	3	3	3	
PHYS119005	人文的物理学	2	2	2	
PTSS110081	中华优秀传统文化	2	2	2	

复旦大学全外语课程组

1. 历史与文化

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
FINE110078	女声合唱艺术	2	2	1.5	春，秋	
HIST110012	西方人在中国 :1600-1900	2	2		春，秋	
HIST110013	中国现代史	2	2		春，秋	
HIST110015	中国文明史	2	2		春，秋	
HIST130190	俄罗斯史	2	2		春，秋	
HIST130265	历史研究的方法与实践	3	3	2	春，秋	
HIST130283	撒哈拉以南非洲的近现代史	2	2		春，秋	
HIST130302	西方政治思想史	2	2		春，秋	
HIST170001	中国佛教	2	9		暑期	
HIST170002	古代中国历史与文化	2	9		暑期	
HIST170003	中国历史：从改良到革命	2	9		暑期	
HIST170005	中国城市文化与休闲资源研究	2	9	0.5	暑期	
HIST170007	中国、第三世界与冷战	2	9		暑期	
TOUR130037	旅游市场研究	2	2	0.5	春	
TOUR130061	遗产旅游	2	2		春，秋	
PTSS170001	中国古代史	2	9		暑期	
ICES110012	中国概况（上）	2	2		秋	
ICES110013	中国概况（下）	2	2		春	
JOUR170001	全球化与中国媒体和政治	2	9		暑期	
JOUR170003	跨文化交际	2	9		暑期	
JOUR170005	社会媒体和社会网络	2	9		暑期	
MUSE110008	中国艺术史	2	2		春	
MUSE110011	中国考古与文化	2	2	0.1	春，秋	
MUSE110012	中国古代建筑与园林	2	2	0.1	春，秋	
PHIL110025	佛教概述	2	2		春，秋	
PHIL110026	中国古代思想史	2	2		春，秋	详见课表
PHIL110029	佛教思想入门	2	2		春，秋	
PHIL110030	先秦道家与墨家	2	2		春，秋	
PHIL110032	中国心灵传统学	3	3		春	
PHIL110033	经学史研究	3	3		春	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
PHIL110034	宋明理学	3	3		春	
PHIL110035	理论与实践中的中国宗教	3	3		春，秋	
PHIL110040	模态逻辑	2	2		春，秋	
PHIL110041	魏晋玄学	2	2		春	
PHIL110042	宋明理学原著选读	2	2		春，秋	
PHIL110045	中国传统文化的艺术韵味	2	2		春	
PHIL110049	先秦儒家与法家	3	3		春，秋	
PHIL130314	非经典逻辑选讲	2	2		春，秋	
PHIL130334	中国古典美学专题	2	2		春，秋	
PHIL170001	中国古代思想	2	9		暑期	
PHIL170002	中西哲学比较	2	9		暑期	
PHIL170003	中国传统政治哲学 - 先秦	2	9		暑期	
PHIL170004	儒教经典研究	2	9		暑期	
PHIL170005	中国政治哲学	2	9		暑期	
SOCI110033	中国人口与发展	2	2		春	
SOCI110052	城市化与发展	2	2	0.5	春	
SOCI116001	解读自闭症：障碍机制、诊断和干预	3	3		秋	
SOSC120013	心理学导论	3	3		秋	
SOCI130136	中国社会与宗教	2	2		秋	
SOCI130193	精神健康社会工作	2	2	0.5	6/ 暑期	
SOCI130203	医学人类学	3	3		秋	
SOCI130207	文化与健康	2	2		春	
SOCI130208	中国人口迁移的理论与现实	2	2		春	
SOCI130209	老龄化与社会	2	2		秋	
SOCI130210	社会资本研究	2	2		秋	
SOCI130211	田野研究	3	3		春	
SOCI170003	中国的社会变迁	2	9		暑期	
SOCI170005	全球化时代的中国文化与社会	2	9	0.5	暑期	
SOCI170006	心理学与生活	2	9	0.5	暑期	
SOCI170007	社会网络与中国社会	2	9	0.5	暑期	
SOCI170008	一带一路和中国在发展中国家的影响	2	9		暑期	
SOCI170009	中国人口与发展	2	9		暑期	
CHIN130020	专业英语 (汉语言文学)	3	3	1	7	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
CHIN130031	专业英语（汉语言）	3	3		7	
CHIN130075	世界文学名著精读	2	2		春，秋	部分学期采取全英语授课
CHIN130173	中国手语语言学	2	2	1	春	
CHIN130244	心理语言学	2	2		春，秋	
CHIN130238	汉语语法研究方法论	2	9		暑期	研究生院 FIST 课程
CHIN130273	语言类型与共性	2	2		春，秋	
CHIN170001	中国现代小说	2	9		暑期	
CHIN170002	中国文学简介	2	9		暑期	
FORE110013	北欧文学	2	2		春，秋	
FORE110021	北欧电影	2	2		春，秋	
FORE110031	莎士比亚悲剧	2	2		春，秋	
FORE110036	语言与文化	2	2		春，秋	
FORE110038	拉丁美洲的经济和政治	2	2		春，秋	
FORE110039	拉丁美洲的历史和文化	2	2		春，秋	
FORE110062	欧美经典短篇小说赏析	2	2		春，秋	
FORE110068	美国文学史选读	2	2		春，秋	
FORE110071	英美报刊	2	2		春，秋	
FORE110074	希腊文化，神话和哲学	2	2		春，秋	
FORE110075	非虚构文学赏析	2	2		春，秋	
FORE110076	英语短篇小说导读	2	2		春，秋	
FORE110099	英美悬疑短篇小说	2	2		春，秋	
FORE110129	能源与美国文化	2	2		春，秋	
FORE110131	大问题：阅读与辩论	2	2		春，秋	
FORE120007	美国历史与文化	2	2		春，秋	
FORE120009	现代欧美戏剧名篇赏析	2	2		春，秋	
FORE170001	英国文学名篇选讲	2	9		暑期	
FORE170002	儒学英文名著选读	2	9		暑期	
PEDU170001	民族舞	1	5	1	暑期	
PEDU170002	中国功夫	1	5	1	暑期	

2. 政治与法律

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
ICES110030	公共政策分析方法	2	2		春，秋	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
ICES110032	全球公共政策	2	2		春，秋	
ICES110033	国际组织管理	2	2		春，秋	
ICES130159	国际发展与中国	2	18	2	暑期	
ICES130161	全球视野下的中国媒体：融合与冲突	2	18	2	暑期	
LAWS130013	专业英语 I(法律)	2	2		5	
LAWS130028	劳动法	2	2		5	
LAWS130041	国际商事仲裁法	2	2		6	
LAWS130061	国际法	3	3		3	
LAWS130072	专业英语 II（法律）	2	2		6	
LAWS130074	比较法	2	2		6	
LAWS130075	英美法	2	2		5	
LAWS130088	国际投资法	2	2		6	
LAWS130089	国际税法	2	2		6	
LAWS130090	国际金融法	2	2		5	
LAWS130093	国际商法	2	2		6	
LAWS130101	专业英语Ⅲ (法律)	2	2		7	
LAWS130117	中国证券法	2	2		7	
LAWS130118	中国消费者法	2	2		6	
LAWS130119	中国商事纠纷解决制度	2	2		6 或 8	
LAWS130120	中国公司治理	2	2		6	
LAWS170001	国际投资法	2	9		暑期	
LAWS170002	国际法	2	9		暑期	
LAWS170004	在中国创业经营的法律问题	2	9	0.6	暑期	
LAWS170005	中国法律文化	2	9	0.7	暑期	
LAWS170006	中国知识产权法	2	9	0.5	暑期	
POLI110033	中国当代外交史	2	2		春，秋	
POLI110047	东亚政治	2	2		春	
POLI110048	东亚国际关系	2	2		秋	
POLI110049	北欧国家国情简介	2	2		秋	
POLI110053	政府和市民社会	2	2		秋	
POLI116001	中国的政治与外交	2	12	1	暑期	
POLI116002	全球治理与金砖合作	2	12	1	暑期	
POLI130010	发展政治学	2	2		4	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
POLI130025	外交学	2	2		5	
POLI130026	西方国际关系理论	2	2		4	
POLI130032	欧盟政治与对外关系	2	2		6	
POLI130075	亚太地区政治与经济	2	2		春，秋	
POLI130135	国际政治文选精读	2	2		4	
POLI130137	西方社交礼仪	2	2		春	
POLI130138	跨文化与国际交流	2	2		5	
POLI130153	比较政治学导论	2	2		秋	
POLI130170	英文应用文写作	2	2	1	春，秋	
POLI130188	国际发展	3	3	1	春，秋	
POLI130193	中国社会	3	3		春，秋	
POLI130233	比较政治理论导论	2	2		春，秋	
POLI130235	美国政党政治 Party Politics in the United States	2	2		春，秋	
POLI170004	全球化与发展中国家	2	9		暑期	
POLI170005	全球化、国际政治经济及发展	2	9		暑期	
POLI170007	美国政治与对外政策	2	9		暑期	

3. 经济与管理

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
SOSC120004	微观经济学	3	3		2	
SOSC120005	宏观经济学	3	3		2	
SOSC120006	会计学	3	4		3	
SOSC120020	微观经济学原理	5	5		春，秋	
SOSC120021	宏观经济学原理	5	5		春，秋	
ECON110023	中国金融发展导论	3	3		春，秋	
ECON110024	国际金融	3	3		春，秋	
ECON110041	国际贸易与政治	2	2		春，秋	
ECON115009	设计驱动创新与创业	2	3	2	春，秋	
ECON130189	数量分析软件应用	3	3		6	
ECON130207	应用微观经济学	3	3		6	
ECON130211	毕业论文	6	6		8	
ECON130218h	经济学前沿专题 (H)	4	4		春，秋	
ECON130240h	计量经济学（H）	4	4	1	3	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
ECON130242	产业组织	4	4		春，秋	
ECON130243	国际经济学	4	4		春，秋	
ECON130244	中级微观经济学	5	5		春，秋	
ECON130245	中级宏观经济学	5	5		春，秋	
ECON130246	当代中国经济	5	5	1	5	
ECON130247	海外学者专题Ⅰ	4	4		春，秋	
ECON130248h	公司金融（H）	4	4	1	3	
ECON130249	经济史	4	4		春，秋	
ECON130250	海外学者专题Ⅱ	4	4		春，秋	
ECON130251	应用经济学	4	4		春，秋	
ECON130253h	发展经济学（H）	4	4	1	5	
ECON130254	国际金融学	4	4		春，秋	
ECON130255	城市经济学	4	4		春，秋	
ECON130256	货币银行学	4	4		春，秋	
ECON130257h	劳动经济学（H）	4	4	1	5	
ECON130258	经济全球化与中国	4	4		春，秋	
ECON130259	资产定价	4	4		春，秋	
ECON130260	学术实习	2	2		4	
ECON130261	社会实习	2	2	2	7	
ECON130264	概率论和数理统计	5	5		2	
ECON130267h	国际贸易（H）	4	4	1	6	
ECON130277h	截面与面板数据分析（H）	4	4	1	4	
ECON130283	海外学者专题	2	2		4	
ECON170004	中国商务	2	9		暑期	
ECON170005	当代中国经济	2	9		暑期	
ECON170006	国际贸易学	2	9		暑期	
ECON170007	发展经济学	2	9		暑期	
ECON170010	国际金融	2	9		暑期	
ECON170015	产业组织	2	9		暑期	
ECON170017	数据科学基础	2	9	0.5	暑期	
ECON170018	中国和全球化	3	18		暑期	
ECON170019	经济研究和政策分析的实证方法	3	18		暑期	
ECON170020	组织行为学	3	18		暑期	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
ECON170021	财务制表	3	18		暑期	
ECON170022	投资组合管理	3	18		暑期	
ECON170023	组合管理	3	18		暑期	
ECON170025	市场营销基础	2	9		暑期	
ECON170027	数量风险管理	3	18		暑期	
ECON170030	国际财务管理	2	9		暑期	
ECON170032	风险管理与衍生品	3	12		暑期	
ECON170034	计量经济学	3	12		暑期	
ECON170035	国际金融：市场与政策	3	12		暑期	
ECON170036	看电影学金融	2	9		暑期	
ECON170037	会计学原理	2	9		暑期	
FISF130001	公司金融	3	3		2	
FISF130002	投资学	3	3		4	
FISF130003	中国金融市场	3	3		4	
FISF130004	中国经济	3	3	1	3	
FISF130005	计量经济学	3	3		4	
FISF130006	国际经济学	3	3		5	
FISF130007	金融数据科学和编程	3	3		4	
FISF130008	金融科技导论	3	3		2	
FISF130009	区块链与数字货币	3	3		6/7	
FISF130010	领导力课程系列一	1	2	1	2/4	
FISF130011	领导力课程系列二	2	2	2	2/4	
FISF130013	公司金融（二）	3	3		5	
FISF130017	行为金融学	3	3		6	
FISF130018	中国金融系统之比较	3	3		6/7	
FISF130019	中级宏观经济学	5	5	1	6	
FISF130020	计算机导论	3	3	1	3	
FISF130021	金融与国际金融问题选讲	5	5		6	
FISF130023	金融衍生工具	3	3		6/7	
FISF130024	财务报表分析	3	3		6/7	
FISF130025	行动学习	3	3	3	5	
FISF130026	金融经济实证分析方法	3	3	1	5	
FISF130027	统计学基础：原理、方法及 R 应用 (I)	3	3	1	3	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
FISF130029	社会科学数据挖掘	3	3		6/7	
FISF130031	金融科技课题精选	3	3		6/7	
MANA116015	外国商务投资	3	3		春，秋	
MANA116018	企业发展	3	3		春，秋	
MANA116019	国际市场研究	3	3		春，秋	
MANA116028	管理沟通	2	2		秋	
MANA130004	财务管理	3	3	0.5	春	
MANA130006	营销管理	3	3	0.5	春	
MANA130007	管理信息系统	3	3	0.6	春	详见课表
MANA130008	运营管理	3	3	0.7	春	
MANA130038	审计学	3	4	0.8	6	
MANA130062	服务营销	2	2	0.8	春	
MANA130311	最优化方法及应用	3	3		5	
MANA130320	商业伦理学	2	2	0.7	春	详见课表
MANA130021	回归分析	3	3	0.4	5	
MANA130324	组织沟通与社会环境	3	3	1.2	春	详见课表
MANA130343	博弈论	3	3		春	
MANA130349	基金管理	3	3	0.7	春	
MANA130376	大数据商务分析与应用	3	3	1	6	
MANA130385	中国对外贸易发展	3	3		春，秋	
MANA130386	中国资本市场研究	3	3		春，秋	
MANA130387	中国商业物流	3	3		春，秋	
MANA130388	商业创新设计	3	3		春，秋	
MANA130389	供应链管理导论	3	3		春，秋	
MANA130390	金融风险管理	3	3		春，秋	
MANA130391	国际财务管理	3	3		春，秋	
MANA130402	房地产金融	3	3		5,6	
MANA130403	数字平台经济学	2	2		5,6	
MANA130415	国际创业	3	3		5	
MANA170005	国际商务	2	9	0.4	暑期	
MANA170008	中国电子商务	2	9	0.4	暑期	
MANA170009	公司金融	2	9	0.3	暑期	
MANA170010	投资决策导论	2	9	0.3	暑期	

4. 科学与技术

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
ATMO110004	气候动力学：气候为什么一直在变化	3	3	0.5	春，秋	
BIOL120004	现代生物科学导论 C	2	2		秋	
BIOL130051	科学研究方法与论文写作	2	2		春	
BIOL130067	生命科学科研伦理和规范	2	2		春，秋	
BIOL130073	人类进化遗传学	2	2		春	
BIOL130073h	人类进化遗传学 (H)	4	4		春，秋	
BIOL130093	生物热力学	2	2		春	
BIOL130097	水环境多样性与环境评价	2	70		暑期	国际合作课程
BIOL130155	水环境多样性与环境评价 II	2	70		暑期	国际合作课程
BIOL130172	结构生物学	2	2		春	
CHEM120003	有机化学	4	4		2	
CHEM120005	普通化学 A（上）	2	2		1	
CHEM120006	普通化学 A（下）	2	2		2	
CHEM120009	普通化学实验 I	1	1.5	1	1	
CHEM120011	有机化学实验 I	1	1.5	1	2	
COMP110029	计算机	3	4		秋	
COMP130011	算法设计与分析	3	3+1		春，秋	
COMP130030	模式识别	3	3		春，秋	
DATA130004	统计计算	3	3		5	
DATA130005	统计学基础：方法、原理及 R 应用 (I)	3	3		4	
DATA130062	统计计算	3	3		5	
ECON170026	人工智能介绍 - 概率推理与决策	2	9		暑期	
ECON170031	Python 入门	2	9		暑期	
ECON170033	概率统计	3	12		暑期	
ENVI110010	能源与环境	2	2		春，秋	
ENVI110013	气候变化与能源	2	2	0.5	春	
ENVI110019	可再生能源—原理、应用与新兴生物质能	3	3		春，秋	
ENVI130044	全球环境变化	2	2		秋	
ENVI130063	环境水文学基础	2	2	0.5	秋	
ENVI130071	仪器分析	2	2		秋	
ENVI130082	环境纳米技术	2	2		秋	
ENVI130094	大气化学	3	3		6	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
ENVI130096	水环境化学	3	3		6	
ENVI130104	土壤环境化学	3	3		6	
ENVI170002	可再生能源：基本原理与实际应用	2	9		暑期	
INFO130189	网络科学导论	2	2		春，秋	
INFO130256	照明人体工效学	2	2		春，秋	
MACR130041	合成高分子 : 更好的世界	3	3	0.5	4	
MATE115002	产品设计与开发	2	2	2	春，秋	
MATE130078	计算物理	2	2	0.5	春	
MATH120003	高等数学 B(上)	5	5	1	1	
MATH120016	数学分析 BI	5	5		1	
MATH120017	数学分析 BII	5	5		2	
MATH120012	微积分（上）	4	5		秋	
MATH120013	微积分（下）	4	5		春	
MATH130030	专题讨论	2	3		春，秋	
MATH120044	线性代数	3	3		1	
MATH130075	非线性系统	3	3		春，秋	
MATH130108	反问题的正则化理论	3	3	0.5	春，秋	
MATH130015	毕业论文 (含专题讨论)	6	3	4	8	
MECH130093	张量分析与微分几何基础	2	2	0.5	春，秋	
MECH130110	流形上的微积分	2	2		春，秋	
MECH130126	复杂动力学系统建模与仿真	2	2	1	春，秋	
MICR130021	集成电路制造仿真模拟原理和应用	2	2		春，秋	
MICR130024	FPGA 结构原理和应用	3	3	0.4	春，秋	
MICR130024h	FPGA 结构原理和应用 (H)	5	5	2	6	
PHYS120003	普通物理 B	3	4		1	
PHYS120015	基础物理实验	2	2	2	春	
PHYS130021	粒子物理	3	3		春	
PHYS130038	粒子物理，核物理，宇宙学前沿	3	3		春，秋	
PHYS130046	广义相对论	3	3		春	
PHYS130069	量子场论	3	3		春	
PHYS130080	高等电动力学	3	3		春，秋	
PHYS130101	宇宙学导论	3	3		春，秋	
PHYS130104	天体物理学导论	2	2		春，秋	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
PHYS130111	共形场论	3	3		春，秋	
PHYS130115	微分几何初步（物理学）	3	3		春，秋	
TCPH130005	核技术概论	3	3		5	
TCPH130023	科技英语写作	2	2		秋	
TCPH130052	实验谱学	2	2		6	
TCPH130053	聚变等离子体物理	2	2		7	
SOFT130081	隐私保护理论与实践	2	9		暑期	研究生院 FIST 课程

5. 医学与药学

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
MED130119	内科实习	12	12W	12	11,12	
MED130120	外科实习	12	12W	12	11,12	
MED130121	妇产科实习	4	4W	4	11,12	
MED130122	儿科实习	4	4W	4	11,12	
MED130123	神经科实习	2	2W	2	11,12	
MED130124	精神科实习	2	2W	2	11,12	
MED130125	传染科实习	2	2W	2	11,12	
MED130199	中医科实习	4	4W	4	11,12	
MED130203	细胞生物学	1.5	1+1	1	秋	
MED130204	医学遗传学	1.5	1+1	1	秋	
MED130205	系统解剖学	4	2+4	3	秋	
MED130206	组织胚胎学	4	2+4	3	秋	
MED130207	生理学	4.5	4.5		春	
MED130209	免疫学	3	2+2	1.5	春	
MED130210	局部解剖学	3.5	2+3	2.5	春	
MED130211	医学微生物学	4	3+2	2	秋	
MED130212	病理学	6	4+4	3	秋	
MED130213	寄生虫学	2.5	2+1	1	秋	
MED130214	病理生理学	3.5	3.5		秋	
MED130216	药理学	4.5	4.5		春	
MED130217	功能学科综合实验	3	6	3	春	
MED130218	诊断学	6	4+4	2	春	
MED130219	医学心理学	2	2		秋	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
MED130220	影像诊断学	4.5	3+3	1.5	秋	
MED130221	肿瘤学概论	2	2		秋	
MED130222	中医学	4	3+2	1	秋	
MED130223	内科学（上）	5	4+2	1	秋	
MED130224	内科学（下）	4	3+2	1	春	
MED130225	外科学（上）	5	4+2	1	秋	
MED130226	外科学（下）	4	3+2	1	春	
MED130230	妇产科学	4.5	3.5+2	1	秋	
MED130231	儿科学	5	4+2	1	秋	
MED130232	传染病学	3	2.5+1	0.5	秋	
MED130233	皮肤病学	2.5	2+1	0.5	秋	
MED130234	眼科学	2	1.5+1	0.5	秋	
MED130235	耳鼻喉科学	2	1.5+1	0.5	春	
MED130236	口腔科学	1.5	1+1	0.5	春	
MED130237	精神医学	2	1.5+1	0.5	秋	
MED130238	神经病学	2	1.5+1	0.5	秋	
MED130243	生物化学实验	2	4	2	春	
MED130246	动物疾病和人类健康	2	2		秋	
MED130248	生物化学	4.5	4.5		春	
MED130252	肿瘤外科实习	2	2W	2	11,12	
MED130254	眼科实习	2	2W	2	11,12	
MED130255	耳鼻喉科实习	2	2W	2	11,12	
MED130256	皮肤科实习	2	2W	2	11,12	
MED130257	放射科实习	2	2W	2	11,12	
MED130264	艾滋病基础和临床	2	2		春，秋	
MED130265	肿瘤分子生物学	2	2		春，秋	
MED130268	法医学	2.5	2.5		春	
MED130278	肿瘤放疗科实习	2	2W	2	11,12	
MED130291	全科医学实习	2	2W	2	11,12	
MED130292	神经外科实习	2	2W	2	11,12	
MED130293	心外科实习	2	2W	2	11,12	
MED130294	整形外科实习	2	2W	2	11,12	
MED130308	基于疾病的整合式学习Ⅰ	2	2		春	

课程代码	课程名称	学分	周学时	含实践学分	开课学期	备注
MED130309	基于疾病的整合式学习Ⅱ	2	2		秋	
MED130311	神经精神疾病Ⅰ	2	2		春	
MED130312	神经精神疾病Ⅱ	2	2		秋	
MED130358	中国传统医学概论	2	2		春，秋	
MED130362	问诊的艺术	2	2		秋	
MED130363	临床技能Ⅰ	2	2		春，秋	
MED130387	临床初探	2	16	2	暑期	
MED130463	临床肿瘤免疫学基础	2	2		春，秋	
MED170002	上海医疗服务的多样性	1	9	0.5	暑期	
MED170003	文化探索之旅：神奇的中国传统医学	2	18	1	暑期	
PHAR130044	药物合成反应	2	2		春，秋	
PHAR130064	实验药理学	2	1+2	1	春，秋	
PHAR130086	基于问题的药理学	2	2		春	
PHAR130092	影像中的药物开发	2	2		春，秋	
PHAR130155	药学研究热点话题讨论	2	2		春，秋	
PHAR130165	临床药理学概论？	2	2		春，秋	
PHAR130166	药物递送	2	2		春，秋	
PHPM110050	空气污染、气候变化与人体健康	2	2		春	
PHPM110062	卫生经济计量方法介绍	2	2		秋	
PHPM110068	全球卫生治理与实践	2	2		春，秋	
PHPM110071	卫生体系与健康中国	1	2		春，秋	
PHPM130035	生殖健康进展	1	1		秋	
PHPM130083	预防医学 I	2	2.5		秋	
PHPM130088	预防医学 II	1.5	2		春	
PHPM130093	卫生统计学	1.5	1+1	0.5	春	
PHPM130096	卫生体系与卫生筹资	2	2		春	
PHPM130115	科学写作：聚焦群医学	2	2		秋	
PHPM170001	应用健康计量经济学与卫生政策	2	9		暑期	

Courses Offered in Foreign Languages

1.Histroy and Culture

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
FINE110078	Women Choir	2	2	1.5	S/F
HIST110012	Westerners in China: 1600-1900	2	2		S/F
HIST110013	History of Modern China	2	2		S/F
HIST110015	Chinese Civilization	2	2		S/F
HIST130190	History of Russia	2	2		S/F
HIST130265	Methods and Practice of History	3	3	2	S/F
HIST130283	Modern History of Sub-Saharan Africa	2	2		S/F
HIST130302	History of Western Political Thoughts	2	2		S/F
HIST170001	Chinese Buddhism	2	9		Summer
HIST170002	Chinese Civilization	2	9		Summer
HIST170003	China: From Reform to Revolution	2	9		Summer
HIST170005	Culture Resources of Cities in China	2	9	0.5	Summer
HIST170007	China, the Third World and the Cold War	2	9		Summer
TOUR130037	Tourism Market Studies	2	2	0.5	S
TOUR130061	Introduction to Heritage Tourism	2	2		S/F
PTSS170001	Introduction to the Chinese Traditional Civilization	2	9		Summer
ICES110012	China: A General Survey I	2	2		F
ICES110013	China: A General Survey II	2	2		S
JOUR170001	Chinese Media and Politics in the Context of Globalization	2	9		Summer
JOUR170003	Intercultural Communication	2	9		Summer
JOUR170005	Social Media and Social Networking	2	9		Summer
MUSE110008	History of Chinese Arts	2	2		S
MUSE110011	Chinese Archaeology and Cultures	2	2	0.1	S/F
MUSE110012	Chinese Ancient Architecture and Gardens	2	2	0.1	S/F
PHIL110025	Introduction to Buddhism	2	2		S/F
PHIL110026	History of Ancient Chinese Thought	2	2		S/F
PHIL110029	Buddhist Philosophy for Beginners	2	2		S/F
PHIL110030	Pre-Qin(Classical) Daoism and Mohism	2	2		S/F
PHIL110032	Study of Chinese Spiritual Traditions	3	3		S

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
PHIL110033	Confucian Classic Studies	3	3		S/F
PHIL110034	Neo-Confucianism	3	3		S
PHIL110035	Chinese Religions in Theory and Practice	3	3		S/F
PHIL110040	Modal Logic	2	2		S/F
PHIL110041	Wei-Jin Xuanxue	2	2		S
PHIL110042	Readings in Neo-Confucian Philosophy	2	2		S/F
PHIL110045	Artistic Charms of Chinese Traditional Culture	2	2		S
PHIL110049	Pre-Qin Confucianism and Legalism	3	3		S/F
PHIL130314	Topics in Non-Classical Logic	2	2		S/F
PHIL130334	Topics in Chinese Classical Aesthetics	2	2		S/F
PHIL170001	Ancient Chinese Thought	2	9		Summer
PHIL170002	Comparative Philosophy: Chinese and Western	2	9		Summer
PHIL170003	Traditional Chinese Political Philosophy (Pre-Qin)	2	9		Summer
PHIL170004	Confucian Classic Studies	2	9		Summer
PHIL170005	Chinese Political Philosophy	2	9		Summer
SOCI110033	China's Population and Development	2	2		S
SOCI110052	Urbanization and Development	2	2	0.5	S
SOCI116001	Decoding Autism: Mechanism, diagnosis, and intervention	3	3		F
SOSC120013	Introduction to Psychology	3	3		F
SOCI130136	Religion in Chinese Society	2	2		F
SOCI130193	Mental Health Social Work	2	2	0.5	6/Summer
SOCI130203	Medical Anthropology	3	3		F
SOCI130207	Culture and Health	2	2		S
SOCI130208	Theory and Reality: Population Migration in China	2	2		S
SOCI130209	Aging and Society	2	2		F
SOCI130210	Social Capital Research	2	2		F
SOCI130211	Doing Fieldwork in China	3	3		S
SOCI170003	Social Changes in China	2	9		Summer
SOCI170005	Chinese Culture and Society on the Globalization Era	2	9	0.5	Summer
SOCI170006	Psychology and Life	2	9	0.5	Summer
SOCI170007	Social Networks and Chinese Society	2	9	0.5	Summer
SOCI170008	China's Belt and Road and Its Impact in the Developing World	2	9		Summer
SOCI170009	China’s Population and Development	2	9		Summer

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
CHIN130020	English for Chinese Language and Literature Majors	3	3	1	7
CHIN130031	English for Chinese Language Majors	3	3		7
CHIN130075	Close Reading of Masterpieces of Foreign Literature	2	2		S/F
CHIN130173	Linguistics of Chinese Sign Language	2	2	1	S
CHIN130244	Psycholinguistics	2	2		S/F
CHIN130238	Methodology on Chinese Grammar Research	2	9		Summer
CHIN130273	Linguistic Typology and Universals	2	2		S/F
CHIN170001	Modern Chinese Fiction	2	9		Summer
CHIN170002	Introduction to Chinese Literature	2	9		Summer
FORE110013	Nordic Literature	2	2		S/F
FORE110021	North European Movies	2	2		S/F
FORE110031	Shakespearean Tragedy	2	2		S/F
FORE110036	Language and Culture	2	2		S/F
FORE110038	Economy and Politics in Latin America	2	2		S/F
FORE110039	History and Culture in Latin America	2	2		S/F
FORE110062	Appreciation of Euro-American Classic Narration	2	2		S/F
FORE110068	Selected Readings in History of American Literature	2	2		S/F
FORE110071	British and American Press	2	2		S/F
FORE110074	Greek Culture, Mythology and Philosophy	2	2		S/F
FORE110075	Reading Creative Nonfiction	2	2		S/F
FORE110076	Selected Readings in English Short Stories	2	2		S/F
FORE110099	British and American Suspense Short Stories	2	2		S/F
FORE110129	Energy and American Culture	2	2		S/F
FORE110131	Big Questions: Readings and Debate	2	2		S/F
FORE120007	American History and Culture	2	2		S/F
FORE120009	Readings in Modern European and American Drama	2	2		S/F
FORE170001	Classic Specimens of English Literature	2	9		Summer
FORE170002	Selected Readings in Western Studies of Confucianism	2	9		Summer
PEDU170001	Chinese Folk Dance	1	5	1	Summer
PEDU170002	Chinese Kungfu	1	5	1	Summer

2.Politics and Law

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
ICES110030	Methods for Public Policy Analysis	2	2		S/F
ICES110032	Global Public Policy	2	2		S/F
ICES110033	International Organizations Management	2	2		S/F
ICES130159	International Development and China	2	18	2	Summer
ICES130161	Chinese Media, Global Contexts: Convergence and Conflicts	2	18	2	Summer
LAWS130013	English for Law Majors I	2	2		5
LAWS130028	Labor Law	2	2		5
LAWS130041	International Commercial Arbitration Law	2	2		6
LAWS130061	International Law	3	3		3
LAWS130072	Legal English II	2	2		6
LAWS130074	Comparative Law	2	2		6
LAWS130075	Anglo-American Law	2	2		5
LAWS130088	International Investment Law	2	2		6
LAWS130089	International Tax Law	2	2		6
LAWS130090	International Financial Law	2	2		5
LAWS130093	International Commercial Law	2	2		6
LAWS130101	Legal English III	2	2		7
LAWS130117	Chinese Securities Regulation	2	2		7
LAWS130118	Chinese Consumer Law	2	2		6
LAWS130119	Chinese Commercial Dispute Resolution System	2	2		8
LAWS130120	Chinese Corporate Governance	2	2		6
LAWS170001	International Investment Law	2	9		Summer
LAWS170002	International Law	2	9		Summer
LAWS170004	Legal Aspects of Start-ups Doing Business in China	2	9	0.5	Summer
LAWS170005	Chinese Legal Culture	2	9	0.5	Summer
LAWS170006	IP Law of China	2	9	0.5	Summer
POLI110033	History of Diplomacy In Modern China	2	2		S/F
POLI110047	East Asian Politics	2	2		S
POLI110048	International Relations of East Asia	2	2		F
POLI110049	Nordic Countries: An Introduction	2	2		F
POLI110053	Government and Civil Society	2	2		F
POLI116001	China's Politics and Diplomacy	2	12	1	Summer

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
POLI116002	Global Governance and BRICS Cooperation	2	12	1	Summer
POLI130010	Politics of Development	2	2		4
POLI130025	Diplomacy	2	2		5
POLI130026	Western Theories of International Relations	2	2		S
POLI130032	Politics and External Relations of the European Union	2	2		S
POLI130075	Politics and Economy in the Asian-Pacific Region	2	2		S/F
POLI130135	Classic Readings in International Politics	2	2		S
POLI130137	Western Etiquette Culture	2	2		S
POLI130138	Intercultural and International Communication	2	2		S
POLI130153	Introduction to Comparative Politics	2	2		F
POLI130170	Dissertation Writing	2	2	1	S/F
POLI130188	International Development	3	3	1	S/F
POLI130193	Chinese Society: Past and Present	3	3		S/F
POLI130233	Introduction to Comparative Political Theory	2	2		S/F
POLI130235	Party Politics in the United States	2	2		S/F
POLI170004	Globalization and Developing Countries	2	9		Summer
POLI170005	Globalization, International Political Economy and Development	2	9		Summer
POLI170007	American Politics and Foreign Policy	2	9		Summer

3.Economy and Management

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
SOSC120004	Microeconomics	3	3		2
SOSC120006	Accounting	3	3		3
SOSC120005	Macroeconomics	3	3		2
SOSC120020	Principles of Microeconomics	5	5		S/F
SOSC120021	Principles of Macroeconomics	5	5		S/F
ECON110023	Financial Development in China	3	3		S/F
ECON110024	International Finance	3	3		S/F
ECON110041	Politics of International Trade	2	2		S/F
ECON115009	Design Driven Innovation and Entrepreneurship	2	3	2	S/F
ECON130189	Application of Statistical and Econometric Software	3	3		6
ECON130207	Applied Microeconomics	3	3		6
ECON130211	Graduation Thesis	6	6		8

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
ECON130218h	Advanced Topics in Economics(H)	4	4		S/F
ECON130240h	Econometrics(H)	4	4	1	3
ECON130242	Industrial Organization	4	4		S/F
ECON130243	International Economics	4	4		S/F
ECON130244	Intermediate Microeconomics	5	5		S/F
ECON130245	Intermediate Macroeconomics	5	5		S/F
ECON130246	Chinese Economy	5	5	1	5
ECON130247	Overseas Lecturers' Short Courses Ⅰ	4	4		S/F
ECON130248h	Corporate Finance(H)	4	4	1	3
ECON130249	Economic History	4	4		S/F
ECON130250	Overseas Lecturers' Short Courses Ⅱ	4	4		S/F
ECON130251	Applied Economics	4	4		S/F
ECON130253h	Development Economics(H)	4	4	1	5
ECON130254	International Finance	4	4		S/F
ECON130255	Urban Economics	4	4		S/F
ECON130256	Money and Banking	4	4		S/F
ECON130257h	Labor Economics(H)	4	4	1	5
ECON130258	China and Globalization	4	4		S/F
ECON130259	Asset Pricing	4	4		S/F
ECON130260	Interim Report	2	2		4
ECON130261	Indurstial Practice	2	2	2	7
ECON130264	Probability Theory and Mathematical Statistics	5	5		2
ECON130267h	International Trade(H)	4	4	1	6
ECON130277h	Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data(H)	4	4	1	4
ECON130283	Overseas Lecturers' Short Courses	2	2		4
ECON170004	Doing Business in China	2	9		Summer
ECON170005	China’s Modern Economy	2	9		Summer
ECON170006	International Trade	2	9		Summer
ECON170007	Topics in Development Economics	2	9		Summer
ECON170010	International Finance	2	9		Summer
ECON170015	Industrial Organization	2	9		Summer
ECON170017	Foundation of Data Science	2	9	0.5	Summer
ECON170018	China and Globalization	3	18		Summer

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
ECON170019	Empirical Methods in Economic Research and Policy Analysis	3	18		Summer
ECON170020	Organizational Behaviour	3	18		Summer
ECON170021	Financial Spread Sheeting	3	18		Summer
ECON170022	Investment and Portfolio Management	3	18		Summer
ECON170023	Portfolio Management	3	18		Summer
ECON170025	Fundamentals of Marketing	2	9		Summer
ECON170027	Quantitative Risk Management	3	18		Summer
ECON170030	International Financial Management	2	9		Summer
ECON170032	Risk Management and Derivatives	3	12		Summer
ECON170034	Econometrics	3	12		Summer
ECON170035	International Finance：Markets and Policies	3	12		Summer
ECON170036	Movie and Finance	2	9		Summer
ECON170037	Principles of Accounting	2	9		Summer
FISF130001	Corporate Finance	3	3		2
FISF130002	Investment	3	3		4
FISF130003	China's Financial Market	3	3		4
FISF130004	Chinese Economy	3	3	1	3
FISF130005	Econometrics	3	3		4
FISF130006	International Economics	3	3		5
FISF130007	Data Science and programming for Finance	3	3		4
FISF130008	Introduction to Fin-tech	3	3		2
FISF130009	Block-chain and Digital Currency	3	3		6/7
FISF130010	Leadership Course Series Ⅰ	1	2	1	2/4
FISF130011	Leadership Course Series Ⅱ	2	2	2	2/4
FISF130013	Corporate Finance II	3	3		5
FISF130017	Behavioral Finance	3	3		6
FISF130018	Comparing China's Financial System	3	3		6/7
FISF130019	Intermediate Macroeconomics	5	5	1	6
FISF130020	Introduction to Computer Science	3	3	1	3
FISF130021	Topics in Finance and International Finance	5	5		6
FISF130023	Derivative Securities	3	3		6/7
FISF130024	Financial Statement Analysis	3	3		6/7
FISF130025	Intellection through Action	3	3	3	5

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
FISF130026	Empirical Methods in Finance and Economics	3	3	1	5
FISF130027	Fundamental statistics and R software	3	3	1	3
FISF130029	Data Mining in Social Science	3	3		6/7
FISF130031	Special Topics in Fintech	3	3		6/7
MANA116015	Foreign Business Investment	3	3		S/F
MANA116018	Entrepreneurial Development	3	3		S/F
MANA116019	International Markets Study	3	3		S/F
MANA116028	Managerial Communication	2	2		F
MANA130004	Financial Management	3	3	0.5	S
MANA130006	Marketing Management	3	3	0.5	S
MANA130007	Management Information Systems	3	3	0.6	S
MANA130008	Operations Management	3	3	0.7	S
MANA130038	Auditing	3	4	0.8	6
MANA130062	Service Marketing	2	2	0.8	S
MANA130311	Optimization Theory and Applications	3	3		5
MANA130320	Business Ethics	2	2	0.7	S
MANA130021	Regression Analysis	3	3	0.4	5
MANA130324	Organizational Communication and Its Social Context	3	3	1.2	S
MANA130343	Game Theory	3	3		S
MANA130349	Investment Fund Management	3	3	0.7	S
MANA130376	Big Data driven Business Analytics and Application	3	3	1	6
MANA130385	International Trade Practice in China	3	3		S/F
MANA130386	Capital Market in China	3	3		S/F
MANA130387	Business Logistics-Doing Business in China	3	3		S/F
MANA130388	Design Thinking Your Business-A Creative Guide	3	3		S/F
MANA130389	Introduction to Supply Chain Management	3	3		S/F
MANA130390	Financial Risk Management	3	3		S/F
MANA130391	Multinational Financial Management	3	3		S/F
MANA130402	Real Estate Finance	3	3		5,6
MANA130403	Digital Platform Economics	2	2		5,6
MANA130415	International Entrepreneurship	3	3		5
MANA170005	International Business	2	9	0.4	Summer
MANA170008	e-Business in China	2	9	0.4	Summer

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
MANA170009	Corporate Finance	2	9	0.3	Summer
MANA170010	Introduction to Investment Decisions	2	9	0.3	Summer

4.Science and Technology

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
ATMO110004	Climate Dynamics: Why Does Climate Vary	3	3	0.5	S/F
BIOL120004	Introduction to Modern Biological Science C	2	2		F
BIOL130051	Research Methodology and Scientific Paper Writing	2	2		S
BIOL130067	Bioethics	2	2		S/F
BIOL130073	Human Evolutionary Genetics	2	2		S
BIOL130073h	Human Evolutionary Genetics (H)	4	4		S/F
BIOL130093	Biological Thermodynamics	2	2		S
BIOL130097	Aquatic Biodiversity and Environmental Assessment	2	70		Summer
BIOL130155	Aquatic Biodiversity & Environmental Assessment II	2	70		Summer
BIOL130172	Structural Biology	2	2		S
CHEM120003	Organic Chemistry	4	4		2
CHEM120005	General Chemistry I	2	2		1
CHEM120006	General Chemistry II	2	2		2
CHEM120009	Experiments in General Chemistry I	1	1.5	1	1
CHEM120011	Experiments in Organic Chemistry I	1	1.5	1	2
COMP110029	Computers: Tools for an Information Age	3	4		F
COMP130011	Algorithm Design and Analysis	3	3+1		S/F
COMP130030	Pattern Recognition	3	3		S/F
DATA130004	Computational Statistics	3	3		5
DATA130005	Statistics: Principles, Methods and R (I)	3	3		4
DATA130062	Computational Statistics	3	3		5
ECON170026	Introduction to AI-Probabilistic Reasoning and Decision Making	2	9		Summer
ECON170031	Introduction to Python	2	9		Summer
ECON170033	Probability and Statistics	2	9		Summer
ENVI110010	Energy and Environment	2	2		S/F
ENVI110013	Climate Change and Energy	2	2	0.5	S
ENVI110019	Renewable Energy: Principles, Application, and the Rise of Bioenergy	3	3		S/F
ENVI130044	Global Environmental Change	2	2		F

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
ENVI130063	Introduction to Environmental Hydrology	2	2	0.5	F
ENVI130071	Instrumentation	2	2		F
ENVI130082	Environmental Nanotechnology	2	2		F
ENVI130094	Introduction to Atmospheric Chemistry	3	3		6
ENVI130096	Aqueous Environmental Chemistry	3	3		6
ENVI130104	Environmental Soil Chemistry	3	3		6
ENVI170002	Renewable Energy: Basic Principleas and Use in Our Society	2	9		Summer
INFO130189	Introduction to Internet Science	2	2		S/F
INFO130256	Human Factors in Lighting	2	2		S/F
MACR130041	Synthesis of Polymers for A Better World	3	3	0.5	4
MATE115002	Product Design and Development	2	2	2	S/F
MATE130078	Computational Physics	2	2	0.5	S
MATH120003	Advanced Mathematics B I	5	5	1	1
MATH120016	Mathematical Analysis BI	5	5		1
MATH120017	Mathematical Analysis BII	5	5		2
MATH120012	Calculus I	4	5		F
MATH120013	Calculus Ⅱ	4	5		S
MATH130030	Seminar in Mathematics	2	3		S/F
MATH120044	Linear Algebra	3	3		1
MATH130075	Nonlinear Dynamical Systems	3	3		S/F
MATH130108	Regularization Theory of Inverse Problems	3	3	0.5	S/F
MATH130015	Seminar and Thesis	6	3	4	8
MECH130093	Fundamentals of Tensor Analysis and Differential Geometry	2	2	0.5	S/F
MECH130110	Calculus on Manifolds	2	2		S/F
MECH130126	Modeling and Simulation for Complicated Dynamical Systems	2	2	1	S/F
MICR130021	Principles and Applications of Modeling in IC Manufacturing	2	2		S/F
MICR130024	Principle of FPGA Architecture and Its Applications	3	3	0.4	S/F
MICR130024h	Principle of FPGA Architecture and Its Applications(H)	5	5	2	6
PHYS120003	General Physics B	3	4		1
PHYS120015	Fundamental Physics Experiments	2	2	2	S
PHYS130021	Particle Physics	3	3		S
PHYS130038	Frontiers of Particle Physics, Nuclear Physics and Cosmology	3	3		S/F

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
PHYS130046	General Relativity	3	3		S
PHYS130069	Quantum Field Theory	3	3		S
PHYS130080	Advanced Electrodynamics	3	3		S/F
PHYS130101	Introduction to cosmology	3	3		S
PHYS130104	Introduction to Astrophysics	2	2		S/F
PHYS130111	Conformal Field Theory	3	3		S/F
PHYS130115	Introduction to Differential Geometry for Physics	3	3		S/F
TCPH130005	Introduction to Nuclear Technology	3	3		4
TCPH130023	English for Scientific and Technological Presentation	2	2		F
TCPH130052	Experimental Spectroscopy	3	3		6
TCPH130053	Fusion Plasma Physics	3	3		7
SOFT130081	Differential Privacy: Theory and Practice	2	9		Summer

5.Medicine and Pharmacy

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
MED130119	Internal Medicine Internship	12	12W	12	11,12
MED130120	Surgery Internship	12	12W	12	11,12
MED130121	Obstetrics and Gynecology Internship	4	4W	4	11,12
MED130122	Pediatric Internship	4	4W	4	11,12
MED130123	Neurology Internship	2	2W	2	11,12
MED130124	Psychiatry Internship	2	2W	2	11,12
MED130125	Infectious Diseases Internship	2	2W	2	11,12
MED130199	Traditional Chinese Medicine Intership	4	4W	4	11,12
MED130203	Medical Cell Biology	1.5	1+1	1	F
MED130204	Medical Genetics	1.5	1+1	1	F
MED130205	Systematic Anatomy	4	2+4	3	F
MED130206	Histoembryology	4	2+4	3	F
MED130207	Physiology	4.5	4.5		S
MED130209	Immunology	3	2+2	1.5	S
MED130210	Regional Anatomy	3.5	2+3	2.5	S
MED130211	Medical Microbiology	4	3+2	2	F
MED130212	Pathology	6	4+4	3	F
MED130213	Human Parasitology	2.5	2+1	1	F

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
MED130214	Pathophysiology	3.5	3.5		F
MED130216	Pharmacology	4.5	4.5		S
MED130217	Experiments of Functional Science	3	6	3	S
MED130218	Diagnostic	6	4+4	2	S
MED130219	Medical Psychology	2	2		F
MED130220	Diagnostic Imagine	4.5	3+3	1.5	F
MED130221	Basics of Clinical Oncology	2	2		F
MED130222	Traditional Chinese Medicine	4	3+2	1	F
MED130223	Internal Medicine I	5	4+2	1	F
MED130224	Internal Medicine II	4	3+2	1	S
MED130225	Surgery I	5	4+2	1	F
MED130226	Surgery II	4	3+2	1	S
MED130230	Obstetrics and Gynecology	4.5	3.5+2	1	F
MED130231	Pediatrics	5	4+2	1	F
MED130232	Infection Diseases	3	2.5+1	0.5	F
MED130233	Dermatology	2.5	2+1	0.5	F
MED130234	Ophthalmology	2	1.5+1	0.5	F
MED130235	Otorhinolaryngology	2	1.5+1	0.5	S
MED130236	Stomatology	1.5	1+1	0.5	S
MED130237	Psychiatry	2	1.5+1	0.5	F
MED130238	Neurology	2	1.5+1	0.5	F
MED130243	Experiment of Biochemistry	2	4	2	S
MED130246	Animal Diseases and Human Health	2	2		F
MED130248	Biochemistry	4.5	4.5		S
MED130252	Surgical Oncology Internship	2	2W	2	11,12
MED130254	Ophthalmology Internship	2	2W	2	11,12
MED130255	Otorhinolaryngology Internship	2	2W	2	11,12
MED130256	Dermatology Internship	2	2W	2	11,12
MED130257	Radiology Internship	2	2W	2	11,12
MED130264	Acquired Immunodeficiency Syndrome: Basic and Clinical Science	2	2		S/F
MED130265	Molecular Biology of Cancer	2	2		S/F
MED130268	Forensic Medicine	2.5	2.5		S
MED130278	Radiation Oncology Internship	2	2W	2	11,12

Code	Course	Credit	Hours/ week	Practice Credits	Semester
MED130291	General Practice Internship	2	2W	2	11,12
MED130292	Neurosurgery Internship	2	2W	2	11,12
MED130293	Cardiac Surgery Internship	2	2W	2	11,12
MED130294	Plastic Surgery Internship	2	2W	2	11,12
MED130308	Problem Based Learning Ⅰ	2	2		S
MED130309	Problem Based Learning Ⅱ	2	2		F
MED130311	Neuropsychiatric Disorders I	2	2		S
MED130312	Neuropsychiatric Disorders Ⅱ	2	2		F
MED130358	The Introduction of Chinese Traditional Medicine	2	2		S/F
MED130362	The art of interviewing	2	2		F
MED130363	Clinical Skills I	2	2		S/F
MED130387	Initial Exploration of Medicine	2	16	2	Summer
MED130463	Basic Immunology of Clinical Oncology	2	2		S/F
MED170002	Diversity of the healthcare service in Shanghai	1	9	0.5	Summer
MED170003	A Culture Exploration Tour: Miraculous Traditional Chinese Medicine	2	18	1	Summer
PHAR130044	Organic Reaction to Drug Synthesis	2	2		S/F
PHAR130064	Experimental Pharmacology	2	1+2	1	S/F
PHAR130086	Problem-Based Pharmacology	2	2		S
PHAR130092	Molecular Imaging and Drug Discovery	2	2		S/F
PHAR130155	Trending topics in pharmaceutical sciences and discussion	2	2		S/F
PHAR130165	Essentials of Clinical Pharmacology	2	2		S/F
PHAR130166	Brain health and science	2	2		S/F
PHPM110050	Air Pollution, Climate Change and Health	2	2		S
PHPM110062	Introduction to Econometric Applications in Health Economics	2	2		F
PHPM110068	Global Health Governance and Practice	2	2		S/F
PHPM110071	Health System and Healthy China	1	2		S/F
PHPM130035	Progress in Reproductive Health	1	1		F
PHPM130083	Preventive Medicine I	2	2.5		F
PHPM130088	Preventive Medicine II	1.5	2		S
PHPM130093	Hygienical Statistics	1.5	1+1	0.5	S
PHPM130096	Health System and Health Financing	2	2		S
PHPM130115	Scientific Writing: Focusing on Population-based Medicine	2	2		F
PHPM170001	Applied Health Economics and Health Policy	2	9		Summer

附　录

复旦大学预科生培养方案
（2024年）

一、培养要求及教学目标

培养预科生德智体美劳全面发展，并在本方案规定的范围内通过必修类课程的学习，在思政、语文、数学、英语、计算机等基本学科知识方面进一步打牢基础，补足知识结构和知识运用能力方面的短板，提升进入大学本科学业的知识基础和学习能力。同时通过在大学通识教育课程、大类基础课程范围内自主修读，拓宽知识视野，培养专业兴趣，为后续的大学专业选择和学习奠定基础。

二、学籍管理

预科生学籍管理参照《复旦大学学籍管理规定》进行。学校设置“预科生”学生类别，将预科生纳入统一的教务系统实施教学管理。按照预科阶段培养与本科阶段培养适当贯通的原则，除语文、数学、英语等部分预科课程单独面向预科生开课外，其他课程由预科生根据培养要求在学校开设的各类通识教育课程和大类基础课程中自主选修。

学校建立预科生综合评价机制，实行全面考核。预科学习一年考核通过者，准予结业，并予以转本科录取。转本科学生按照本科新生办理报到注册手续。预科学习一年考核未通过者，经学生申请和学校审核后编入下一预科年级，重新进行预科学习；未提出申请者，发给学习证明，并退回其生源所在地。如一年后考核仍不通过者，发给学习证明，并退回其生源所在地。

学生预科学习期间，一个学期内因身心健康等原因导致无法在校学习时间超过六周的，可以办理休学手续一次，休学时间不超过一年。

预科生应当遵守学校的各项制度规范，如有违法、违纪行为，参照《复旦大学学生纪律处分条例》进行处分。预科生可依照《复旦大学学生申诉处理条例》进行申诉。

三、结业要求及转正录取标准

预科生应在一学年内修满符合本方案附件规定的不少于 45 学分并取得合格以上成绩；其中必修课程不少于 38 学分，包括思政、语文、数学、英语、计算机、体育及综合素质评价；任意选修学分不少于 7 学分；同时预科学习鉴定合格的，方能结业。

预科生获准结业者，予以转入本科阶段。学校招生办公室以其所有课程成绩综合计算平均绩点，并在学校确定的预科转入本科招生计划内，根据学生所填报志愿情况、按此综合平均绩点从高到低依序录取。如遇绩点相同情况，优先录取数学成绩更高的同学，如绩点相同，数学成绩也相同，则优先录取修读学分数更多的同学。预科阶段课程设置、修读要求及认定成本科课程的原则详见附件。

附件：预科课程设置、修读要求及认定成本科课程原则：

一、预科课程设置：

1、必修类课程（不少于 38 学分）：

课程类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	开课学期	备注	预 – 本贯通政策
思政	思想道德与法治	PTSS110089	3	3	春，秋		可转为本科相应课程学分
	中国近现代史纲要	PTSS110088	3	3	春，秋		
语文	大学语文	CHIN110008	2	2	秋	单独开课	
	汉语写作	CHIN110013	2	2	春	单独开课	
模块课	核心课程七大模块		2	2	春，秋	自主修读任意一门课程	要求每个模块最多修读 1 门课程，可转为本科相应课程学分
	核心课程七大模块		2	2	春，秋	自主修读任意一门课程	

课程类别	课程名称	课程代码	学分	周学时	开课学期	备注	预 – 本贯通政策
数学	预科数学（上）	MATH010001	4	5	秋	单独开课	可转为本科高等数学 CI、高等数学 C（上）或高等数学 D 的学分。学有余力的同学可选修高等数学 A 或高等数学 B
	预科数学（下）	MATH010002	4	5	春	单独开课	
英语	预科英语 I	ENGL010001	4	4	秋	单独开课	可转为本科“综合英语”学分
	预科英语 II	ENGL010002	4	4	春	单独开课	可转为本科大学英语进阶课程学分
计算机应用基础	学生需在大学培养方案中的“计算机应用基础课程”里面，选修先修层次和通识层次应用软件类中的任意 2 门课程（共 2 学分），或者选修通识层次程序设计类中的任意 1 门课程（2 学分）				春，秋	自主选课	修读“程序设计类”课程，可转为本科相应课程学分
体育	体育必修课程		1	2	秋	自主选课，同一个代码的课程只可修读一次	
	体育必修课程		1	2	春		
综合素质评价	形势政策与综合评价（一）	PTSS010003	2		秋	由学工部门评价	
	形势政策与综合评价（二）	PTSS010004	2		春		

* 综合素质评价（课程）主要内容

学习模块	活动内容	具体要求
主题教育	参加校级形势与政策大课、班级主题班会及党校团校培训情况	每周 1 次
学术活动	参加学术讲座或经典读书活动	每学期不少于 10 次
社会实践	参与各类社会调研项目	每学期不少于 1 项
	参加志愿者服务活动	每学期不少于 10 小时
文体活动	参加校园特色文化活动及体育赛事	每学期不少于 2 次

2、任意选修学分（不少于 7 学分）

预科生可在学校开设的其他通识教育课程、大类基础等课程中自主选修不少于 7 学分的选修学分，并取得合格以上成绩。必修课程学分超过 38 分的学分可认定为选修学分。有意向于转本科时选报理科或医科类专业的学生，建议可选修普通物理 B、普通化学 C、现代生物科学导论 C 等大类基础课程。

预科生结业转本科后，其选修类课程中可转换不超过 2 门课程的学分为本科课程学分。

二、预科课程认定成本科课程原则：

1．预科生在升入本科专业后，预科阶段课程可申请认定成本科课程。

2．预科成绩等级与相应本科成绩等级记载规则不一致的，按本科成绩等级记载规则执行；预科课程成绩等级与相应本科课程成绩等级记载规则一致的，则本科课程按预科课程成绩等级如实记载。

3．有两门预科课转成一门本科课程的，两门预科课程绩点取加权平均值之后，按照《本科生成绩记载规定》，如在对应的绩点映射区间范围内，则以该绩点与成绩等级记载为相应的本科课程成绩。如无对应绩点映射区间的，则向下取最近的成绩等级记载为相应的本科课程成绩，绩点取该等级映射区间的最高值。计算公式如下：（A 课程学分数 *A 课程绩点 +B 课程学分数 *B 课程绩点）/(A 课程学分数 +B 课程学分数)。如，某同学预科数学（上 / 下）成绩分别是 A（4.00）和 C+（2.45），学分数都为 4 学分，则预科数学的成绩平均值为（4*4+4*2.45）/（4+4）=3.225。3.225 位于 3.20~3.00（B）和 3.60~3.30（B+）之间，则相应的本科课程成绩记载为 B，绩点记为 3.20。

索　引

专业教学培养方案索引（按专业名称拼音顺序排列）

B

保密技术专业“2+X”教学培养方案 ……（550）
保险学专业“2+X”教学培养方案 ……（285）

C

材料化学专业“2+X”教学培养方案 ……（436）
材料物理专业“2+X”教学培养方案 ……（432）
财务管理（金融与财务）专业“2+X”教学培养方案 ……（311）
财政学专业“2+X”教学培养方案 ……（288）
朝鲜语专业“2+X”教学培养方案 ……（190）

D

大气科学专业“2+X”教学培养方案 ……（421）
德语（德语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 ……（200）
德语 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（221）
德语专业“2+X”教学培养方案 ……（181）
电子科学与技术专业“2+X”教学培养方案 ……（439）
电子信息科学与技术（光子计划院士班）专业“2+X”教学培养方案 ……（536）
电子信息科学与技术专业“2+X”教学培养方案 ……（520）

E

俄语（俄语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 ……（196）
俄语 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（218）
俄语专业“2+X”教学培养方案 ……（178）

F

法学（涉外法治拔尖人才班）专业“2+X”教学培养方案 ……（253）
法学 – 经济学双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（257）
法学专业“2+X”教学培养方案 ……（249）
法医学专业“2+X”教学培养方案 ……（610）
法语（法语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 ……（204）
法语专业“2+X”教学培养方案 ……（184）
翻译 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（215）
翻译专业“2+X”教学培养方案 ……（174）
飞行器设计与工程专业“2+X”教学培养方案 ……（428）

G

高分子材料与工程专业“2+X”教学培养方案 ……（402）
工商管理（战略管理、国际商务、人力资源）专业“2+X”教学培养方案 ……（321）

公共事业管理专业“2+X”教学培养方案 ……（618）
管理科学（人工智能、大数据、供应链管理）专业“2+X”教学培养方案 ……（300）
光电信息科学与工程专业“2+X”教学培养方案 ……（529）
国际经济与贸易（国际经济学）专业“2+X”教学培养方案 ……（279）
国际经济与贸易 – 数据科学与大数据技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ……（291）
国际政治专业“2+X”教学培养方案 ……（235）

H

汉语言（对外商务汉语方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（ 80 ）
汉语言（对外语言文化方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（ 76 ）
汉语言文学专业“2+X”教学培养方案 ……（ 64 ）
汉语言专业“2+X”教学培养方案 ……（ 68 ）
核工程与核技术专业（核技术吴征铠班）“2+X”教学培养方案 ……（571）
核工程与核技术专业（核物理卢鹤绂班）“2+X”培养方案 ……（567）
护理学专业“2+X”教学培养方案 ……（632）
化学（高分子化学方向）专业教学培养方案（强基班适用） ……（405）
化学专业“2+X”教学培养方案 ……（372）
化学专业教学培养方案（强基班适用） ……（376）
化学专业教学培养方案（相辉计划适用） ……（461）
环境科学（环境工程方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（413）
环境科学（环境管理方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（417）
环境科学专业“2+X”教学培养方案 ……（408）

J

基础医学专业“2+X”教学培养方案 ……（602）
基础医学专业教学培养方案（强基班适用） ……（606）
计算机科学与技术专业“2+X”教学培养方案 ……（543）
计算机科学与技术专业教学培养方案（计算机科学与技术拔尖人才试验班适用） ……（564）
金融学（金融科技方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（295）
Study Scheme of Finance (FinTech Stream)
金融学专业“2+X”教学培养方案 ……（282）
经济学（国际项目）专业“2+X”教学培养方案 ……（267）
经济学（国际项目）专业“2+X”教学培养方案（港澳台侨生适用） ……（271）
经济学（数理经济方向）专业“2+X”教学培养方案 ……（264）
经济学专业“2+X”教学培养方案 ……（261）

K

口腔医学（五年制）专业“2+X”教学培养方案 ……（635）
会计学专业“2+X”教学培养方案 ……（316）

L

理论与应用力学专业“2+X”教学培养方案 ……（424）

历史学专业“2+X”教学培养方案 ..... （ 84 ）
历史学专业培养方案（强基班学生适用） ..... （ 91 ）
临床医学（八年制）专业教学培养方案 ..... （582）
临床医学（五年制）专业（儿科卓越班）“2+X”教学培养方案 ..... （597）
临床医学（五年制）专业“2+X”教学培养方案 ..... （592）
旅游管理专业“2+X”教学培养方案 ..... （102）

M

马克思主义理论专业“2+X”教学培养方案 ..... （338）

N

能源化学专业“2+X”教学培养方案 ..... （380）

R

人工智能（计算与智能领军人才班）专业“2+X”教学培养方案 ..... （503）
人工智能（计算与智能领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用） ..... （497）
人工智能专业“2+X”教学培养方案（新工科本研贯通适用） ..... （516）
日语专业“2+X”教学培养方案 ..... （187）
软件工程专业“2+X”教学培养方案 ..... （579）

S

社会工作专业“2+X”教学培养方案 ..... （246）
社会学专业“2+X”教学培养方案 ..... （242）
生态学专业“2+X”教学培养方案 ..... （398）
生态学专业教学培养方案（相辉计划适用） ..... （481）
生物技术专业“2+X”教学培养方案 ..... （394）
生物技术专业教学培养方案（相辉计划适用） ..... （474）
生物科学专业“2+X”教学培养方案 ..... （384）
生物科学专业教学培养方案（相辉计划适用） ..... （467）
生物科学专业培养方案（强基班适用） ..... （389）
生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业“2+X”教学培养方案 ..... （506）
生物医学工程（智慧医药与芯片领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用） ..... （488）
生物医学工程专业“2+X”教学培养方案 ..... （523）
市场营销专业“2+X”教学培养方案 ..... （333）
数据科学与大数据技术专业“2+X”教学培养方案 ..... （560）
数学与应用数学专业“2+X”教学培养方案 ..... （345）
数学与应用数学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） ..... （350）
数学与应用数学专业教学培养方案（相辉计划适用） ..... （446）

T

The Scheme of English-Taught Medical Undergraduate(6 years) Bachelor of Medicine & Bachelor of Sur-gery (MBBS) Curriculum ..... （588）

The Scheme of Undergraduate International Program in Economics (UIPE) for International Students ..... （275）
通信工程专业“2+X”教学培养方案 ..... （526）
统计学（统计、数据科学）专业“2+X”教学培养方案 ..... （306）

W

微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业“2+X”教学培养方案 ..... （500）
微电子科学与工程（集成电路领军人才班）专业教学培养方案（香农计划适用） ..... （494）
微电子科学与工程专业“2+X”教学培养方案 ..... （556）
微电子科学与工程专业“2+X”培养方案（新工科本研贯通适用） ..... （515）
文物与博物馆学专业“2+X”教学培养方案 ..... （ 98 ）
物理学（核物理方向）专业培养方案（强基班适用） ..... （575）
物理学专业“2+X”本科教学培养方案 ..... （360）
物理学专业教学培养方案（强基班适用） ..... （364）
物理学专业教学培养方案（相辉计划适用） ..... （454）
物理学专业教学培养方案（英才班适用） ..... （368）

X

西班牙语（西班牙语 – 英语复语试验班）专业“2+X”教学培养方案 ..... （208）
西班牙语专业“2+X”教学培养方案 ..... （193）
心理学专业“2+X”教学培养方案 ..... （443）
新闻传播学类专业“2+X”教学培养方案 ..... （224）
新闻学（望道新闻卓越班）专业“2+X”教学培养方案 ..... （229）
信息安全专业“2+X”教学培养方案 ..... （547）
信息管理与信息系统（商务智能、云计算、电子商务）专业“2+X”教学培养方案 ..... （327）
信息与计算科学（计算机科学方向）专业培养方案（强基班适用） ..... （553）
信息与计算科学专业“2+X”本科教学培养方案 ..... （355）
行政管理专业“2+X”教学培养方案 ..... （239）

Y

药学专业（临床药学方向）“2+X”教学培养方案 ..... （626）
药学专业“2+X”教学培养方案 ..... （621）
英语 – 计算机科学与技术双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ..... （212）
英语专业“2+X”教学培养方案 ..... （169）
预防医学 – 公共事业管理双学士学位项目“2+X”教学培养方案 ..... （639）
预防医学专业“2+X”教学培养方案 ..... （614）
运动训练专业“2+X”教学培养方案 ..... （341）

Z

哲学专业“2+X”教学培养方案 ..... （105）
哲学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） ..... （111）
哲学（国学方向）专业“2+X”教学培养方案 ..... （117）
哲学（国学方向）专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） ..... （123）

哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业“2+X”教学培养方案 ..... （129）
哲学（科学哲学与逻辑学方向）专业“2+X”教学培养方案 ..... （135）
（强基班适用）
哲学（艺术哲学方向）专业“2+X”教学培养方案 ..... （141）
哲学（艺术哲学方向）专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） ..... （147）
政治学、经济学与哲学“2+X”教学培养方案 ..... （165）
政治学与行政学专业“2+X”教学培养方案 ..... （231）
智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业“2+X”教学培养方案 ..... （509）
智能科学与技术（智能机器人领军人才班）专业教学培养方案 ..... （491）
（香农计划适用）
智能科学与技术（智能信息处理方向、智能系统与接口方向）专业 ..... （512）
“2+X”教学培养方案
智能科学与技术（智能信息与系统方向）专业“2+X”教学培养方案 ..... （533）
中国语言文学类（古文字学）专业教学培养方案（强基班适用） ..... （ 72 ）
宗教学专业“2+X”教学培养方案 ..... （153）
宗教学专业“2+X”教学培养方案（强基班适用） ..... （159）