上海市闵行区/东川路500号
中北校区 /中山北路3663号
教务处主页 /www.jwc.ecnu.edu.cn
教务处信箱 /iwc@admin.ecnu.edu.cn

2024华东师范大学本科培养方案（下册）

ECNU

2024
华东师范大学
本科培养方案

EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY
ACADEMIC PROGRAMS

（下册）



华东师范大学教务处编制

目录

1- 关于印发《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见 (2024 年修订)》的通知… 001
2- 华东师范大学本科生共同核心素养阐释表 …… 013
3-2024 级本科培养方案课程结构一览 …… 014

1. 人文社会科学学院

1-1-- 汉语言文学专业 (非师范) …… 001
1-2-- 汉语言文学专业 (优师) …… 016
1-3-- 汉语言文学专业 (强基) …… 033
1-4-- 汉语言文学专业 (拔尖) …… 045
1-5-- 历史学专业 (非师范) …… 060
1-6-- 历史学专业 (优师) …… 072
1-7-- 历史学专业 (思勉) …… 085
1-8-- 哲学专业 …… 097
1-9-- 哲学专业 ((强基) …… 106
1-10-- 政治学与行政学专业 …… 115
1-11-- 政治学与行政学 - 新闻学双学位 …… 128

2. 社会发展学院

2-1-- 社会学专业 …… 140
2-2-- 社会工作专业 …… 150

3. 法学院

3-1-- 法学专业 …… 161
3-2-- 法学 - 心理学双学位 …… 172

4. 马克思主义学院

4-1-- 思想政治教育专业 …… 184
4-2-- 马克思主义理论专业 …… 195

5. 传播学院

5-1-- 新闻学专业 …… 206
5-2-- 新闻学 - 数据科学与大数据技术双学位 …… 214
5-3-- 播音与主持艺术专业 …… 222
5-4-- 广播电视编导专业 …… 229
5-5-- 编辑出版学专业 …… 237

6. 外语学院

6-1-- 英语专业 (非师范) …… 245
6-2-- 英语专业 (优师) …… 255
6-3-- 翻译 - 历史学双学位 …… 268
6-4-- 日语专业 …… 279
6-5-- 俄语专业 …… 289
6-6-- 法语专业 …… 299
6-7-- 西班牙语专业 …… 309

7. 国际汉语文化学院

7-1-- 汉语国际教育专业 …… 318
7-2-- 汉语言专业 (中国语言与文化) …… 332
7-3-- 汉语言专业 (国际商务汉英双语) …… 342
7-4-- 汉语言专业 (商务汉语) …… 351
7-5-- 汉语言专业 (国际贸易) …… 360

8. 教育学部

8-1-- 教育康复学专业 …… 369
8-2-- 听力与言语康复学专业 …… 385
8-3-- 教育技术学专业 (智能教育) …… 395
8-4-- 教育技术学 - 计算机科学与技术双学位 …… 406
8-5-- 公共事业管理专业 …… 416

9. 经管学部

9-1-- 经济学专业 …… 430
9-2-- 金融学专业 …… 439
9-3-- 金融学 - 统计学双学位 …… 449
9-4-- 工商管理专业 …… 459
9-5-- 会计学专业 …… 470

9-6-- 统计学专业 …… 481
9-7-- 统计学 - 计算机双学位 …… 490
9-8-- 保险学专业 …… 500
9-9-- 人力资源管理专业 …… 510
9-10-- 人力资源管理 - 应用心理学双学位 …… 525
9-11-- 行政管理专业 …… 541
9-12-- 工商管理 (智能商业实验班) 专业 …… 556

10. 数学科学学院

10-1-- 数学与应用数学专业 (非师范) …… 565
10-2-- 数学与应用数学专业 (优师) …… 575
10-3-- 数学与应用数学专业 (拔尖) …… 585

11. 信息学部

11-1-- 计算机科学与技术专业 …… 597
11-2-- 软件工程专业 …… 609
11-3-- 数据科学与大数据技术专业 …… 624
11-4-- 数据科学与大数据技术专业 (拔尖) …… 633
11-5-- 通信工程专业 …… 643
11-6-- 通信工程 - 教育技术学双学位 …… 654
11-7-- 微电子科学与工程专业 …… 666

12. 地理科学学部

12-1-- 地理科学专业 (非师范) …… 676
12-2-- 地理科学专业 (拔尖) …… 688
12-3-- 地理信息科学专业 …… 700
12-4-- 地理信息科学 - 软件工程双学位 …… 712
12-5-- 人文地理与城乡规划专业 …… 724
12-6-- 环境科学专业 …… 737
12-7-- 环境生态工程专业 …… 750
12-8 生态学专业 …… 762

13. 物理与电子科学学院

13-1-- 物理学专业 (非师范) …… 773
13-2-- 物理学专业 (优师) …… 783
13-3-- 物理学专业 (拔尖) …… 796

14. 化学与分子工程学院

14-1-- 化学专业 (非师范) ····· 806
14-2-- 化学专业 (菁英班) ····· 815

15. 生命科学学院

15-1-- 生物科学专业 (拔尖) ····· 824
15-2-- 生物技术专业 ····· 833

16. 心理与认知科学学院

16-1-- 心理学专业 ····· 842
16-2-- 心理学专业 (耀翔班) ····· 853
16-3-- 心理学 - 计算机科学与技术双学位 ····· 864
16-4-- 应用心理学专业 ····· 874

17. 美术学院

17-1-- 绘画专业 (综合艺术) ····· 885
17-2-- 绘画专业 (中国画) ····· 897
17-3-- 绘画专业 (雕塑与公共艺术) ····· 909

18. 设计学院

18-1-- 产品设计专业 (智能产品设计) ····· 921
18-2-- 公共艺术专业 (影像传播设计) ····· 934
18-3-- 公共艺术专业 (公共艺术设计) ····· 947
18-4-- 公共艺术专业 (时尚设计) ····· 960
18-5-- 环境设计专业 (景观设计) ····· 973
18-6-- 环境设计专业 (空间与室内设计) ····· 986
18-7-- 视觉传达设计专业 (动画设计) ····· 999
18-8-- 视觉传达设计专业 (数码艺术) ····· 1012
18-9-- 视觉传达设计专业 (视觉传达) ····· 1026
18-10-- 视觉传达设计专业 (插画设计) ····· 1039

19. 体育与健康学院

19-1-- 体育教育专业 ····· 1052
19-2-- 运动训练专业 ····· 1064
19-3-- 社会体育指导与管理专业 ····· 1078

20. 音乐学院

20-1-- 音乐表演专业 (管弦乐) …… 1088
20-2-- 音乐表演专业 (钢琴) …… 1099
20-3-- 音乐表演专业 (声乐) …… 1110

12-1/ 地理科学学院

地理科学专业（非师范）

一 . 指导思想

1、着眼新时代地理学科发展趋势和国家战略需求中对地理科学的需求，结合全球重大问题以及社会发展动态 变化，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见（2024 年修订）》文件要求，强调多学科交叉融通、 新技术综合应用，培养创新性地理学拔尖人才，已成为地理学专业教育的迫切需求。为更好地适应这种新形势和地 理学人才培养的新需求，本培养方案的制定遵循如下基本方针：⑴ 实现中华民族伟大复兴的理想信念与创新能力 的统一；⑵ 强化科学思维与地学精神的统一；⑶ 实现科学理想与学术研究能力的统一；⑷ 强调地理学科专业知 识与实践技能的贯通；⑸ 强化学生对社会多元需求的适应性。

2、继承传统，发挥优势，创立特色，健全地理学科创新人才培养体系。⑴ 围绕自然地理、人文地理、地理信 息科学 3 个二级学科的高水平研究型师资队伍与教学资源库，综合集成、组建专业课程群；⑵ 以国家级与上海市一 流课程为基础，构建混合式教学、虚拟仿真技术支撑的专业理论课体系，强化综合 - 交叉性野外实践教学体系；⑶ 立足华东师范大学自然地理学 - 人文地理学 - 地理信息科学 “三驾马车 ” 形成的综合与国际化研究平台，推进建设 国内外导师协同合力的科研训练体系。

3、面向国际学科发展新趋势与国家发展重大需求培养高素质的国际化人才。依托“111 引智基地 ” 与高水平外 专队伍，建设学科双语与全英语课程体系，推进人才培养的国际化。

4、本培养方案为地理科学专业的基础培养方案，适用于地理科学专业的非师范生。对于地理科学师范专业，将采用地理科学（师范）培养方案。对于通过选拔进入地理拔尖计划的学生，将采用地理科学（拔尖）培养方案。 鼓励地理科学师范专业的学生选读本方案或拔尖方案中的模块化课程。

二 . 培养目标

坚持党和国家的教育方针，面向国家战略需求，应对全球变化背景下的资源开发、生态重塑、智慧管理、可持 续发展等前沿挑战，培养德智体美劳全面发展、具有远大的科学理想和爱国情怀、具备综合运用自然地理学 - 人文 地理学 - 地理信息系统学科技术解决人 - 地综合管理与决策问题的专业知识与技能、具备参与国际学术交流能力的创 新型地理科学拔尖人才。根据地理科学专业培养目标的人才定位，对本专业学生毕业 8-10 年后的职业发展规划预期 如下：

⑴ 践行社会主义核心价值观，具有宽厚的人文科学素养、高度的爱国情怀、坚定科学理想和教育情怀。

⑵ 具有扎实的地理科学专业思想体系和前沿探究方法，能熟练综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理信息科 学集成技术开展资源开发、生态重塑、智慧管理、可持续发展等前沿的理论和实践问题，形成自身的研究特色。

⑶ 掌握学科国际前沿研究方向与研究方法，能独立承担基础研究或教学研究或管理创新的任务。

⑷ 了解国情和新时代国家城市化发展中的重大问题，能运用地理学综合研究技能提供中国特色解决方案。

⑸ 具有很强的国际学术交流能力，能在各个培养方向的国际学术期刊上发表高水平学术论文。

⑹ 从事基础研究领域方向学生，完成国际一流高校的博士学位学习，进入国际一流高校从事博士后或助理教 授工作；从事教育工作方向学生，成为相关学校的学科教研骨干；从事社会管理的学生能成为所在单位的中层骨 干，能独立领导小型管理团队。

三 . 毕业要求

（一）家国情怀

1.1 国家认同: 以地理学专业知识为基础, 能从全球尺度认识国情, 能从时空演变的角度认识“ 四史”, 认同新时 代中国特色社会主义的价值观，从专业角度自觉维护国家主权。

1.2 国情认知: 以地理专业的特色，形成对国家自然环境与人文社会结构时空耦合格局的深刻的认识; 掌握地理“ 四维 - 三层次 ”专业认知体系，能以此认识我国生态时空格局与演变的特殊性；能在学习、研究中体现出对国情 特色的深刻理解。

1.3 文化传承：认同和掌握中国文化传统中与地理学专业内涵相关的内容。

1.4 理想信念：能从地理学专业角度深入认识“一带一路倡议”、“生态文明建设 ”和“脱贫攻坚”等党和国家的 重大决策, 树立以扎实的专业学识和专业技能, 服务中华民族伟大复兴中国梦的理想信念。

1.5 法治意识：具有宪法法治意识，能在地理专业知识支撑下成为宪法的忠实崇尚者、 自觉遵守者和坚定捍卫者。

（二）学科素养

2.1 科学求真：具备科学求真、求美的信念和科学严谨的作风。

2.2 勇于探索：具备冲击学科前沿，运用地理学专业服务国家重大需求，攀登学科高峰的勇气与毅力。

2.3 地学思辨：具备辩证唯物主义与历史唯物主义的科学观和人地协调观。

2.4 野外精神: 具备在室内外, 特别是野外艰苦环境中吃苦耐劳、严谨认真、一丝不苟的地学野外精神。

（三）知识整合

3.1 专业理论：掌握地理科学的基本研究思想和研究方法，具有较扎实的自然地理、人文地理和地理信息技术等方 面的基础理论和基本知识，具备综合运用地理学科专业知识的能力。

3.2 文理融通：具备自然、人文和地理信息综合融通的知识储备与技能素养。

3.3 实践能力：具备地理学科室内外从基础到综合的传统地理实践技能；具备以计算地理学和人工智能为基础的智 能地理信息处理、过程模拟的能力。

3.4 创新能力：具备地理学科国际视野，具有开展地理学前沿研究与探索的能力。

（四）思维养成

4.1 地理空间思维：具备以整体性与差异性认识地理事物时空格局的思维能力；具备地理认知随时空尺度转换而迁 移的思维习惯。

4.2 地球系统思维：具备形象思维、逻辑思维能力，形成以地球复杂系统理念认识地理事物的能力。

4.3 交叉学科思维：具备通过借鉴数学、物理、化学、信息、历史等学科的前沿理论与方法，解决地理学科难点问 题的意识与能力。

（五）职业素养

5.1 献身精神：理解相关科学研究的意义和内涵，具有坚定的从事科学研究意愿、职业信念、正确的人生观和价值 观；从事师范专业的学生具备终身从教的理想。

5.2 终身学习：具有深厚的人文底蕴和科学素养，人生态度积极向上，具备为了国家重大需求持续探索未知领域的 意识。

5.3 职业诚信：具备严谨的科研作风，严守科研道德；具备管理诚信；严守师德师风。

（六）团队协作

6.1 合作精神：具备积极和主动参与组织团队协同攻关的能力，具备优秀的统筹、协调能力。

6.2 奉献精神：具备为了团队整体目标实现敢于牺牲自身利益、勇挑重担的奉献精神。

（七）反思能力

7.1 学业反思：具备在专业理论学习、实践训练、科创实践或教育实习中对全流程持续反思、总结的习惯。

7.2 自我反省：具备理性认识自己行为的能力，能够持续审视自身不足、补齐自身短板。

（八）国际化力

8.1 国际视野：胸怀全球，了解全球的多尺度地理格局；能在全球视野下认识我国自然与人文地理空间结构特殊性、复杂性。

8.2 交流合作：了解本专业国际学术前沿，能独立参与国际学术交流和国际研究计划。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6
家国情怀	√					√
学科素养	√	√	√		√	√
知识整合		√	√			√
思维养成			√	√		√
职业素养	√	√				√
团队协作	√				√	√
反思能力		√		√		√
国际化力	√			√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：155。

2. 公共必修课程 40 学分， 占 25.81%。

3. 通识教育课程 8 学分， 占 5.16%。

4. 学科基础课程 32 学分， 占 20.65%。

5. 专业教育课程 75 学分， 占 48.39%。

实践学分总共 47 学分， 占 30.32%。（实践学分具体包括：公共必修课程 15 学分；学科基础课程 3 学分；专业必修课程 24 学分；专业选修课程 5 学分。）

（二）修读要求

1）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

2）学分修读建议：建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 32 学分，最低不低于 27 学分。三、四年级每学期选课最高 不超过 30 学分，最低不低于 14 学分。

3）根据学生未来的发展需求和个性化兴趣，将选修课程群设置为自然地理学模块、地理信息与遥感模块、人文地理模块、 地理教育模块等四个模块。建议学生确定一个主修方向 (即以某个模块课程为主), 集中选择该方向 (模块) 的选修课程，剩余的选修课程在其他模块内选择。

4）要求完成 2 学分的劳动教育课程。获取途径：①通过修读《普通地质野外实习》必修课程（学校认定的劳动教育类专业 课程）；②修读 2 学分“劳动与创造 ”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业学分来冲抵 2 学分的劳动教育学分修 读要求。

5）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
GEOG0031131039	地理科学导论	2
GEOG0031121016	自然地理学	2
GEOG0031131002	人文地理学	2

课程代码	课程名称	学分
GEOG0031121010	普通地质学	2.5
GEOG0131121000	现代地貌学	2.5
GEOG0031131096	气象学与气候学	2.5
GEOG0031131097	水文与水资源学	2.5
GEOG0031131004	土壤地理学	2
GEOG0031131083	植物地理学	2
GEOG0031131804	地图学	2
GEOG0031171000	地理信息系统原理	2
GEOG0031131098	计量地理学	3

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	学分要求			40													16			574	25.81%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		2																	
	学分要求			8																	5.16%
学科基础课程	学科基础课	GEOG0031121016	自然地理学 Physical Geography	2	√											36				36	
		GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2	√											32		8		40	
		GEOG0031171000	地理信息系统原理 Geographic Information Science	2	√											18			36	54	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		GEOG0031121015	人文地理学 Human Geography	2		√										36				36	
		GEOG0031131018	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2		√										18			36	54	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		STAT0031121011	概率论与数理统计A Probability and Statistics	3				√								54				54	
		GEOG0031131080	经济地理学 Economic Geography	2					√							36				36	
		GEOG0031131050	全球环境变化（双语） Global Environmental Change(Bilingual)	2							√					36				36	
		学分要求		32												590		8	72	670	
	学分要求			32																670	20.65%
专业教育课程		GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice of General Geology	2									√					72		72	
		GEOG0031121010	普通地质学 Physical Geology	2.5		√										36	18			54	
		GEOG0031121011	地球概论 Introduction to Planet Earth	3		√										54				54	
		GEOG0031131804	地图学 Cartography	2		√										18			36	54	
		GEOG0031131905	自然地理野外实习 Field Practice of Natural Geography	2										√			72	72		72	
		GEOG0031131096	气象学与气候学 Meteorology and Climatology	2.5			√									36		18		54	
		GEOG0031131097	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.5			√									51		6		57	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修		GEOG0031131904	基地综合地理野外实习 Field Practice of Comprehensive Geography in Base	2											√		20	52		72	
			GEOG0031171001	GIS高级教程 Advanced GIS	2.5			√									36			18	54	
			GEOG0031171003	气象学与气候学实习 Meteorology and Climatology Internships	2			√											72		72	
			GEOG0131121000	现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			√									36	18			54	
			GEOG0031121013	土壤地理学实验 Soil Geography Experiment	1				√									36			36	
			GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				√								34		4		38	
			GEOG0031131083	植物地理学 Plant Geography	2				√								32		8		40	
			GEOG0031132028	环境科学导论 Introduction to Environment Science	2				√								34		4		38	
			GEOG0031171004	软件工程与GIS开发 Software Engineering and GIS Development	2.5				√								36			18	54	
			GEOG0031131098	计量地理学 Quantitative Geography	3					√							54				54	
			GEOG0131132001	城市环境过程（双语） Processing of Urban Environment	2					√							36				36	
			GEOG0031131078	地理科学文献阅读与写作 Geography Literature Reading and Scientific Paper Writing	2						√						36				36	
			GEOG0031131089	地理建模与地理计算 Geographical Modeling and Geographic Computing	2						√						18			18	36	
			GEOG0031131906	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
			学分要求		50												547	380	308	90	1253	
	专业选修	自然地理学模块	GEOG0031131075	天气学基础 Weather Basis	2					√							36				36	
			GEOG0031131076	城市生态学 Urban Ecology	2					√							28		16		44	
			GEOG0031132059	城市环境化学 Urban Environmental Chemistry	3					√							36	36			72	
			GEOG0031131093	自然资源学 Natural Resources	2						√						36				36	
			GEOG0031132034	灾害学概论 Introduction to Disaster	2						√						36				36	
			GEOG0031132200	河口海岸学 Estuarine and Coasestuarine and Coastal Sciencetal Science	2						√						36		4		40	
			选修学分														208	36	20		264	
			GEOG0031131084	计算机编程语言 Computer Programming Languages	3			√									36			36	72	
			GEOG0031171002	遥感图像处理与分析 〞Remote Sensing Image Processing and Analysis〞	2.5			√									36			18	54	
			GEOG0031131107	环境遥感与人工智能 Remote Sensing of The Environment and AI	2				√								18			18	36	
			GEOG0031132192	测量 Surveying	2				√								28			8	36	
			GEOG0031132193	卫星导航定位 Satellite Navigation and Positioning	2				√								18			36	54	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		地理信息与遥感模块	GEOG003113107 2	网络地理信息系统 Internet GIS	2					√							18			18	36	
			GEOG003113109 5	数据结构与算法 Data Structures and Algorithms in GIS	2.5					√							36			18	54	
			GEOG003113110 8	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	2.5					√							36			18	54	
			GEOG003113199 1	GIS空间分析 GIS for spatial analysis	2					√							36				36	
			GEOG003113218 8	遥感软件二次开发 Programing of Remote Sensing Software	2					√							18			18	36	
			GEOG003113109 4	数据库原理及应用 Theory and Applications of Database	2.5						√						36			18	54	
			GEOG003113219 5	虚拟地理环境 Virtual Geographic Environments	2						√						36				36	
			GEOG003118100 1	GeoAI与数字人文 GeoAI & Digital Humanity	2						√						36			14	50	
			GEOG003118200 8	空间智能数据挖掘 Spatial intelligent data mining	2						√						36				36	
			GEOG003118200 6	人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用 Artificial intelligence, big data and blockchaine for geography	2							√					24			12	36	
			选修学分														448			232	680	
		地理教育模块	GEOG003113103 6	地理教学论 Geography Teaching Theory	2			√									36				36	
			PSYC003113104 0	心理学 Psychology	2					√							36				36	
			COMC003113100 0	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1						√						18	9			27	
			EDUC003113100 0	教育学 Pedagogy	2						√						36				36	
			GEOG003114100 0	教学技能训练 Teaching Skill Training	2						√						36				36	
			选修学分														162	9			171	
		人文地理模块	GEOG003113103 7	城市地理学 Urban Geography	2					√							36				36	
			GEOG003113107 4	文化地理学 Cultural Geography	2					√							36				36	
			GEOG003113204 1	发展经济学 Development Economics	2					√							36				36	
			GEOG003113205 7	旅游地理学 Tourism Geography	2					√							36		4		40	
			GEOG003113210 8	地理学思想史 History of Geographical Thought	2					√							34		4		38	
			GEOG003113105 1	世界地理 World Geography	3						√						54				54	
			GEOG003113109 9	中国地理 Geography of China	3						√						54				54	
			GEOG003113205 5	理论地理学 Theoretical Geography	2						√						36				36	
			选修学分														322		8		330	
		学分要求			25												322		8		330	
	学分要求				75													425			2698	48.39%
全程总计					155												2745	441	344	484	3942	
备注			非师范																			

八 . 养成教育方案

（一）养成教育培养方式

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中人才培养的目标与规格，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标和达成 度的需求，同围绕专业特色进行建设。

养成教育培养内容坚持“德智体美劳 ”五育并举，德育以涵养学生家国情怀，激发学生树立“科研报国 ”信念为目标； 智育以促进学科认知，提升专业素养为目标；体育、美育、劳育以强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱 劳动的习惯为目标。

以培养学生的思维和精神为核心，内容设计与实施把握形象思维、逻辑思维、格局思维的训练及人文精神、科学精神、 信仰精神的养成，培养适应我国基础地理科学创新研究、教学、管理人才，德智体美劳全面发展，具有远大的科学理想和 爱国情怀，具备运用地理计算构建自然 - 社会综合模拟的地理计算与模拟能力，具备综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理 信息系统学科技术解决人 - 地综合管理、决策问题的专业知识与技能，具备独立设计和开展学科前沿研究、高水平教学和社 会管理创新能力，具备参与国际学术交流的国际化能力，适应社会多元需求的复合型研究型人才。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间, 减少第二课堂规定动作, 而以设定目标、提供保障、搭建平台为主, 鼓励学生根 据自身需求和兴趣进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

1. 总体要求：活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列在达标条件内需参加，任选系列根据自身兴趣与需要进 行自主选择。每个模块修读方式等具体要求见养成教育实施方案。

2. 修读要求：原则上，学生毕业前应取得本方案中各模块对应的要求。

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
智慧创获	学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
		院系必修	“地学文化节”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“地心”朋辈领学讲师团 / 伴学系列活动 /	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	" 地迈 " 系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	创新创业训练计划 / 双创或学科类竞赛	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“夜沙龙”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“焕庸地理大讲堂”等学术前沿报告	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“春芬论坛”学术研讨	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
品性陶熔	思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
		学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
		学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“应时代之问答地理何为”问答活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	“E. 叮咛”地理关工委系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	地理关工委“读懂中国”系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“北回归线”幸福驿站系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	生涯心理训练营	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理趣味运动会 / 野外定向越野	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	地图美学鉴赏	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	师生 / 校友篮球赛、羽毛球赛、乒乓球赛	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
卓越发展	生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理生涯发展小课堂	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理基层就业协会系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	境外交流分享会 / 保研分享会等系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“地球说”实践系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
		自由选修	地理公益志愿服务系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理寒暑假社会实践	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	生涯实践：政府、企业挂职锻炼 / 国际组织实习等	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

地理科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
英语类	L		M	M			M	H
计算机类	L	M			M	M		
思政类	H		M	L	M			M
体育类	L	L		L	L	M		L
军事理论	H	L	M					M
人类思维与学科史论	M	L	M	H	M			H
伟大的智慧	M	L	M	H	M			H
理性、科学与发展	M	L	M	H	M			M
实践、技术与创新	M	L	M	H	M			M
思辨、推理与判断	M	L	M	H	M			M
文化、审美与诠释	M	L	M	H	M			M
价值、社会与进步	M	L	M	H	M			M
伦理、教育与沟通	M	L	M	H	M			M
科学技术系列	L	H	M	L	M	M	M	H
社会人文系列	H	M	M	L	M	M	M	H
高等数学		M	H	H				
线性代数		L	L	H				
概率论与数理统计		L	L	H				
大学物理		L	L	H		L		
地理科学导论	M	H	M	M	M		M	L
自然地理学	M	H	M	M	M		M	L
人文地理学	M	H	M	M	M		H	L
地理信息系统原理		H	M	M	M			
地球概论	M	H	M	M	L	L	H	M
全球环境变化	L	H	M	M	M		H	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
普通地质学	L	H	M	M	M		H	
经济地理学	H	H	M	M	M		L	L
气象学与气候学		H	M	M	M		L	
水文与水资源学	L	H	M	M	M		L	
计量地理学		H	M	M	L		L	
遥感概论	M	H	M	M	M			
计算机编程语言		H	M	M	L	L	L	
现代地貌学	L	H	M	M	M		L	
GIS 高级教程		H	M	M	M		L	
土壤地理学		H	M	M	M	L	L	
土壤地理学实验	M	H	M	M	L	L	L	M
植物地理学		H	M	M	M	L	L	
软件工程与 GIS 开发		H	M	M	M		L	
城市环境过程（双语）		H	M	M	L		H	
环境科学导论		H	M	M	L		L	
普通地质野外实习	M	H	H	M	H	H	H	L
自然地理野外实习	H	H	H	M	H	H	H	L
基地综合地理野外实习	M	H	H	M	H	H	H	L
专题地图与空间信息设计		H	M	M	L	L	L	
学术交流	M	H	M	M	L	M	M	L
志愿者服务与社会实践	H	L	L	L	L	L	L	L
地理科学文献阅读与写作		M		M	M		H	
地理建模与地理计算		M	M	M	M	M	L	
毕业论文	M	H	M	M	H		L	M
城市地理学		H	M	M	L		L	
世界地理	M	H	M	M	L		L	M
中国地理	M	H	M	M	L		L	L
文化地理学	M	H	M	M	L	L	L	M
地理学思想史	M	H	M	M	L		L	M
城市环境化学		H	M	M	L		L	
气象学与气候学实习	L	H	H	M	H	H	H	L
城市生态学	M	H	M	M	L		L	
天气学基础		H	M	M	L		L	
自然资源学	M	H	M	M	L		L	
灾害学概论	M	H	M	M	L		L	
河口海岸学	M	H	M	M	L		L	L
遥感图像处理与分析		H	M	M	L		L	

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
地理信息系统底层开发		H	M	M	L	L	L	
数据库原理及应用		H	M	M	L		L	
空间智能数据挖掘		H	M	M	L		L	
GIS 空间分析		H	M	M	L		L	
数据结构与算法		H	M	M	L		L	
遥感软件二次开发		H	M	M	L		L	L
虚拟地理环境		H	M	M	L	L	L	
网络地理信息系统		H	M	M	L	L	L	
测量		H	M	M	L	L	L	
卫星导航定位	M	H	M	M	L	L	L	M
环境遥感与人工智能		H	M	M	L		L	L
旅游地理学	L	H	M	M	L		L	M
发展经济学		H	M	M	L		L	M
理论地理学	M	H	M	M	L		L	
心理学		H	M	M	L		L	
教育学		H	M	M	L		L	
信息化教学设计与实践		H	M		L	L	L	L
地理教学论	L	H	M	M	L		L	L
教学技能训练		H	M	M	L	L	L	M
学业发展		H	H	H			M	H
创新创业	L	H	H	H		L	M	L
科学人文		M	H	H		L	L	M
思想素质	H	L	L	M	M	M	L	L
身心健康			L	L	L	L		
体美劳育		L	L	L	L	M		
生涯发展				L	H		M	M
志愿公益	H	L	M	L	M	H	L	L
实践拓展	H	L	M	H	M	H	L	L

12-2/ 地理科学学院

地理科学专业（拔尖）

一 . 指导思想

1、地理学是经世致用的学科，其综合性与交叉性的学科特点，决定了其理论与方法对解决人类社会面临的资 源环境等问题具有其他学科无法比拟的优势。着眼新时代地理学科发展趋势与地学相关国家战略需求，面向全球重 大地学问题，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案指导意见》文件要求，强调多学科交叉融通，新技术应用 能力，突出以数据驱动的人地耦合系统综合分析 / 建模 / 决策支持能力，已成为培养新一代地理学科后备拔尖创新领 军人才的迫切需求。为此，培养方案的制订突出以下三方面要求：

（1）增强学生专业兴趣与使命责任意识，推动科学理想、创新思维与学术研究能力的统一；

（2）强调地理学科理论知识与实践应用转化能力的贯通，优先强化地理大数据智能分析技术与数据驱动的地 理综合模拟的能力；

（3）拓宽学生的跨学科研究的视野，提升学生参与解决学科综合性、区域性难题的科研素养。

2、继承传统，发挥优势，创立特色，完善地理学科拔尖人才培养体系。

（1）围绕自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统 3 个二级学科的高水平研究型师资队伍与教学资源 库，组建高质量专业核心课程群；

（2）以学期过程重构与课堂教学模式重组为基础，结合综合性野外实践教学基地，构建以混合式教学、虚拟 仿真技术支撑的专业理论课体系与综合 - 交叉性野外实践教学体系；

（3）立足华东师范大学学科和区位优势，依托国内高校最综合与国际化的研究平台，探索形成国内外导师协 同合力的科研训练体系。

3、培养适应学科国际前沿研究与国家发展重大战略需求的高素质国际化人才。依托“111 引智基地”与高水平 外专队伍，建设全英语课程体系；依托国际合作，建设海外实践基地与海外科研训练基地。

二 . 培养目标

立足党的教育方针与新时代国家发展要求，面向国家发展重大战略需求和全球变化背景下的资源开发、生态重 塑、智慧管理、可持续发展、美丽中国、生态文明等前沿挑战，培养符合我国基础地理科学拔尖青年人才培养规律，德智体美劳全面发展，具有远大科学理想、爱国情怀以及不畏艰险探索地理学前沿问题的勇气，具备运用地理 计算构建城市 - 自然 - 社会综合模拟的地理计算与模拟能力，具备综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地图学与地理信 息系统学科技术解决城市群人 - 地综合管理、决策问题的知识储备、综合技能与学科综合能力，具备基于人工智能 技术的独立设计和开展地理学研究的独立科创能力，具备独立参与国际学术交流的国际化能力，能勇攀地理学科巅 峰的地理学优秀拔尖青年后备人才。

根据地理科学专业培养目标的人才定位，对本专业毕业生 5 年左右的职业发展规划预期如下：

1、践行社会主义核心价值观，具备宽厚的人文科学素养、高度的爱国情怀，坚定科学理想。

2、扎实掌握地理科学专业的思想体系和前沿探究方法，熟练综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理信息科学 集成技术开展资源开发、生态重塑、智慧管理、可持续发展等前沿的理论和实践问题，形成自身的研究特色，能承 担国家自然科学基金及以上水平的科研任务。

3、了解国情和新时代国家城市化发展中的重大问题，能运用地理学综合研究技能提供中国特色解决方案。

4、具有很强的国际学术交流能力，能担任学科国际期刊的编辑或特约编辑，能参与学科国际重大科学报告的 撰写与国家学科组织的管理工作。

三 . 毕业要求

地理学拔尖人才培养毕业要求达成度指标

一级指标	二级指标点及其内涵	
家国情怀	1.1	国家认同：具备全球视野 / 中国特色 / 区域特色视角下对核心地理要素（国界等）综合 / 清晰的认同，具有强烈的国家归属感。
	1.2	国情认知：具备对国土空间中自然与人文要素地理空间格局的深刻认知与理解。
	1.3	文化传承：理解传统文化中与地理关联知识的内涵，了解与尊重我国与世界各民族的传统风俗。
	1.4	理想信念：树立与社会同发展和全心全意为人民服务的观念。
	1.5	法治意识：了解地理学相关的国家主权、生态环境保护等领域的法律规定，形成相应守法意识。
学科素养	2.1	地学素养：具备科学的人地协调观、绿色发展观，了解地理学思想史和中国地理学家的贡献，具备对科学研究、科学数据的严谨认真态度。
	2.2	科学求真：具备求真、求美、求实、严谨的科学品质，具备冲击地理学前沿、攀登学科高峰的勇气与毅力。
	2.3	思维素养：掌握格局思维、科学思维、交叉融通等高度综合融合的地学思维体系。
	2.4	野外精神：具有地理综合实践力，具备在野外环境中吃苦耐劳的野外工作素养。
知识整合	3.1	专业理论：掌握地理科学的基本研究思想和研究方法，具有较扎实的自然地理、人文地理和地理信息技术等方面的基础理论和基本知识，具备综合运用地理学科专业知识的能力；
	3.2	文理融通：理解地理学是一门兼具自然科学和人文科学性质的综合性学科，并逐渐融入现代信息技术的要素。
	3.3	实践能力：具备地理学科室内外从基础到综合的传统地理实践技能，具备以计算地理学为基础的智能地理信息处理、过程模拟的能力。
	3.4	创新能力：依托地理学科“人地协调观、综合思维、区域认知、地理实践力”等素养开展地理学前沿探索的能力。
思维养成	4.1	格局思维：具备以整体性与差异性认识地理事物的思维能力，具备地理认知随空间尺度变化而转换的时空格局思维。
	4.2	科学思维：具备以地球系统复杂性为基础的形象思维、逻辑思维、辩证思维和创造性思维。
	4.3	交叉融通：具备通过借鉴数学、物理、化学、历史等学科的前沿理论与方法，解决地理学科难点、堵点的意识与能力。
职业素养	5.1	献身精神：具有坚定的专业意愿、职业信念、正确的人生观和价值观。
	5.2	终身学习：具备持续学习学科前沿知识，以地理实践提升自身专业素养的能力。
	5.3	科学诚信：具备严谨的科研作风，严守科研规范与道德。
团队协作	6.1	领导能力：具备建立、提升团队（特别在野外）相互协作关系的能力。
	6.2	奉献精神：具备为了实现团队整体目标勇于牺牲自身利益，勇挑重担的素养。
反思能力	7.1	价值反思：形成学习、实践中经常性的反思的习惯，巩固理论教学和实践教学效果，深度认同专业价值。
	7.2	创新能力：积极参与创新 / 创业活动，并在专业科创实践中不断反思，形成学科创新能力，强化对学科服务国民经济建设的认识。
国际化力	8.1	国际视野：能在全球视野下认识我国自然与人文地理空间结构特殊性、复杂性。
	8.2	交流能力：了解国际学术前沿，与国际学术权威顺畅交流，能顺畅参与国际组织的国际研究计划，能独立参与国际学术交流。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求				
	√			
	√	√	√	
		√	√	
			√	√
	√	√		
	√			
		√		√
	√			√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：141.5 学分。

2. 公共必修课程 36 学分，占 24.9 %。其中，英语类课程学分 6 分。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.7%。

4. 学科基础课程 20 学分，占 14.2 % 。

5. 专业教育课程 77.5 学分，占 55.2 %。

实践学分总共 42 学分，占 29.9% 。（实践学分具体包括: 公共必修课程 15 学分; 学科基础课程 1 学分; 专业必修课程 22 学分；专业选修课程 4 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。建议学生在一、二年级选课最多不超过 32 学 分，最低不低于 27 学分。三、四年级最高不超过 30 学分，最低不低于 14 学分。

2、学制：四年，最长修读年限：六年（含休学），达到学士学位授予条件者，可以获得理学学位。

3、要求完成 2 学分的劳动与创造教育，修读途径：修读专业开设的《科研实践与学术交流》。

4、拔尖班通识课程: 所有同学必修选读《量子史话》、《道德经》、《共产党宣言》导读和《几何原本》四门课程中的两 门人类文明智慧课程，需在大三春季学期结束前完成课程的修读。通过通识课程的修读强化地理拔尖同学的形象思维与创造性思维。

5、跨专业学科基础课程：拔尖班同学在修读指定的学科基础课程基础上，在科研导师的指导下结合自身兴趣自主选择若干 门跨专业学科基础课程，选课范围必须在地学类课程之外，为数 / 理 / 化 / 生 / 文 / 史 / 哲 / 大数据 / 计算机等学科基础课程之 一，可以跨文理科选课。该学分认定在专业教育课程的自主选修课程类模块。跨专业学科基础课程需在大三春季学期结束 前完成修读，跨专业学科基础课程必须提前一个学期报送学院，由导师和学院教学委员会审定，未通过审定，学院将不予 以认定。

6、 自主修读课程：同学按照自己的个性化需求可以在国内跨校或全球范围内通过多种形式自主选择并修读相应地理学课 程，如采用在线学习形式应最终获得修读合格证明，学院给予认定。建议优先选修一门海外课程。该学分认定在专业教育 课程的自主选修课程类模块。 自主修读课程需在大三春季学期结束前完成修读， 自主修读课程必须提前一个学期报送学 院，由导师和学院教学委员会审定，未通过审定，学院将不予以认定。

如全球范围内均无法获得期望修读的课程，学生可向学院提出书面申请，明确希望学习的专业知识内容及选课理由，学院 教学委员会审定后将单独组织教师给予一对一课程教学。

7、科创训练要求：地理拔尖基地学生四年需完成两个阶段，4 个学分的师生共研课程，修读途径：修读“科研实践与学术 交流”。两阶段师生共研科创设置如下：

（1）第一阶段：学科专业训练。每周一次以讲座、座谈等形式开展夜沙龙，并参与导师课题组的相关科研讨论等活动，了 解地理学研究方向、前沿和热点。

（2）第二阶段：交叉学科训练。在第一阶段的基础上，聚焦交叉学科提出学科交叉研究计划，在卓越学院指导下完成交叉 学科科创导师的选择，在大三期末完成可公开发表的交叉学科科研论文 1 篇。

8、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

9、有跨学科和个性化培养需求、对自己专业发展有更高目标和方向的学生，可向所在院系教务老师提出书面申请。院系遴 选导师组对学生进行了解和指导。导师组予以初审，初审意见提交院系教学委员会集体讨论认定，主管教学副院长批准， 院系帮助完善个性化方案，签报教务处审核。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
GEOG0131121000	现代地貌学	2.5
GEOG0031131097	水文与水资源学	2.5
GEOG0031131004	土壤地理学	2
GEOG0031131083	植物地理学	2
GEOG0031131112	大气物理学	2.5
GEOG0031161801	人文地理学	2
GEOG0031131085	GIS 高级教程	2
GEOG0031131991	GIS 空间分析	2
GEOG0031131050	全球环境变化（双语）	2
GEOG0031131808	自然地理野外实习	4
GEOG0031131809	基地综合地理野外实习	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	英语类			6																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2												36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Characterized Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			36													16			538	25.44%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		1																	
		学分要求		1																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		4																	
	学分要求			8																	5.65%
学科基础课程		GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2	√											32		8		40	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		STAT0031121011	概率论与数理统计A Probability and Statistics	3				√								54				54	
		学分要求		20																418	14.13%
专业教育课程		GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice of General Geology	2									√					72		72	
		GEOG0031171000	地理信息系统原理 Geographic Information Science	2	√											18			36	54	
		GEOG0031171005	自然地理野外实习（拔尖） Field Survey for Physical Geography	4									√					144		144	
		GEOG0031121010	普通地质学 Physical Geology	2.5		√										36	18			54	
		GEOG0031131018	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2		√										18			36	54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修	GEOG0031131804	地图学 Cartography	2		√										18			36	54	
		GEOG0031171006	综合地理野外实习（拔尖） Integrated Geography Field Courses	4										√				144		144	
		GEOG0031171007	人文地理学实习（拔尖） Human Geography Fieldwork	2										√				72		72	
		GEOG0031131002	人文地理学 Human Geography	3			√									50		8		58	
		GEOG0031131097	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.5			√									51		6		57	
		GEOG0031131112	大气物理学 Atmospheric Physics	2.5			√									45				45	
		GEOG0031131918	地理学基础实习 Field skill training	2			√											72		72	
		GEOG0031171001	GIS高级教程 Advanced GIS	2.5			√									36			18	54	
		GEOG0131121000	现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			√									36	18			54	
		GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				√								34		4		38	
		GEOG0031131083	植物地理学 Plant Geography	2				√								32		8		40	
		GEOG0031132028	环境科学导论 Introduction to Environment Science	2				√								34		4		38	
		GEOG0031131991	GIS空间分析 GIS for spatial analysis	2					√							36				36	
		GEOG0031182007	人工智能在地理学应用 Application of artificial intelligence in geography	2						√						18			18	36	
		GEOG0031131050	全球环境变化（双语） Global Environmental Change(Bilingual)	2							√					36				36	
		GEOG0031131906	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		53.5												498	252	534	144	1428	
	专业选修 地球表层系统	GEOG0031121011	地球概论 Introduction to Planet Earth	3		√										54				54	
		GEOG0031132200	河口海岸学 Estuarine and Coasestuarine and Coastal Sciencetal Science	2				√								36		4		40	
		GEOG0031131076	城市生态学 Urban Ecology	2					√							28		16		44	
		GEOG0031132058	环境规划与影响评价 Environmental Planning and Effect Evaluation	2					√							36				36	
		GEOG0031132059	城市环境化学 Urban Environmental Chemistry	3					√							36	36			72	
		选修学分		2												190	36	20		246	
	人文与区域	GEOG0031131037	城市地理学 Urban Geography	2					√							36				36	
		GEOG0031131080	经济地理学 Economic Geography	2					√							36				36	
		GEOG0031131051	世界地理 World Geography	3						√						54				54	
		GEOG0031131074	文化地理学 Cultural Geography	2						√						36				36	
		GEOG0031131099	中国地理 Geography of China	3						√						54				54	
		GEOG0031131805	政治地理学 Political Geography	2						√						32		8		40	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			选修学分		2												248		8		256	
		模拟与决策	GEOG0031131098	计量地理学 Quantitative Geography	3					√							54				54	
			GEOG0031131089	地理建模与地理计算 Geographical Modeling and Geographic Computing	2						√						18			18	36	
			GEOG0031132003	虚拟地理环境 Virtual Geographic Environment	2						√						18			18	36	
			GEOG0031132034	灾害学概论 Introduction to Disaster	2						√						36				36	
			GEOG0031132055	理论地理学 Theoretical Geography	2						√						36				36	
			GEOG0031182008	空间智能数据挖掘 Spatial intelligent data mining	2						√						36				36	
			选修学分		2												198			36	234	
		智能感知分析	GEOG0031171002	遥感图像处理与分析 〞Remote Sensing Image Processing and Analysis〞	2.5			√									36			18	54	
			GEOG0031131107	环境遥感与人工智能 Remote Sensing of The Environment and AI	2				√								18			18	36	
			GEOG0031132193	卫星导航定位 Satellite Navigation and Positioning	2				√								18			36	54	
			GEOG0031171004	软件工程与GIS开发 Software Engineering and GIS Development	2.5				√								36			18	54	
			GEOG0031131108	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	2.5					√							36			18	54	
			GEOG0031132188	遥感软件二次开发 Programing of Remote Sensing Software	2					√							18			18	36	
			GEOG0031132191	3S技术应用 Application of 3s Technology	2					√							18			18	36	
			GEOG0031182005	地理信息系统底层开发 GIS Develop From Bottom Up	2.5					√							36			18	54	
			GEOG0031131072	网络地理信息系统 Internet GIS	2						√						18			18	36	
			GEOG0031181001	GeoAI与数字人文 GeoAI & Digital Humanity	2						√						36			14	50	
			GEOG0031182006	人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用 Artificial intelligence, big data and blockchaine for geography	2							√					24			12	36	
			选修学分		2												294			206	500	
		科创素养	GEOG0131131996	科研实践与学术交流 Academic Research	4							√							144		144	
			选修学分		4														144		144	
		学分要求			12														144		144	
	自主修读	跨学科课程			6																	
		自主修读			6																	
		学分要求			12																	
	学分要求				77.5													288			2808	54.77%
全程总计					141.5												2288	304	714	458	3764	
备注																						

八 . 养成教育方案

（一）养成教育培养方式

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中人才培养的目标与规格，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标和达成 度的需求，同围绕专业特色进行建设。

养成教育培养内容坚持“德智体美劳 ”五育并举，德育以涵养学生家国情怀，激发学生树立“科研报国 ”信念为目标； 智育以促进学科认知，提升专业素养为目标；体育、美育、劳育以强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱 劳动的习惯为目标。

以培养学生的思维和精神为核心，内容设计与实施把握形象思维、逻辑思维、格局思维的训练及人文精神、科学精神、 信仰精神的养成，培养适应我国基础地理科学创新研究、教学、管理人才，德智体美劳全面发展，具有远大的科学理想和 爱国情怀，具备运用地理计算构建自然 - 社会综合模拟的地理计算与模拟能力，具备综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理信息系统学科技术解决人 - 地综合管理、决策问题的专业知识与技能，具备独立设计和开展学科前沿研究、高水平教学和社 会管理创新能力，具备参与国际学术交流的国际化能力，适应社会多元需求的复合型研究型人才。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间, 减少第二课堂规定动作, 而以设定目标、提供保障、搭建平台为主, 鼓励学生根 据自身需求和兴趣进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

1. 总体要求：活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列在达标条件内需参加，任选系列根据自身兴趣与需要进 行自主选择。每个模块修读方式等具体要求见养成教育实施方案。

2. 修读要求：原则上，学生毕业前应取得本方案中各模块对应的要求。

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
智慧创获	学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
		院系必修	“地学文化节”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“地心”朋辈领学讲师团 / 伴学系列活动 /	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	" 地迈 " 系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	创新创业训练计划 / 双创或学科类竞赛	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“夜沙龙”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“焕庸地理大讲堂”等学术前沿报告	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“春芬论坛”学术研讨	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
品性陶熔	思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
		学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“应时代之问答地理何为”问答活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	“E. 叮咛”地理关工委系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	地理关工委“读懂中国”系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“北回归线”幸福驿站系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	生涯心理训练营	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理趣味运动会 / 野外定向越野	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	地图美学鉴赏	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	师生 / 校友篮球赛、羽毛球赛、乒乓球赛	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
卓越发展	生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理生涯发展小课堂	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理基层就业协会系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	境外交流分享会 / 保研分享会等系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“地球说”实践系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	地理公益志愿服务系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理寒暑假社会实践	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	生涯实践：政府、企业挂职锻炼 / 国际组织实习等	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

地理科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
思政类	H	H	M	L	M	M	M	H
英语类	L		L	M			H	
计算机类	L				H	M		
体育类	L	L	H	L		M		M
军事理论	H	H	M					M
通识教育	H	H	M	L	M	M	M	M
高等数学 B（一）	L	L	L	H		M		M
高等数学 B（二）	L	L	L	H		M		M
线性代数 A	L	L	L	H		M		M
概率论与数理统计 A	L	L	L	H		M		M
大学物理 C	L	L	L	H		M		M
地理信息系统原理	M	H	M	M	L	L	H	M
普通地质学	M	H	M	M	L	L	H	M
现代地貌学	M	H	M	M	L	L	L	M
大气物理学	M	H	M	M	L	L	L	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
水文与水资源学	M	H	M	M	L	L	L	M
地球概论	M	H	M	M	L	L	H	M
地理科学导论	M	H	M	M	L	L	H	M
人文地理学实习（拔尖）	M	H	M	L	L	M	H	M
经济地理学	H	H	M	M	L	L	L	M
土壤地理学	M	H	M	M	L	L	L	M
植物地理学	M	H	M	M	L	L	L	M
人工智能在地理学应用	M	M		H	M	M	L	M
河口海岸学	M	M		H	M	M	L	M
政治地理学	M	H		M	H	M	M	
灾害学概论	M	M		H	M	M	L	M
理论地理学	M	M		H	M	M	L	M
环境遥感与人工智能	M	M		H	M	M	L	M
3S 技术应用	M	M		H	M	M	L	M
GeoA1 与数字人文	M	M		H	M	M	L	M
人工智能、数据和区块链在地理学中的应用	M	M		H	M	M	L	M
人文地理学	M	M		H	M	M	L	M
地图学	M	M		H	M	M	L	M
计量地理学	M	M		H	M	M	L	M
遥感概论（英）	M	M		H	M	M	L	M
GIS 高级教程（英）	M	M		H	M	M	L	M
全球环境变化（英）	M	M		H	M	M	H	M
环境科学导论	M	M		H	M	M	L	M
地理学基础实习	M	H	H	H	H		L	H
普通地质野外实习	M	H	H	H	H		L	H
自然地理综合野外实习	M	H	H	H	H		L	H
拔尖综合地理野外实习	M	H	H	H	H		L	H
专题地图与空间信息设计	M	M		H	M	M	L	M
科学实践与学术交流	H	H	H	M	L	M	M	M
志愿者服务与社会实践	H	L	L	M	M	M	L	L
地理科学文献阅读与写作	M	M		H	M	M	L	M
地理建模与地理计算	M	M		H	M	M	L	M
毕业论文	M	M		H	M	M	L	H
城市地理学	M	M		H	M	M	L	M
城市环境化学	M	M		H	M	M	L	M
城市生态学	M	M		H	M	M	L	M
中国地理	M	M		H	M	M	L	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
世界地理	M	M		H	H	H	L	M
文化地理学	M	M		H	M	M	L	M
遥感图像处理与分析	M	M		H	M	M	L	M
地理信息系统底层开发	M	M		H	M	M	L	M
网络地理信息系统	M	M		H	M	M	L	M
空间数据挖掘	M	M		H	M	M	L	M
软件工程与 GIS 开发	M	M		H	M	M	L	M
GIS 空间分析	M	M		H	M	M	L	M
遥感软件二次开发	M	M		H	M	M	L	M
虚拟地理环境	M	M		H	M	M	L	M
卫星导航定位	M	M		H	M	M	L	M
环境规划与影响评价	M	M		H	M	M	L	M
学业发展		H	H	H	M		H	H
创新创业	M	H	H	H	M	M	H	M
科学人文	H	L	M	L	M	H	L	M
思想素质	H	L	M	L	M	M	L	L
身心健康				L	L	L		
体美劳育		H	L		L	L		
生涯发展	M			H	H		M	H
志愿公益	H	L	M	L	M	M	L	L
实践拓展	H	L	M	H	M	H	L	L

12-3/ 地理科学学院

地理信息科学专业

一 . 指导思想

1. 地理信息系统科学是目前地理学中最热门也是被社会广泛接纳的学科领域。华东师范大学在这一领域有传 统优势，我国各地方和企业对本专业有强烈需求，办好本专业对于培养大批国家需要的人才，具有积极意义。本专 业培养方案制订的基本方针是：适应我国经济建设的人才需求，前瞻性地培养地理信息科学专业人才；加强地理学 基础、数学建模、计算机信息科学基础；强调对学生的专业技能训练。

2. 强化地理信息科学理论教育，强化学生数学、计算机程序设计、地理信息系统、遥感基础；加强科研能力 训练，提升学生国际化视野；掌握地理学的前沿问题，注重发挥我校地理学传统优势。

3. 培养方案应满足多元化的人才培养需求：

（1）专业必修课注重培养学生的实践、实习和动手能力；

（2）采用模块化设置选修课；

（3）充分发挥学院人才培养委员会作用，引导学生根据未来发展的规划来科学选修课程。

4. 全面推进小班化上课：不再以年级为单位施行大班化授课，专业必修课全面实施 A、B 班授课方式，缩小授 课规模，提高上课效果。

5. 推进灵活的修读选修课时间。打破原有专业选修课固定学期授课的方式，所有选修课只固定教师授课的学 期（如是春季授课，还是秋季授课），在满足选修课程学习要求的基础上，无论哪个年级的学生均可自由确定选修 课学习的学年。

6. 全面实行方向性培养，本专业二年级开设两个方向：地理信息系统和遥感科学与技术，两个方向开设不同 的选修课供学生选择，解决学生在方向选择的问题，提升毕业生的核心竞争力。

二 . 培养目标

立足党的教育方针与新时代国家发展要求，面向国家发展战略需求和城市新基建的背景下的智慧城市、碳中和、城市体检、可持续发展、全球导航与定位、高分辨率对地观测与遥感、深空探测等前沿挑战，培养既继承地理 学传统，又能利用现代信息技术开展地理科学研究的，有思想、有技术、有能力、肯奉献、德智体美劳全面发展， 具有远大科学理想和爱国情怀，具备独立设计和开展前沿科学研究，与社会需求无缝对接和适应社会多元需求的复 合型地理信息人才。

根据地理信息科学专业培养目标的人才定位，对本专业毕业生 5 年左右的职业发展规划预期如下 :

（1）践行社会主义核心价值观，宽厚的人文科学素养、高度的爱国情怀，坚定科学理想、教育情怀。扎实掌 握地理信息科学专业的思想体系和前沿探究方法，熟练综合运用地理信息科学集成技术开展智慧城市、碳中和、城 市体检、可持续发展等前沿的理论和实践问题，形成自身的研究特色。

（2）掌握学科国际前沿研究方向与研究方法，能独立承担基础研究或教学研究或管理创新的任务。具有很强 的国际学术交流能力，能在各个培养方向国际学术杂志上发表学术论文。了解国情和新时代国家城市化发展中的重 大问题，能运用地理信息科学综合研究技能提供适合国家战略的解决方案。

（3）从事基础研究领域方向学生，学生通过两到三年的学习，优秀学生可参与到学院国际联合人才培养计划 中，最终获得海外高校和华东师范大学双学位证。三年级中，学生具有选择“本 - 博 ”一体化培养的机会，4 年学业 完成后，有部分学生可免试直升攻读研究生，其他学生主要从事地理信息科学相关领域的研究、管理、开发和应用 工作。

（4）培养的毕业生具有国际化视野、批判思维与创新精神，能在科研机构、高等学校、企业单位及行业部门 等胜任科研、教学、管理与规划等工作，德才兼备、全面发展的拔尖创新与高级专门人才。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
立德树人	具有正确的价值观和道德观，爱国、诚信、守法；具有高度的社会责任感和良好的协作精神；具备良好的科学、文化素养。
专业素养	掌握本专业所需的数学、物理学等学科的基本内容，掌握信息技术、网络等相关领域的基础知识；具备一定的人文和社会科学知识。系统而扎实地掌握地理学和地理信息科学基础知识、基本理论和基本技能，了解地理信息科学的知识体系和发展趋势。
知识整合	具有综合运用相关学科基本理论和技术方法进行地理信息科学方面研究的能力，并通过文献研究分析复杂地理信息工程问题。
自主学习	具备自主学习的能力；能够针对复杂的地理信息工程，通过文献检索、资料查询的基本方法，能够独立获取相关的知识和信息，设计满足特定要求的信息系统，具有较强的创新意识。
创新能力	能够基于科学原理并采用科学方法对复杂地理信息问题进行研究，并通过研究获得有效的结论，具有较强的获取、加工和应用信息的能力。
信息化能力	针对复杂的地理信息工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代地理信息工具，对复杂问题进行预测和模拟，并能解决该问题。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 1	√			√
毕业要求 2		√	√	√
毕业要求 3		√	√	√
毕业要求 4	√		√	√
毕业要求 5	√		√	√
毕业要求 6	√		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分： 155 。

2. 公共必修课程 38 学分， 占 24.52%。

3. 通识教育课程 8 学分， 占 5.16%。

4. 学科基础课程 35 学分， 占 21.29%。

5. 专业教育课程 76 学分， 占 49.03%。

6. 学科基础课程和专业教育课程中，实践 53 学分， 占 34.19%。（实践学分具体包括：公共必修课程 15 学分；学科基础课程 3 学分；专业必修课程 27 学分；专业选修课程 8 学分。）

（二）修读要求

1）建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 32 学分，最低不低于 28 学分。三、四年级每学期最高不超过 30 学分，最低 不低于 14 学分。

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

3)完成培养计划表规定的学分课程要求, 方能毕业。对于专业选修课, 需确定在 GIS 专业选修课程组“地理信息系统 ”， 选修 15.5 学分，其余 9 学分在“自然与人文地理”组别修读即可，共完成选修要求学分

（24.5 学分）才能达到毕业要求。

4）要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径：①通过修读专业必修课程《普通地质野外实习》课程；②修读 2 学分“劳动与 创造”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业学分来冲抵 2 学分的劳动教育学分修读要求。

5）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2.5
GEOG0031161000	地理信息系统 Geographic Information Science	2.5
GEOG0031131804	地图学 Cartology	2
GEOG0031131086	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2
GEOG0031131098	计量地理学 Quantitative Geography	3
GEOG0031132192	测量 Surveying	2
GEOG0031131081	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	2.5
GEOG0031131085	GIS 高级教程 Advanced GIS	2.5
GEOG0031121012	软件工程与 GIS 开发 Software Engineering and GIS Design	2.5
GEOG0031131991	GIS 空间分析 Spatial analysis	2
GEOG0031132194	遥感图像处理与分析 Remote Sensing Image Processing and Analysis	2.5
GEOG0031132190	环境遥感与人工智能 Remote Sensing of The Environment and AI	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2												36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong’s Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			38													16			538	24.52%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		2																	
		学分要求		2																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		2																	
	学分要求			8																	5.16%
学科基础课程	学科基础课	GEOG0031121017	自然地理学 Physical Geography	3	√											54				54	
		GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2	√											32		8		40	
		GEOG0031171000	地理信息系统原理 Geographic Information Science	2	√											18			36	54	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		GEOG0031121015	人文地理学 Human Geography	2		√										36				36	
		GEOG0031131018	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2		√										18			36	54	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		STAT0031121011	概率论与数理统计A Probability and Statistics	3				√								54				54	
		GEOG0031131080	经济地理学 Economic Geography	2					√							36				36	
		GEOG0031131050	全球环境变化（双语） Global Environmental Change(Bilingual)	2							√					36				36	
		学分要求		33												608		8	72	688	
	学分要求			33																688	21.29%
专业教育课程	专业必修	GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice of General Geology	2									√					72		72	
		GEOG0031121010	普通地质学 Physical Geology	2.5		√										36	18			54	
		GEOG0031131804	地图学 Cartography	2		√										18			36	54	
		GEOG0031131905	自然地理野外实习 Field Practice of Natural Geography	2										√			72	72		72	
		GEOG0031131084	计算机编程语言 Computer Programming Languages	3			√									36			36	72	
		GEOG0031171001	GIS高级教程 Advanced GIS	2.5			√									36			18	54	
		GEOG0031171002	遥感图像处理与分析 〞Remote Sensing Image Processing and Analysis〞	2.5			√									36			18	54	
		GEOG0031171008	地理信息科学综合实习 Practice of Geographic Information Science	4											√			144		144	
		GEOG0031131107	环境遥感与人工智能 Remote Sensing of The Environment and AI	2				√								18			18	36	
		GEOG0031132192	测量 Surveying	2				√								28			8	36	
		GEOG0031132193	卫星导航定位 Satellite Navigation and Positioning	2				√								18			36	54	
		GEOG0031171004	软件工程与GIS开发 Software Engineering and GIS Development	2.5				√								36			18	54	
		GEOG0031131095	数据结构与算法 Data Structures and Algorithms in GIS	2.5					√							36			18	54	
		GEOG0031131098	计量地理学 Quantitative Geography	3					√							54				54	
		GEOG0031131108	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	2.5					√							36			18	54	
		GEOG0031131991	GIS空间分析 GIS for spatial analysis	2					√							36				36	
		GEOG0031131078	地理科学文献阅读与写作 Geography Literature Reading and Scientific Paper Writing	2						√						36				36	
		GEOG0031131094	数据库原理及应用 Theory and Applications of Database	2.5						√						36			18	54	
		GEOG0031131111	地理科学研究方法与地理空间智能（GeoAI） Geographical Research Methods and GeoAI	2							√					36				36	
		GEOG0031131906	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		51.5												532	306	288	242	1296	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业选修	地理信息系统	GEOG0031131072	网络地理信息系统 Internet GIS	2					√							18			18	36	
			GEOG0031132188	遥感软件二次开发 Programing of Remote Sensing Software	2					√							18			18	36	
			GEOG0031132191	3S技术应用 Application of 3s Technology	2					√							18			18	36	
			GEOG0031181000	冰冻圈遥感 Remote Sensing of the Cryosphere	2					√							18			18	36	
			GEOG0031182005	地理信息系统底层开发 GIS Develop From Bottom Up	2.5					√							36			18	54	
			GEOG0031131089	地理建模与地理计算 Geographical Modeling and Geographic Computing	2						√						18			18	36	
			GEOG0031132003	虚拟地理环境 Virtual Geographic Environment	2						√						18			18	36	
			GEOG0031132187	定量遥感 Quantitative Remote Sensing	2						√						18			18	36	
			GEOG0031132197	移动地理信息系统 Mobile Geospatial Information System	2						√						18			18	36	
			GEOG0031132198	开源GIS应用与开发 Application and Development of Open Source GIS	2						√						18			18	36	
			GEOG0031181001	GeoAI与数字人文 GeoAI & Digital Humanity	2						√						36			14	50	
			GEOG0031182004	高光谱智能遥感 Hyperspectral remote sensing	2						√						18			18	36	
			GEOG0031182007	人工智能在地理学应用 Application of artificial intelligence in geography	2						√						18			18	36	
			GEOG0031182008	空间智能数据挖掘 Spatial intelligent data mining	2						√						36				36	
			GEOG0131132995	LiDAR遥感应用 Application of lidar remote sensing	2						√						18			18	36	
			GEOG0031182006	人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用 Artificial intelligence, big data and blockchaine for geography	2							√					24			12	36	
			选修学分		15.5												348			260	608	
			GEOG0031121004	地球概论 Introduction to The Planet Earth	2		√										36				36	
			GEOG0031131096	气象学与气候学 Meteorology and Climatology	2.5			√									36		18		54	
			GEOG0031131097	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.5			√									51		6		57	
			GEOG0131121000	现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			√									36	18			54	
			GEOG0031121013	土壤地理学实验 Soil Geography Experiment	1				√									36			36	
			GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				√								34		4		38	
			GEOG0031131069	城市规划原理 The Principles of Urban Planning	3				√								36		36		72	
			GEOG0031131083	植物地理学 Plant Geography	2				√								32		8		40	
			GEOG0031131037	城市地理学 Urban Geography	2					√							36				36	
			GEOG0031131075	天气学基础 Weather Basis	2					√							36				36	
			GEOG0031131076	城市生态学 Urban Ecology	2					√							28		16		44	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		自然与人文地理	GEOG0031132041	发展经济学 Development Economics	2					√							36				36	
			GEOG0031132057	旅游地理学 Tourism Geography	2					√							36		4		40	
			GEOG0031132058	环境规划与影响评价 Environmental Planning and Effect Evaluation	2					√							36				36	
			GEOG0031132059	城市环境化学 Urban Environmental Chemistry	3					√							36	36			72	
			GEOG0031132108	地理学思想史 History of Geographical Thought	2					√							34		4		38	
			GEOG0031132113	历史地理学 Historical Geography	2					√							24		24		48	
			GEOG0131132001	城市环境过程（双语） Processing of Urban Environment	2					√							36				36	
			GEOG0031131051	世界地理 World Geography	3						√						54				54	
			GEOG0031131074	文化地理学 Cultural Geography	2						√						36				36	
			GEOG0031131093	自然资源学 Natural Resources	2						√						36				36	
			GEOG0031131099	中国地理 Geography of China	3						√						54				54	
			GEOG0031132034	灾害学概论 Introduction to Disaster	2						√						36				36	
			GEOG0031132055	理论地理学 Theoretical Geography	2						√						36				36	
			GEOG0031132200	河口海岸学 Estuarine and Coasestuarine and Coastal Sciencetal Science	2						√						36		4		40	
			选修学分		9												887	90	124		1101	
		学分要求			24.5												887	90	124		1101	
	学分要求				76													396			3005	49.03%
全程总计					155												2825	412	420	646	4231	
备注																						

八 . 养成教育方案

（一）养成教育培养方式

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中人才培养的目标与规格，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标和达成 度的需求，同围绕专业特色进行建设。

养成教育培养内容坚持“德智体美劳 ”五育并举，德育以涵养学生家国情怀，激发学生树立“科研报国 ”信念为目标； 智育以促进学科认知，提升专业素养为目标；体育、美育、劳育以强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱 劳动的习惯为目标。

以培养学生的思维和精神为核心，内容设计与实施把握形象思维、逻辑思维、格局思维的训练及人文精神、科学精神、 信仰精神的养成，培养适应我国基础地理科学创新研究、教学、管理人才，德智体美劳全面发展，具有远大的科学理想和 爱国情怀，具备运用地理计算构建自然 - 社会综合模拟的地理计算与模拟能力，具备综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理 信息系统学科技术解决人 - 地综合管理、决策问题的专业知识与技能，具备独立设计和开展学科前沿研究、高水平教学和社 会管理创新能力，具备参与国际学术交流的国际化能力，适应社会多元需求的复合型研究型人才。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间, 减少第二课堂规定动作, 而以设定目标、提供保障、搭建平台为主, 鼓励学生根 据自身需求和兴趣进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

1. 总体要求：活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列在达标条件内需参加，任选系列根据自身兴趣与需要进 行自主选择。每个模块修读方式等具体要求见养成教育实施方案。

2. 修读要求：原则上，学生毕业前应取得本方案中各模块对应的要求。

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
智慧创获	学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
		院系必修	“地学文化节”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“地心”朋辈领学讲师团 / 伴学系列活动 /	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	" 地迈 " 系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	创新创业训练计划 / 双创或学科类竞赛	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“夜沙龙”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“焕庸地理大讲堂”等学术前沿报告	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“春芬论坛”学术研讨	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
品性陶熔	思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
		学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“应时代之问答地理何为”问答活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	“E. 叮咛”地理关工委系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	地理关工委“读懂中国”系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
		学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“北回归线”幸福驿站系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	生涯心理训练营	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理趣味运动会 / 野外定向越野	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	地图美学鉴赏	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	师生 / 校友篮球赛、羽毛球赛、乒乓球赛	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
卓越发展	生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理生涯发展小课堂	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理基层就业协会系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	境外交流分享会 / 保研分享会等系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“地球说”实践系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	地理公益志愿服务系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理寒暑假社会实践	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	生涯实践：政府、企业挂职锻炼 / 国际组织实习等	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

地理信息科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
英语类	L		L	M		

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
计算机类	L		L	H	H	H
思政类	H	H	M	L	M	M
体育类	L	L	H	M		M
军事理论	H	H	M			
伟大的智慧	H	H	M	L	M	M
理性、科学与发展	H	H	M	L	M	M
实践、技术与创新	H	H	M	L	M	M
思辨、推理与判断	H	H	M	L	M	M
文化、审美与诠释	H	H	M	L	M	M
价值、社会与进步	H	H	M	L	M	M
伦理、教育与沟通	H	H	M	L	M	M
科学技术系列	H	H	M	L	M	M
社会人文系列	H	H	M	L	M	M
文艺体育系列	H	H	M	L	M	M
教育心理系列	H	H	M	L	M	M
地理科学导论	M	M	M	H	M	M
自然地理学	M	M	M	H	M	M
人文地理学	M	M	M	H	M	M
高等数学 B	L	L	L	L	M	
线性代数 A	L	L	L	L	M	
概率论与数理统计 A	L	L	L	L	M	
大学物理 C	L	L	L	L	M	
遥感概论	M	M	M	H	M	M
计量地理学	M	M	M	H	M	M
卫星导航定位	M	M	M	H		M
普通地质学	M	M	H	H		M
自然地理野外实习	M	H	H	H	M	
现代地貌学	M	M	M	H	M	M
气象学与气候学	M	M	H	M	M	L
水文与水资源学	M	M	M	H	M	M
测量	M	M	M	H		M
专题地图与空间信息设计	M	M	M		M	M
地图学	M	M	M	H	M	M
地理信息系统原理	M	M	M	H	M	M
GIS 高级教程	M	m	m	H	M	M
软件工程与 GIS 开发	M	M	M	H	M	M
3S 技术应用	M	M	M	H	M	M
遥感图像处理与分析	M	M	M		M	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
数据结构与算法	M	M	M		M	M
数据库原理及应用	M	M	M	H		M
计算机编程语言	M	M	M	H		M
GIS 空间分析	M	M	M	H	M	M
地理建模与地理计算	M	M	M	H		M
地理科学文献阅读与写作	M	M	H		M	M
地理科学研究方法与科研实践	M	M	H	H	M	H
普通地质野外实习	M	H	H	H	M	
地理信息科学综合实习	M	M	H	H	M	H
学术交流	M	M	M	H	M	M
志愿者服务与社会实践	H	H	M	H	M	M
毕业论文	M	M	M	H	M	M
地理信息系统底层开发	M	M	M	H	M	M
网络地理信息系统	M	M	M	H		M
开源 GIS 应用与开发	M	M	M	H	M	M
移动地理信息系统	M	M	M		M	M
空间智能数据挖掘	M	M	M		M	M
环境遥感与人工智能	M	M	M	H	M	M
遥感软件二次开发	M	M	M		M	M
定量遥感	M	M		H	M	M
高光谱智能遥感	M	M	M		M	M
冰冻圈遥感	M	M	M	H	M	M
LiDAR 遥感应用	M	M	M	H	M	M
地球概论	M	M	M		M	M
土壤地理学	M	M		H	M	M
土壤地理学实验	M	M		H	M	M
植物地理学	M	M		H	M	L
城市地理学	M	M	M	M	M	L
城市生态学	M	M		M	M	M
环境规划与影响评价	M	M	M		M	M
城市环境化学	M	M	M		M	L
城市环境过程（双语）	M	M		H	M	M
全球环境变化（双语）	M	M	M			M
灾害学概论	M	M	M		M	M
自然资源学	M	M		H	M	M
发展经济学	M	M	M		M	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
旅游地理学	M	M	M		M	M
中国地理	M	M	M		M	M
世界地理	M	M	M		M	M
文化地理学	M	M	M	L	M	L
理论地理学	M	M	M	L	M	L
人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用	M	M	M	H	M	M
GeoAI 与数字人文	M	M	M	H	M	M
人工智能在地理学应用	M	M	M	H	H	M
虚拟地理环境	M	M	M	H	M	M
学业发展	M	H	H	H	M	M
创新创业	H	M	M	M	H	M
科学人文	H	L	M	M	L	M
思想素质	H	L	M	M	L	L
身心健康	H	L	M	M	L	M
体美劳育	H	L	L	M	L	M
生涯发展	H	L	M	M	L	M
志愿公益	H	L	M	M	L	M
实践拓展	H	L	M	M	M	L

12-4/ 地理科学学院

地理信息科学 - 软件工程双学位

一 . 指导思想

1. 地理信息系统科学是目前地理学中最热门也是被社会广泛接纳的学科领域，华东师范大学在这一领域有传 统优势，我国各地方和企业对本专业有强烈需求，办好本专业对于培养大批国家需要的人才，具有积极意义。本专 业培养方案制订的基本方针是：培养具备地理信息科学和软件工程领域知识的复合型人才，以期在解决与地理信息 相关的问题时，能够更好地运用先进的软件工程技术，满足国家自然资源监测与社会信息地理创新发展要求，能充 分发挥数据与系统这种新能源与技术价值，提高问题的解决效率，符合数字化、智能化发展的趋势。

2. 强化地理信息科学理论和软件工程教育，通过双学位培养模式强化学生数学、计算机程序设计、地理信息 系统、遥感基础；加强科研能力训练，提升学生国际化视野；掌握地理学的前沿问题，注重发挥我校地理学传统优 势。

3. 培养方案应满足多元化的人才培养需求：

（1）专业必修课注重培养学生的实践、实习和动手能力；

（2）采用模块化设置选修课；

（3）充分发挥学院人才培养委员会作用，引导学生根据未来发展的规划来科学选修课程。

4. 全面推进小班化上课：不再以年级为单位施行大班化授课，专业必修课全面实施 A、B 班授课方式，缩小授 课规模，提高上课效果。

5. 推进灵活的修读选修课时间。打破原有专业选修课固定学期授课的方式，所有选修课只固定教师授课的学 期（如是春季授课，还是秋季授课），在满足选修课程学习要求的基础上，无论哪个年级的学生均可自由确定选修 课学习的学年。

6. 全面实行方向性培养，本专业二年级开设两个方向：地理信息系统和遥感科学与技术，两个方向开设不同 的选修课供学生选择，解决学生在方向选择的问题，提升毕业生的核心竞争力。

二 . 培养目标

立足党的教育方针与新时代国家发展要求，面向国家发展战略需求和城市新基建的背景下的智慧城市、碳中和、城市体检、可持续发展、全球导航与定位、高分辨率对地观测与遥感、深空探测等前沿挑战，培养既继承地理 学传统，又能利用软件工程现代信息技术开展地理科学研究的，有思想、有技术、有能力、肯奉献、德智体美劳全 面发展，具有远大科学理想和爱国情怀，具备独立设计和开展前沿科学研究，与社会需求无缝对接和适应社会多元 需求的复合型地理信息人才。

根据地理信息科学专业培养目标的人才定位，对本专业毕业生 5 年左右的职业发展规划预期如下：

（1）践行社会主义核心价值观，宽厚的人文科学素养、高度的爱国情怀，坚定科学理想、教育情怀。扎实掌 握地理信息科学和软件工程专业的思想体系和前沿探究方法，熟练综合运用地理信息科学与软件工程集成技术开展 智慧城市、碳中和、城市体检、可持续发展等前沿的理论和实践问题，形成自身的研究特色。

（2）掌握学科国际前沿研究方向与研究方法，能独立承担基础研究或教学研究或管理创新的任务。具有很强 的国际学术交流能力，能在各个培养方向国际学术杂志上发表学术论文。了解国情和新时代国家城市化发展中的重 大问题，能运用地理信息科学综合研究技能提供适合国家战略的解决方案。

（3）从事基础研究领域方向学生，学生通过两到三年的学习，优秀学生可参与到学院国际联合人才培养计划 中，最终获得海外高校和华东师范大学双学位证。三年级中，学生具有选择“本 - 博 ”一体化培养的机会，4 年学业 完成后，有部分学生可免试直升攻读研究生，其他学生主要从事地理信息科学相关领域的研究、管理、开发和应用 工作。

（4）培养的毕业生具有国际化视野、批判思维与创新精神，能在科研机构、高等学校、企业单位及行业部门 等胜任科研、教学、管理与规划等工作，德才兼备、全面发展的拔尖创新与高级专门人才。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
立德树人	具有正确的价值观和道德观，爱国、诚信、守法；具有高度的社会责任感和良好的协作精神；具备良好的科学、文化素养。
专业素养	掌握本专业所需的数学、物理学等学科的基本内容，掌握信息技术、网络等相关领域的基础知识；具备一定的人文和社会科学知识。系统而扎实地掌握地理学和地理信息科学基础知识、基本理论和基本技能，了解地理信息科学的知识体系和发展趋势。
知识整合	具有综合运用相关学科基本理论和技术方法进行地理信息科学方面研究的能力，并通过文献研究分析复杂地理信息工程问题。
自主学习	具备自主学习的能力；能够针对复杂的地理信息工程，通过文献检索、资料查询的基本方法，能够独立获取相关的知识和信息，设计满足特定要求的信息系统，具有较强的创新意识。
创新能力	能够基于科学原理并采用科学方法对复杂地理信息问题进行研究，并通过研究获得有效的结论，具有较强的获取、加工和应用信息的能力。
信息化能力	针对复杂的地理信息工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代地理信息工具，对复杂问题进行预测和模拟，并能解决该问题。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 1	√			√
毕业要求 2		√	√	√
毕业要求 3		√	√	√
毕业要求 4	√		√	√
毕业要求 5	√		√	√
毕业要求 6	√		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分： 177。

2. 公共必修课程 38 学分， 占 21.47%。

3. 通识教育课程 8 学分， 占 4.52%。

4. 学科基础课程 33 学分， 占 18.64%。

5. 专业教育课程 98 学分， 占 55.37%。

6. 学科基础课程和专业教育课程中，实践 58 学分， 占 32.77%。（实践学分具体包括：公共必修课程 15 学分；学科基础课程 3 学分；专业必修课程 30 学分；专业选修课程 10 学分。）

（二）修读要求

1）建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 32 学分，最低不低于 28 学分。三、四年级每学期

最高不超过 30 学分，最低 不低于 14 学分。

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学）， 达到双学士学位授予条件者， 可以获得理学学士学位和工学学士学 位。

3)完成培养计划表规定的学分课程要求,方能毕业。对于专业选修课,需确定在GIS专业选修课程组“地理信息系统 ”， 选修 20 学分，其余 9 学分在“自然与人文地理”组别修读即可，共完成选修要求学分（29 学分）才能达到毕业要求。

4）要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径：①通过修读专业必修课程《普通地质野外实习》课程；②修读 2 学分“劳动与 创造”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业学分来冲抵 2 学分的劳动教育学分修读要求。

5）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
GEOG0031131039	地理科学导论	2.5
GEOG0031161000	地理信息系统原理	2
GEOG0031131086	遥感概论	2
GEOG0031121012	软件工程与 GIS 开发	2.5
GEOG0031132194	遥感图像处理与分析	2.5
GEOG0031132190	环境遥感与人工智能	2
SOFT0031131054	数据结构与算法	5
SOFT0031131014	软件工程数学	4
SOFT0031132231	算法设计与分析	2
SOFT0031131022	计算机网络	3
SOFT0031131811	软件工程实践	3
SOFT0031131085	操作系统	3

七 . 培养计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
英语类			8																	
计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2												36			36	72	
	COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2												36			36	72	
	学分要求		4												72			72	144	
	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
	SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			38													16			538	21.47%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		2																	
		学分要求		2																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		2																	
	学分要求			8																	4.52%
学科基础课程	学科基础课	GEOG0031121017	自然地理学 Physical Geography	3	√											54				54	
		GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2	√											32		8		40	
		GEOG0031171000	地理信息系统原理 Geographic Information Science	2	√											18			36	54	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		GEOG0031121015	人文地理学 Human Geography	2		√										36				36	
		GEOG0031131018	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2		√										18			36	54	
		GEOG0031131080	经济地理学 Economic Geography	2		√										36				36	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		STAT0031121011	概率论与数理统计A Probability and Statistics	3				√								54				54	
		GEOG0031131050	全球环境变化（双语） Global Environmental Change(Bilingual)	2							√					36				36	
		学分要求		33												608		8	72	688	
	学分要求			33																688	18.64%
专业教育课程	专业必修	COMS0031131038	程序设计基础 Principles of Programming	2	√											36				36	
		COMS0031131804	程序设计基础实践 Principles of Programming Laboratory	1	√												36			36	
		GEOG0031131911	普通地质野外实习 Field Practice of General Geology	2									√					72		72	
		GEOG0031121010	普通地质学 Physical Geology	2.5		√										36	18			54	
		GEOG0031131804	地图学 Cartography	2		√										18			36	54	
		GEOG0031131905	自然地理野外实习 Field Practice of Natural Geography	2										√			72	72		72	
		SOFT0031131014	软件工程数学 Software Engineering Mathematics	4		√										72				72	
		SOFT0031131038	数据结构与算法实践 Data Structure and Algorithms Lab	1		√											36			36	
		SOFT0031131054	数据结构与算法 Data Structure and Algorithms	4		√										72				72	
		GEOG0031171001	GIS高级教程 Advanced GIS	2.5			√									36			18	54	
		GEOG0031171002	遥感图像处理与分析 〞Remote Sensing Image Processing and Analysis〞	2.5			√									36			18	54	
		GEOG0031171008	地理信息科学综合实习 Practice of Geographic Information Science	4											√			144		144	
		SOFT0031131001	操作系统实践 Operating Systems Lab	1			√										18			18	
		SOFT0031131022	计算机网络 Computer Networks	3			√									54				54	
		SOFT0031131057	计算机网络实践 Computer Network Lab	1			√										18			18	
		SOFT0031131085	操作系统 Operating Systems	3			√									54				54	
		GEOG0031131107	环境遥感与人工智能 Remote Sensing of The Environment and AI	2				√								18			18	36	
		GEOG0031132192	测量 Surveying	2				√								28			8	36	
		GEOG0031132193	卫星导航定位 Satellite Navigation and Positioning	2				√								18			36	54	
		GEOG0031171004	软件工程与GIS开发 Software Engineering and GIS Development	2.5				√								36			18	54	
		GEOG0031131098	计量地理学 Quantitative Geography	3					√							54				54	
		GEOG0031131108	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	2.5					√							36			18	54	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			GEOG003113199 1	GIS空间分析 GIS for spatial analysis	2					√							36				36	
			SOFT003113181 1	软件工程实践 Software Engineering Practice	3					√							36	18			54	
			SOFT003113223 1	算法设计与分析 Design of Algorithms and Analysis	2					√							36				36	
			GEOG003113109 4	数据库原理及应用 Theory and Applications of Database	2.5						√						36			18	54	
			GEOG003113111 1	地理科学研究方法与地理空间智能（GeoAI） Geographical Research Methods and GeoAI	2							√					36				36	
			GEOG003113190 6	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
			学分要求		69												784	432	288	188	1620	
	专业选修	地理信息系统	GEOG003113107 2	网络地理信息系统 Internet GIS	2					√							18			18	36	
			GEOG003113218 8	遥感软件二次开发 Programing of Remote Sensing Software	2					√							18			18	36	
			GEOG003113219 1	3S技术应用 Application of 3s Technology	2					√							18			18	36	
			GEOG003118100 0	冰冻圈遥感 Remote Sensing of the Cryosphere	2					√							18			18	36	
			GEOG003118200 5	地理信息系统底层开发 GIS Develop From Bottom Up	2.5					√							36			18	54	
			GEOG003113108 9	地理建模与地理计算 Geographical Modeling and Geographic Computing	2						√						18			18	36	
			GEOG003113200 3	虚拟地理环境 Virtual Geographic Environment	2						√						18			18	36	
			GEOG003113218 7	定量遥感 Quantitative Remote Sensing	2						√						18			18	36	
			GEOG003113219 7	移动地理信息系统 Mobile Geospatial Information System	2						√						18			18	36	
			GEOG003113219 8	开源GIS应用与开发 Application and Development of Open Source GIS	2						√						18			18	36	
			GEOG003118100 1	GeoAI与数字人文 GeoAI & Digital Humanity	2						√						36			14	50	
			GEOG003118200 4	高光谱智能遥感 Hyperspectral remote sensing	2						√						18			18	36	
			GEOG003118200 7	人工智能在地理学应用 Application of artificial intelligence in geography	2						√						18			18	36	
			GEOG003118200 8	空间智能数据挖掘 Spatial intelligent data mining	2						√						36				36	
			GEOG013113299 5	LiDAR遥感应用 Application of lidar remote sensing	2						√						18			18	36	
			GEOG003118200 6	人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用 Artificial intelligence, big data and blockchaine for geography	2							√					24			12	36	
			选修学分		20												348			260	608	
			GEOG003112100 4	地球概论 Introduction to The Planet Earth	2		√										36				36	
			GEOG003113109 6	气象学与气候学 Meteorology and Climatology	2.5			√									36		18		54	
			GEOG003113109 7	水文与水资源学 Hydrology and Water Resources	2.5			√									51		6		57	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		自然与人文地理	GEOG0131121000	现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			√									36	18			54	
			GEOG0031121013	土壤地理学实验 Soil Geography Experiment	1				√									36			36	
			GEOG0031131004	土壤地理学 Soil Geography	2				√								34		4		38	
			GEOG0031131069	城市规划原理 The Principles of Urban Planning	3				√								36		36		72	
			GEOG0031131083	植物地理学 Plant Geography	2				√								32		8		40	
			GEOG0031131037	城市地理学 Urban Geography	2					√							36				36	
			GEOG0031131075	天气学基础 Weather Basis	2					√							36				36	
			GEOG0031131076	城市生态学 Urban Ecology	2					√							28		16		44	
			GEOG0031132041	发展经济学 Development Economics	2					√							36				36	
			GEOG0031132057	旅游地理学 Tourism Geography	2					√							36		4		40	
			GEOG0031132058	环境规划与影响评价 Environmental Planning and Effect Evaluation	2					√							36				36	
			GEOG0031132059	城市环境化学 Urban Environmental Chemistry	3					√							36	36			72	
			GEOG0031132108	地理学思想史 History of Geographical Thought	2					√							34		4		38	
			GEOG0031132113	历史地理学 Historical Geography	2					√							24		24		48	
			GEOG0131132001	城市环境过程（双语） Processing of Urban Environment	2					√							36				36	
			GEOG0031131051	世界地理 World Geography	3						√						54				54	
			GEOG0031131074	文化地理学 Cultural Geography	2						√						36				36	
			GEOG0031131078	地理科学文献阅读与写作 Geography Literature Reading and Scientific Paper Writing	2						√						36				36	
			GEOG0031131093	自然资源学 Natural Resources	2						√						36				36	
			GEOG0031131099	中国地理 Geography of China	3						√						54				54	
			GEOG0031132034	灾害学概论 Introduction to Disaster	2						√						36				36	
			GEOG0031132055	理论地理学 Theoretical Geography	2						√						36				36	
			GEOG0031132200	河口海岸学 Estuarine and Coasestuarine and Coastal Sciencetal Science	2						√						36		4		40	
			选修学分		9												923	90	124		1137	
		学分要求			29												923	90	124		1137	
	学分要求				98													522			3365	55.37%
全程总计					177												3113	538	420	592	4591	
备注																						

八 . 养成教育方案

（一）养成教育培养方式

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中人才培养的目标与规格，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标和达成 度的需求，同围绕专业特色进行建设。

养成教育培养内容坚持“德智体美劳 ”五育并举，德育以涵养学生家国情怀，激发学生树立“科研报国 ”信念为目标； 智育以促进学科认知，提升专业素养为目标；体育、美育、劳育以强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱 劳动的习惯为目标。

以培养学生的思维和精神为核心，内容设计与实施把握形象思维、逻辑思维、格局思维的训练及人文精神、科学精神、 信仰精神的养成，培养适应我国基础地理科学创新研究、教学、管理人才，德智体美劳全面发展，具有远大的科学理想和 爱国情怀，具备运用地理计算构建自然 - 社会综合模拟的地理计算与模拟能力，具备综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理 信息系统学科技术解决人 - 地综合管理、决策问题的专业知识与技能，具备独立设计和开展学科前沿研究、高水平教学和社 会管理创新能力，具备参与国际学术交流的国际化能力，适应社会多元需求的复合型研究型人才。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间, 减少第二课堂规定动作, 而以设定目标、提供保障、搭建平台为主, 鼓励学生根 据自身需求和兴趣进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

1. 总体要求：活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列在达标条件内需参加，任选系列根据自身兴趣与需要进 行自主选择。每个模块修读方式等具体要求见养成教育实施方案。

2. 修读要求：原则上，学生毕业前应取得本方案中各模块对应的要求。

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	评价依据
智慧创获	学业发展	院系必修	“地学文化节”系列活动	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系选修	“地心”朋辈领学讲师团 / 伴学系列活动	
	创新创业	院系必修	" 地迈 " 双创主题系列活动	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	创新创业训练计划 / 双创或学科类竞赛	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系选修	“夜沙龙”系列活动	
	科学人文	院系必修	“焕庸地理大讲堂”等学术前沿报告	参加 4 次及以上为 P（建议每学年至少 1 次）；若无则为 F
		院系选修	“春芬论坛”学术研讨	
品性陶熔	思想素质	院系必修	“应时代之问答地理何为”问答活动	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“E. 叮咛”地理关工委系列活动	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系选修	地理关工委“读懂中国”系列活动	
	身心健康	院系必修	“北回归线”幸福驿站系列活动	参加 4 次及以上为 P（建议每学年至少 1 次）；若无则为 F
		院系选修	生涯心理训练营	
	体美劳育	院系必修	地理趣味运动会 / 野外定向越野	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地图美学鉴赏	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系选修	师生 / 校友篮球赛、羽毛球赛、乒乓球赛	
卓越发展	生涯发展	院系必修	地理生涯发展小课堂	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理基层就业协会系列活动	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		院系选修	境外交流分享会 / 保研分享会等系列活动	
	志愿公益	院系必修	“地球说”实践系列活动	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	评价依据
		院系选修	地理公益志愿服务系列活动	
	实践拓展	院系必修	地理寒暑假社会实践	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系选修	生涯实践：政府、企业挂职锻炼 / 国际组织实习等	

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

地理信息科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
英语类	L		L	M		
计算机类	L		L	H	H	H
思政类	H	H	M	L	M	M
体育类	L	L	H	M		M
军事理论	H	H	M			
伟大的智慧	H	H	M	L	M	M
理性、科学与发展	H	H	M	L	M	M
实践、技术与创新	H	H	M	L	M	M
思辨、推理与判断	H	H	M	L	M	M
文化、审美与诠释	H	H	M	L	M	M
价值、社会与进步	H	H	M	L	M	M
伦理、教育与沟通	H	H	M	L	M	M
科学技术系列	H	H	M	L	M	M
社会人文系列	H	H	M	L	M	M
文艺体育系列	H	H	M	L	M	M
教育心理系列	H	H	M	L	L	M
地理科学导论	M	M	M	H	M	M
自然地理学	M	M	M	H	M	M
人文地理学	M	M	M	H	M	M
地图学	M	M	M	H	M	M
地理信息系统原理	M	M	M	H	M	M
经济地理学	M	M	M	H	M	M
高等数学 B	L	L	L	L	M	
线性代数 A	L	L	L	L	M	
概率论与数理统计 A	L	L	L	L	M	
大学物理 C	L	L	L	L	M	
遥感概论	M	M	M	H	M	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
计量地理学	M	M	M	H	M	M
卫星导航定位	M	M	M	H		M
普通地质学	M	M	M	H		M
自然地理野外实习	M	M	M	H	M	M
现代地貌学	M	M	M	H	M	M
气象学与气候学	M	M	H	M	M	L
水文与水资源学	M	M	M	H	M	M
测量	M	M	M	H		M
专题地图与空间信息设计	M	M	M		M	M
GIS 高级教程	M	M	M	H	M	M
软件工程与 GIS 开发	M	M	M	H	M	M
3S 技术应用	M	M	M	H	M	M
遥感图像处理与分析	M	M	M		M	M
数据结构与算法	M	M	M		M	M
数据库原理及应用	M	M	M	H		M
计算机编程语言	M	M	M	H		M
GIS 空间分析	M	M	M	H	M	M
地理建模与地理计算	M	M	M	H		M
地理科学文献阅读与写作	M	M	H		M	M
地理科学研究方法与地理空间智能（GeoAI）	M	M	H	H	M	H
0 普通地质野外实习	M	H	H	H	M	
地理信息科学综合实习	M	M	H	H	M	H
学术交流	M	M	M	H	M	M
志愿者服务与社会实践	H	H	M	H	M	M
毕业论文	M	M	M	H	M	M
地理信息系统底层开发	M	M	M	H	M	M
网络地理信息系统	M	M	M	H		M
开源 GIS 应用与开发	M	M	M	H	M	M
移动地理信息系统	M	M	M		M	M
空间智能数据挖掘	M	M	M		M	M
环境遥感与人工智能	M	M	M	H	M	M
遥感软件二次开发	M	M	M		M	M
定量遥感	M	M		H	M	M
程序设计基础（含实践）	M	H	H	H	H	H
数据结构与算法（软件学院）	M	H	H	H	H	H
软件工程数学	M	H	H	H	H	H
算法设计与分析	M	H	H	H	H	H

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
计算机网络（含实践）	M	H	H	H	H	H
软件工程实践	M	H	H	H	H	H
嵌入式操作系统	M	H	H	H	H	H
高光谱智能遥感	M	M	M	H	M	M
LiDAR 遥感应用	M	M	M	H	M	M
人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用	M	M	M	H	M	M
GeoAI 与数字人文	M	M	M	H	M	M
冰冻圈遥感	M	M	M	H	M	M
人工智能在地理学应用	M	M	M	H	H	M
虚拟地理环境	M	M	M	H	M	M
地球概论	M	M	M		M	M
0 气象学与气候学实习	M	M	M	M	M	L
土壤地理学	M	M		H	M	M
土壤地理学实验	M	M		H	M	M
植物地理学	M	M		H	M	M
0 城市地理学	M	M	M	M	M	L
城市生态学	M	M		M	M	M
河口海岸学	M	M		H	M	M
环境规划与影响评价	M	M	M		M	M
城市环境化学	M	M	M		M	M
城市环境过程（双语）	M	M		H	M	M
全球环境变化（双语）	M	M	M		M	M
灾害学概论	M	M	M		M	M
天气学基础	M	M	M		M	M
自然资源学	M	M		H	M	M
地理学思想史	M	M	M		M	M
发展经济学	M	M	M		M	M
历史地理学	M	M			M	M
旅游地理学	M	M	M		M	M
中国地理	M	M	M		M	M
世界地理	M	M	M		M	M
城市规划原理	M	M	M		M	M
文化地理学	M	M	M	L	M	L
理论地理学	M	M	M	L	M	L
学业发展	M	H	H	H	M	M
创新创业	H	M	M	M	H	M
科学人文	H	L	M	M	L	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
思想素质	H	L	M	M	L	L
身心健康	H	L	M	M	L	M
体美劳育	H	L	L	M	L	M
生涯发展	H	L	M	M	L	M
志愿公益	H	L	M	M	L	M
实践拓展	H	L	M	M	M	L

12-5/ 地理科学学院

人文地理与城乡规划专业

一 . 指导思想

1. 以“立德树人 ”为宗旨，突出卓越导向，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要　求，对标《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，遵循人文地理与城乡规划专业人才成长规律，科学设定 培养目标，合理确定毕业要求，优化设置课程体系，推动人工智能深入教育教学全过程，切实提高人才培养的目标 达成度、社会适应度、条件保障度、质保有效度和结果满意度。

2. 适应学科前沿发展和国际国内环境变化对人才培养的需求，充分发挥我院在人文地理学重点学科建设方面的 独特优势，强化思维训练，促进五育融合，积极培养具有全球视野、家国情怀、战略思维、专业素养和实践技能、 理论与实践创新并重的复合型人才。为此，要借鉴国内外一流大学人文地理类专业的人才培养经验，适应中国式现 代化进程对区域经济社会发展的重大战略需求，整合国内外高校、企业、政府的相关师资力量，构建体现学科前沿 和实践发展需求的理论课程体系和实践教学体系， 提升学生的专业理论素养和实践研究能力。

3. 基于多元分层达标 - 进阶的人才培养理念，落实“全员、全方位、全过程育人 ”要求，适应多元化人才培养 目标，以学生的能力达成和素质发展为核心，加强第一课堂和第二课堂的深度融 合，形成目标一致、举措互补的　全时空培养方案。强化课程思政和第二课堂教学，厚实学生的家国情怀和创新能力培育。深化评价改革，通过实施 多方参与、多维可控的动态评价机制，确保人才培养质量不断提升。

二 . 培养目标

1. 人才的基本定位：培养具有全球视野、家国情怀、战略思维、创新精神和人文素养，掌握人文地理学及相关 学科的理论、知识和方法，具备较强的城乡规划与区域管理实践技能和科研创新能力的复合型人才。

2. 对毕业生专业核心知识和技能的要求：应掌握人文地理学和城乡规划管理等方面的基础知 识、基本理论、分析方法和应用技能；能够利用原理性知识分析思考城市与区域发展规划中的关键性科学问题；熟悉遥感、卫星定 位导航、地理信息系统等的基础知识，具备一定的应用或开发能 力；掌握文献检索及运用现代技术调查与收集、处理相关信息的方法；掌握 - 定的数理统计分析和计算机技术，具有一定的定量分析问题的能力；较为熟练地掌握　一门外语；能通过野外综合考察、社会调查、实验分析等获取第一手科学资料和地理数据；熟悉人文地理与城乡规 划专业相关的前沿理论、热点问题、学科发展动态及最新技术手段。

3. 对毕业生综合素质的要求： 自觉加强理论学习，理想信念坚定，对政治制度有自信，具有立足中国大地、服 务中国式现代化建设的志向和信仰精神；具有高尚品德，注重言行修养和良好人文素养、法治素养， 自觉遵纪守法；知晓并理解世界主要的文明和文化，胸怀世界，具有推动人类命运共同体建设的意愿，具备跨文化交际能力和 在海外学习、工作的素养；具备调整心理和情绪，以及倾听不同意见的素养，养成良好运动习惯，热爱劳动，勤勉 学习和工作，在野外实践环节任劳任怨、踏实求真；具备审美能力和素养，善于发现人地和谐相处中的智慧和美； 具有终身学习的愿望和较强的科学探索精神，有自觉学习新知识、新事物的意识和能力。

4. 人才的培养特色：依托学院重点学科建设优势，探索建立精英化、特色化、个性化人才培养模式，

注重培养 学生的全球视野和战略思维；重视学生地理核心素养的养成教育以及逻辑思维、形象思维、批判性思维和创造性思 维训练；重视通过教学与科研的深度融合，促进第一课堂和第二课堂的深度融合，拓展学生的学术视野，厚植学生 的家国情怀，增进其通过实地调研发现和解决现实问题的能力，以培养兼具理论与实践创新能力的复合型人才，有 效彰显“学地理能治天下、习规划善谋未来”的办学特色。

5. 毕业生可服务的领域：学生毕业后适合到各级政府机关、企事业单位从事国土空间规划与整治、城乡规划与 管理、资源开发与利用、产业与企业发展规划等领域的咨询和管理工作，或到科研部门、高等和中等学校科学研究 和教学工作；也可以继续攻读人文地理学、区域经济学和城市规划等相关学科的硕士和博士学位。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
理想信念坚定	1.1 正确价值理念：拥护党的领导，自觉加强理论学习，理想信念坚定，具有立足中国大地、服务中国式现代化建设的志向。
	1.2 深厚家国情怀：热爱祖国，身心健康，具有人地协调观和家国情怀。
	1.3 高尚道德情操：具有高尚品德，注重言行修养和良好人文素养、法治素养，自觉遵纪守法。
知识专博兼备	2.1 专业基础扎实：系统掌握人文地理学和城乡规划学的基本概念、理论和方法，能够利用原理性知识分析、思考国家和地方发展的相关科学问题。
	2.2 熟悉学科动态：了解人文地理与城乡规划相关学科的前沿理论问题、知识应用前景及最新技术手段，了解人文地理和区域地理的相关知识以及城乡规划领域的法规、政策及技术规程要求，深刻理解本专业在国民经济和社会发展中的独特作用和价值，并具有终身学习的意识和能力。
	2.3 相关知识广博：具备从事本专业领域所需的自然科学、人文与社会科学的相关知识，尤其是地理学、经济学、城乡规划学以及管理科学等的一般原理和方法。
专业技能扎实	3.1 基础技能扎实：掌握文献资料整理和数据挖掘的传统与现代技术方法，熟悉地理信息系统、遥感应用、空间计量，理解大模型和生成式人工智能的基本内涵及价值，具备人工智能时代较强的空间数据模拟分析专业技能。
	3.2 规划能力突出：掌握人文地理学实践问题研究和城乡规划编制等的基本技能和方法，具备参与地方发展决策咨询工作的基本技能，具有职业生涯规划的意识和能力。
	3.3 较强交流技能：熟练掌握计算机基本软件应用和程序开发能力，具备人工智能时代较强的人机互动能力，具有良好的口头和书面表达能力，至少熟练掌握国际交流和外文文献阅读的能力。
研究能力卓越	4.1 卓越战略眼光：具有全球视野和战略思维，具备在全球化背景下参与研究地方发展重大现实问题的意识和能力；自觉学习和尊重不同地方的文明和文化，胸怀世界，具有推动人类命运共同体建设的意愿。
	4.2 注重实践研究：具有较强的地理实践力和区域认知力，具备在日常生活中发现和解决城乡发展现实问题的能力。
	4.3 较强科研能力：接受系统的科研方法训练，具备参与人文地理学理论问题创新研究的能力。
五育融合发展	5.1 身体心理健康：学会调整心理和情绪，善于倾听不同意见，养成良好运动习惯。
	5.2 良好劳动习惯：热爱劳动，勤勉学习和工作，在野外实践环节任劳任怨、踏实求真。
	5.3 较强审美能力：具备审美能力和素养，善于发现人地和谐相处中的智慧和美。
思维训练达成	6.1 批判创造思维：批判性思维和创造性思维协调发展，具备反思探究能力。
	6.2 形象逻辑思维：形象思维与逻辑思维均衡发展，具有运用形象思维和逻辑思维解决问题的能力。
	6.3 地理综合思维：具备地理学的综合思维，并能在课程的探究性实习环节贯穿地理学综合思维的作用。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
正确价值观念	√				
深厚家国情怀	√			√	
高尚道德情操	√				
专业基础扎实	√	√			√
熟悉学科动态		√			√
相关知识广博		√			
基础技能扎实	√	√	√		
规划能力突出	√	√	√		√
较强交流技能		√	√		
卓越战略眼光	√			√	√
注重实践研究				√	√
较强科研能力			√	√	√
身体心理健康			√		
良好劳动习惯			√		
较强审美能力			√		
批判创造思维				√	
形象逻辑思维				√	
地理综合思维	√			√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

总学分：155。

1. 公共必修课程 40 学分，占 25.81%。

2. 通识教育课程 8 学分，占 5.16%。

3. 学科基础课程 31 学分，占 20%。

4. 专业教育课程 76 学分，占 49.03%。

实践学分总共 51 学分， 占 32.90%。（实践学分具体包括：公共必修课程 15 学分；学科基础课程 4 学分；专业必修课程 26 学分；专业选修课程 6 学分。）

（二）修读要求

1）建议学生在一、二年级每学期修读最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级每学期修读最高不超过 24 学分， 最低不低于 14 学分。

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

3）要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径：修读《区域规划实习》必修课程（学校认定的劳动教育类专业课程）。

4）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
GEOG0031121016	自然地理学	2
GEOG0031131002	人文地理学	3
GEOG0031131053	经济地理学	3
GEOG0031131062	城市地理学	3
GEOG0031131054	中国地理	3
GEOG0031131055	世界经济地理	3
GEOG0031131022	城市规划实务	2
GEOG0031131069	城市规划原理	3
GEOG0031132046	区域分析与规划	2
GEOG0031131800	区域规划实习	2
GEOG0031131910	人文地理学实习	1
GEOG0031131802	一带一路综合实习	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Characterized Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			40													16			574	25.81%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		2																	
	学分要求			8																	5.16%
学科基础课程	学科基础课	GEOG0031131039	地理科学导论 Introduction to Geography	2	√											32		8		40	
		GEOG0031131102	自然地理学 Physical Geography	2	√											54				54	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		GEOG0031121001	区域科学导论 Introduction to The Regional Science	2		√										36				36	
		GEOG0031131804	地图学 Cartography	2		√										18			36	54	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		GEOG0031121014	经济学原理 Principle of Economics	3			√									72				72	
		GEOG0031131803	自然资源学 Principles of Natural Resource Science	2			√									51		6		57	
		GEOG0031121006	管理科学概论 Introduction to Management Science	2				√								36				36	
		GEOG0031131018	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	2				√								18			36	54	
		STAT0031121004	概率论与数理统计A Probability Theory and Statistics A	3				√								54				54	
		学分要求		31												623		14	72	709	
	学分要求			31																709	20%
专业教育课程		GEOG0031131002	人文地理学 Human Geography	3	√											50		8		58	
		GEOG0031131910	自然地理学实习 Practical Training of Physical Geography	1									√					36		36	第一年暑假课程
		GEOG0031131912	人文地理学实习 Practical Training of Human Geography	1									√					36		36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修	GEOG0031131800	区域规划实习 Practice of Regional Planning	2										√				72		72	第二年暑期课程
		GEOG0031131801	城市规划实习 Practice of Urban Planning	2										√				72		72	第二年暑期课程
		GEOG0031131062	城市地理学 Urban Geography	3			√									54				54	
		GEOG0031131802	一带一路综合实习 Geography Fieldwork along the Belt and Road	2											√			72		72	第三年暑期课程
		GEOG0031171000	地理信息系统原理 Geographic Information Science	2			√									18			36	54	
		GEOG0031131053	经济地理学 Economic Geography	3				√								48		12		60	
		GEOG0031131069	城市规划原理 The Principles of Urban Planning	3				√								36		36		72	
		GEOG0031131022	城市规划实务 Urban Planning, Design and Compile	2					√							18			36	54	
		GEOG0031131054	中国地理 Chinese Geography	3					√							54				54	
		GEOG0031131068	城市经济学 Urban Economics	2					√							18		36		54	
		GEOG0031131103	城市规划管理 Urban Planning Administration	2					√							30		12		42	
		GEOG0031131109	人文地理学论文写作 Academic Writing in Human Geography	1					√							9	18			27	
		GEOG0031131055	世界经济地理 International Economical Geography	3						√						54				54	
		GEOG0031131110	人文地理学科研训练 Academic Training on Human Geography	3						√								108		108	
		GEOG0031131050	全球环境变化（双语） Global Environmental Change(Bilingual)	2							√					36				36	
		GEOG0031171009	区域分析与规划 Regional Analysis and Planning	2							√					18		36		54	
		GEOG0031131906	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		48												443	234	536	72	1285	
	专业选修	GEOG0031121004	地球概论 Introduction to The Planet Earth	2		√										36				36	
		GEOG0131121000	现代地貌学 Modern Geomorphology	2.5			√									36	18			54	
		GEOG0031132028	环境科学导论 Introduction to Environment Science	2				√								34		4		38	
		GEOG0031132098	现代产业地理学 Contemporary Industrial Geography	2					√							32		8		40	
		GEOG0031132110	土地资源管理 Land Resources	2					√							36				36	
		GEOG0031132113	历史地理学 Historical Geography	2					√							24		24		48	
		GEOG0031132114	旅游地理学 Tourism Geography	2					√							30		12		42	
		GEOG0031132115	金融地理学 Financial Geography	2					√							30		12		42	
		GEOG0031132118	人口地理学 Population Geography	2					√							26		20		46	
		GEOG0031132122	城镇体系原理 Theory of Urban system	2					√							36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			GEOG0031132126	现代都市管理 Modern City Management	2					√							20		32		52	
			GEOG0031132990	全球交通地理学 Geography of Global Transport System	2					√							36				36	
			GEOG0031131024	房地产经济学 Real Estate Economics	2						√						34		4		38	
			GEOG0031131051	世界地理 World Geography	3						√						54				54	
			GEOG0031131805	政治地理学 Political Geography	2						√						32		8		40	
			GEOG0031132010	资源与环境经济学 Resource and Environmental Economics	2						√						36				36	
			GEOG0031132025	资源环境管理 Management in Resource and Environment	2						√						32		8		40	
			GEOG0031132107	健康地理学 Health geography	2						√						24	24			48	
			GEOG0031132117	国际投资环境 International Investment Environment	2						√						36				36	
			GEOG0031132125	政区地理学 Administrative Territorial Geography	2						√						32		8		40	
			GEOG0031132205	城市交通地理 The Geography of Urban Transportation	2						√						18		36		54	
			GEOG0031132802	文化地理学 Cultural Geography	2						√						24		24		48	
			GEOG0031132807	创新地理学 Innovation Geography	2						√						32			8	40	
			GEOG0031132041	发展经济学 Development Economics	2							√					36				36	
			GEOG0031132105	乡村地理学 Rural Geography	2							√					32		8		40	
			GEOG0031132109	战略地理学 strategic geography	2							√					36				36	
			GEOG0031132111	生态与环境规划 Ecological and environmental planning	2							√					36				36	
			GEOG0031132124	全球化与全球城市 Globalization and Global City	2							√					30		12		42	
			GEOG0031132127	国际经贸地理 Geography of International Trade	2							√					36				36	
			GEOG0031132808	社会地理学 Social Geography	2							√					32		8		40	
		学科思想与方法	GEOG0031132123	人文地理学方法论 Methodology of Human Geography	2		√										36				36	
			GEOG0031131108	专题地图与空间信息设计 Thematic Cartography & Geo-Infographics Design	2.5			√									36			18	54	
			GEOG0031132108	地理学思想史 History of Geographical Thought	2			√									34		4		38	
			GEOG0031171001	GIS高级教程 Advanced GIS	2.5			√									36			18	54	
			GEOG0031131991	GIS空间分析 GIS for spatial analysis	2					√							36				36	
			GEOG0031132104	城市网络科学 Urban network science	2					√							32			8	40	
			GEOG0031132103	人文地理学文献搜索和阅读方法 Literature Review method of Human Geography	2						√						36				36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	GEOG0031132121	空间分析与建模 Spatial Analysis and Modeling	2						√						22			28	50	
	GEOG0031132185	计量地理学 Quantitative Geography	2						√						24			24	48	
	GEOG0031181001	GeoAI与数字人文 GeoAI & Digital Humanity	2						√						36			14	50	
	GEOG0031131111	地理科学研究方法与地理空间智能（GeoAI） Geographical Research Methods and GeoAI	2							√					36				36	
	GEOG0031132120	大数据与地理学 Big Data and Geography	2							√					18		36		54	
	GEOG0031182006	人工智能、大数据和区块链在地理学中的应用 Artificial intelligence, big data and blockchaine for geography	2							√					24			12	36	
	选修学分		6												406		40	122	568	
选修学分			28												406		40	122	568	
学分要求			76													276			3099	49.03%
全程总计			155												2908	292	818	364	4382	
备注																				

八 . 养成教育方案

（一）养成教育培养方式

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中人才培养的目标与规格，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标和达成 度的需求，同围绕专业特色进行建设。

养成教育培养内容坚持“德智体美劳 ”五育并举，德育以涵养学生家国情怀，激发学生树立“科研报国 ”信念为目标； 智育以促进学科认知，提升专业素养为目标；体育、美育、劳育以强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱 劳动的习惯为目标。

以培养学生的思维和精神为核心，内容设计与实施把握形象思维、逻辑思维、格局思维的训练及人文精神、科学精神、 信仰精神的养成，培养适应我国基础地理科学创新研究、教学、管理人才，德智体美劳全面发展，具有远大的科学理想和 爱国情怀，具备运用地理计算构建自然 - 社会综合模拟的地理计算与模拟能力，具备综合运用自然地理学 - 人文地理学 - 地理信息系统学科技术解决人 - 地综合管理、决策问题的专业知识与技能，具备独立设计和开展学科前沿研究、高水平教学和社 会管理创新能力，具备参与国际学术交流的国际化能力，适应社会多元需求的复合型研究型人才。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间，减少第二课堂规定动作，而以设定目标、提供保障、搭建平台为主，鼓励学生根 据自身需求和兴趣进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

1. 总体要求：活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列在达标条件内需参加，任选系列根据自身兴趣与需要进 行自主选择。每个模块修读方式等具体要求见养成教育实施方案。

2. 修读要求：原则上，学生毕业前应取得本方案中各模块对应的要求。

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
智慧创获	学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
		院系必修	“地学文化节”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“地心”朋辈领学讲师团 / 伴学系列活动 /	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	" 地迈 " 系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	创新创业训练计划 / 双创或学科类竞赛	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“夜沙龙”系列活动	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
	科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“焕庸地理大讲堂”等学术前沿报告	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	“春芬论坛”学术研讨	1-8	学院“智慧创获”活动总共参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
品性陶熔	思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
		学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“应时代之问答地理何为”问答活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	“E. 叮咛”地理关工委系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	地理关工委“读懂中国”系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“北回归线”幸福驿站系列活动	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	生涯心理训练营	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
	体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

一级模块	二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
		院系必修	地理趣味运动会 / 野外定向越野	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		院系必修	地图美学鉴赏	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
		自由选修	师生 / 校友篮球赛、羽毛球赛、乒乓球赛	1-8	学院“品性陶熔”活动总共参加 4 次及以上为 P（建议每学年 1 次）；若无则为 F
卓越发展	生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理生涯发展小课堂	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理基层就业协会系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	境外交流分享会 / 保研分享会等系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	“地球说”实践系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	地理公益志愿服务系列活动	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
		院系必修	地理寒暑假社会实践	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
		自由选修	生涯实践：政府、企业挂职锻炼 / 国际组织实习等	1-8	学院“卓越发展”活动总共参加 2 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

人文地理与城乡规划课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	正确价值观念	深厚家国情怀	高尚道德情操	专业基础扎实	熟悉学科动态	相关知识广博	基础技能扎实	规划能力突出	较强交流技能	卓越战略眼光	注重实践研究	较强科研能力	身体心理健康	良好劳动习惯	较强审美能力	批判创造思维	形象逻辑思维	地理综合思维
高等数学 B（二）	M	M				M			M	M	L	M	M	L		M	H	
高等数学 B（一）	M	M				M			M	M	L	M	M	L		M	H	
线性代数 A	M	M				M			M	M	L	M	M	L		M	H	
概率论与数理统计 A	M	M				M			M	M	L	M	M	L		M	H	
管理科学概论	M	M		L	M	H	M		M	M			M			H	H	
区域科学导论	H	H		H	M		M		M	M	M	M	L			M	M	M

课程 \ 毕业要求	正确价值观念	深厚家国情怀	高尚道德情操	专业基础扎实	熟悉学科动态	相关知识广博	基础技能扎实	规划能力突出	较强交流技能	卓越战略眼光	注重实践研究	较强科研能力	身体心理健康	良好劳动习惯	较强审美能力	批判创造思维	形象逻辑思维	地理综合思维
自然地理学	M	H		M	H	H	M		M		M	M	H		L	M	M	M
人文地理学	H	H		H	M						H	H				M	M	M
经济学原理	H	M		L	M	H	M		M	M			M			H	H	
自然资源学	M	M		H	M	H	M		M		L	M				M	M	M
地理科学导论	M	H		H	H		M		M	M	M	M	L			M	M	M
全球环境变化（双语）	M	H		H	H		M		M	H	M	H				M	M	M
一带一路综合实习	M	H	M	L			L	M	H	H	H	M	H	H	L	M	M	H
中国地理	M	H	M	H	H		M		M	M	M	H			L	M	M	M
自然地理学实习	M	M	M	L			L	M	H		H		M	M	L	M	M	H
人文地理学实习	M	H	M	L			L	M	H	M	H	M	H	H	M	M	M	H
城市地理学	H	M		H	H		M		M	M	M	H			L	M	M	M
地理信息系统原理	M	M		M	M		H		L	M	M	H			H	M	M	
遥感概论	M	M		M	M		H		L	M	M	M			M	M	M	
毕业论文	M	M	M	H	M	M	H	M	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H
区域分析与规划	M	M		H	H		M	H	M	M	H	H				M	M	M
经济地理学	M	H		H	H	L	M		M	M	M	H				M	M	M
城市规划实务	M	M		M	M		H	H	L	M	M	M			M	M	M	
区域规划实习	M	H	M	L			L	H	H	M	H	M	M	H	L	M	M	H
城市规划原理	M	H		H	H	M	M	H	M		M	H		L	M	H	H	M
城市规划实习	M	H	M	L			L	H	H	M	H	M	M	H	L	M	M	H
城市经济学	M	M		M	M	L	M		M	M	M	M				M	M	M
世界经济地理	M	H		H	H		M		L	H	M	H				M	M	M
城市规划管理	M	M		M	M	M	M	H	L		M	M				M	M	M
地图学	M	M		M	M		H	M	M		M	L			H	M	M	
文化地理学	M	M		M	H	M	M		M		M		M	L	M	M	M	M
社会地理学	M	M	M	M	H	M	M		M	L	H	M	M			M	M	M
政治地理学	M	H		M	H	M	M		M	H	M	M				M	M	L
政区地理学	H	M		M	M	M	M		L		M	M				M	M	
历史地理学	M	H	M	M	M	M	M		M	M	M	M			L	M	M	M
人口地理学	H	M	L		M	M	M		M	M	M	M				M	M	
乡村地理学	M	M	M		M	M	M		M		H	M	M	M		M	M	
金融地理学	M	M		M	M	M	M		M	H	M	M	M	L		M	M	
旅游地理学	M	M	M		M	M	M		M		M	L	M	M		M	M	
健康地理学	M	M	L		M	M	M		M		M	L	H	H		M	M	M

课程 \ 毕业要求	正确价值观念	深厚家国情怀	高尚道德情操	专业基础扎实	熟悉学科动态	相关知识广博	基础技能扎实	规划能力突出	较强交流技能	卓越战略眼光	注重实践研究	较强科研能力	身体心理健康	良好劳动习惯	较强审美能力	批判创造思维	形象逻辑思维	地理综合思维
现代产业地理学	M	M	L		M	M	M		M		M	L	H	H		M	M	M
世界地理	M	M	M	M	M		M		M	H	H	M				M	M	L
全球化与全球城市	M	M	M	L	M		M		H	H	M	M				M	H	M
区域管理与发展	M	M		M	M		M		M	M	M	M				M	M	L
资源与环境经济学	M	M	M	L	M	H	M		M	M	M	M				M	M	M
发展经济学	H	M		M	H	M	M		L	M	M	M				M	M	M
国际经贸地理	M	M		L	M	M	M		H	M	M	L				M	M	
全球交通地理学	M	M		M	M		M		M	M	M	M	L			M	M	
创新地理学	M	M		M	H	M	M		M	M	M	H	L			H	M	
资源环境管理	M	M	M	L	M	H	M		M	M	M	M				M	M	M
国际投资环境	M	M		L	M		M		M	M	M	M				M	M	
战略地理学	M	M			M	L	M		M	H	M	M				M	M	
全球变化	M	M	L	M	M		M		M	H	M	M				M	M	H
中国城市建设史	M	M		L	M	M	M		M		M	M			H	M	M	
居住区规划与设计	M	M		M	M	M	H	H	L		M	M			M	M	M	
城市交通地理	M	H		H	M		M		M		H	M	M	L		M	M	
城市道路交通与规划	M	M		M	M	M	M	H	M		M	M			L	M	H	
现代都市管理	M	M	M	M	M	H	M		H	L	M	M		M		M	M	
房地产经济学	M	M		M	M	H	M		M		L	M				M	M	
城市网络科学	M	M		M	M	L	M		M	M	M	H			M	M	M	
国土空间规划原理	M	M		H	H	M	M	H	L		M	M				M	M	
城镇体系原理	M	M	M	M	H	M	M	M	L		M	M				M	M	
生态与环境规划	M	M	M	L	M	H	M	H	M		M	M				M	M	M
土地资源管理	M	M		H	H	M	M	M	L		M	M				M	M	
地理学思想四	M	M		M	M		M		M	M	M	L				H	H	
人文地理学方法论	M	M		M	M		M		M	M	M	L				H	H	
人文地理学论文写作	M	M		M	M		H		L		M	H				M	M	
专题地图与空间信息设计	M	M		M	M		H		L	M	M	M			H	M	M	
空间分析与建模	M	M		M	M		H		L		M	H				M	M	
计量地理学	M	M		M	M		H		L		M	H				M	M	
大数据与地理学	M	M		M	M		H		L	M	M	H				M	M	
学业发展	M	M		H	H	H	M		M	M	H					H	M	H
创新创业	M					M		L	M	M	H	H	M	L		M	M	
科学人文	M	M				L			H	L		M	M	L	H	H	H	M

课程 \ 毕业要求	正确价值观念	深厚家国情怀	高尚道德情操	专业基础扎实	熟悉学科动态	相关知识广博	基础技能扎实	规划能力突出	较强交流技能	卓越战略眼光	注重实践研究	较强科研能力	身体心理健康	良好劳动习惯	较强审美能力	批判创造思维	形象逻辑思维	地理综合思维
思想素质	H	H	H						L				M	L	M			
身心健康	M		M			L			H			L	H	H	H	M	H	
体美劳育	L					L			M				H	H	H	L	M	
生涯发展	M	M		M	L	H	M	M	H	M	H	H	L	M	L	M	M	H
志愿公益	H	H	H			L				M	M		H	H	M			
实践拓展	H	M	M			M			H	M	L		M	M	M			

12-6/ 地理科学学院

环境科学专业

一 . 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将“培养社会主义建设者和接班人必须德智体美劳全面发展”的立德树人新要求落实在人才培养的全过程。瞄准学校建设世界一流大学的战略目标，突出学校“育人”“文明”“发展”三大使命，坚持“以本为本”“四个回归”，贯彻落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件精神，持续加强内涵建设与特色发展，着力培养具有全球视野、家国情怀、创新思维、专业品质的卓越人才。

绿水青山就是金山银山。党的十九大报告把“和谐美丽的社会主义现代化强国”纳入新时代中国特色社会主义思想，把“坚持人与自然和谐共生”纳入新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，将环境问题的解决纳入了党的战略发展目标。党的二十大报告指出：“尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求”。为更好适应新时代生态文明建设和绿色发展需求，着力构建能力导向、广博专精的多学科交叉融合的知识结构，形成逻辑清晰、结构得当的课程体系，突出创新创业的实践教学理念，严把质量保证、底线思维的毕业标准。以环境科学与工程类教学质量国家标准和国家级一流专业建设标准为依据，坚持“学生中心、产出导向、持续改进”的教学理念，不断提升专业建设和培养水平，汲取国内外标杆高校经验，融入新工科理念，促进学科交叉融合，推进课程思政建设，构建一流人才培养体系。

二 . 培养目标

1、培养目标

本专业以培养全球“环境领军人才”为总体目标，以华东师范大学建设“研究型大学”办学思路为指引，坚持“学科建设与本科教学融通、通识教学与个性化培养融通、拓宽基础与强化实践融通、学会学习与学会做人融通”的人才培养思路，着力培养符合学科发展规律和社会需要并具有创新精神、实践能力和国际视野的和拔尖创新人才和未来领军人才。

2、具体目标

目标 1：良好的个人品质和价值观

a. 热爱祖国，热爱社会主义，遵纪守法，认识和了解中国近代发展史和中国特色社会主义建设道路，具有强烈的社会责任意识，愿意为中国环境保护事业、生态文明建设和全球可持续发展做出贡献，德智体美劳全面发展。

b. 具有良好的自然科学、工程技术、信息网络、人文艺术、社会科学等方面的综合素养。

c. 身心健康，具有良好的身体和心理素质，能够适应社会发展的基本要求和和竞争环境，养成良好的体育锻炼和卫生习惯。

d. 具有强烈的团队合作意识；良好的组织、领导和管理能力；良好的人际沟通能力及组织协调能力。

目标 2：系统扎实的专业基础

a. 系统掌握环境科学领域的基本理论、基本知识和基本技能，具备扎实的数理统计、环境专业野外实践及室内实验能力。

b. 获得良好的科学与工程思维训练，具有强烈的创新意识和创新能力。

c. 具有良好的专业文献检索、阅读、写作能力；掌握一门或一门以上外语，能较熟练阅读专业外文资料。

d. 对进一步深造的同学，培养良好的制定科研计划、设计实验和组织实施实验的能力，研读和撰写专业学术论文的能力。

目标 3：良好的职业适应能力和领导力

a. 具有发现环境问题的敏感性，能综合运用所学知识分析和解决环境问题；具有提出生态环境保护和可持续发展思路的专业能力和领导力。

b. 有较强的交流能力、良好的团队协作精神和社会适应能力；能清晰地定位工作目标，并有持续推动目标达成的行动能力；有高尚的情操、文明的行为举止、强烈的社会责任感和良好的学术及职业道德。

c. 具有国际视野，了解全球环境保护、绿色发展的新动向及新时期中国生态文明建设的宏观政策；能胜任与生态环境保护、城市环境治理、企业环境管理、社会可持续发展等有关的研究、管理及宣传教育工作。

目标 4：良好的持续学习能力

a. 具有较强的信息获取能力；具有自主学习和终身学习的意识，能主动促进自身知识持续更新；具有扎实的环境学科理论基础，未来可以获得专业研究人员、高级技术人员、高级管理人员、高级教育人员的基本学习能力。

b. 掌握水、气、固体废弃物等污染防治与生态修复相关知识，培养环境、生态融合的复合型、创新型的高级专业人才；具备在政府部门、设计单位、工矿企业、科研、学校等单位工作的能力和持续学习提升能力。

3、课程设置特色

环境科学专业要求具备基础学科的“通才”基础，又要求掌握适应社会发展的“专才”技能。专业注重基础课、实验课和实践实习课；有 5 门国家级和 10 多门上海市级一流本科课程，慕课、虚拟仿真实验课程、校企合作课程。主要专业课有环境问题观察、环境学导论、环境生物学、环境化学、环境监测等专业主干课；环境毒理学、环境水文学、环境微生物学、环境土壤学、环境管理、生态修复、环境司法鉴定等专业特色课程。这些课程融入了基础理论和实践方面的特色研究成果，密切结合国家和上海市环境保护及可持续发展事业的需求，内容丰富，理论联系实际，时效性强。

4、毕业生可服务的领域

以服务于实践“绿水青山就是金山银山”理念为就业目标，毕业生适宜到科研部门、高等和中等学校从事环境科学研究和教学工作，到公共管理部门、设计研究院、社会组织和教育机构从事环境保护的经营管理、科技研发、技术应用、咨询评价、教育培训和行政管理工作。相关行业涉及新能源、生态、绿色、污染控制与修复的环境技术和工程公司；环境保护的传媒机构和社会组织 NGO；各类环境教育机构、中小学校、大学和科研机构等。近年来，有 70% 以上的同学有志于深造，继续攻读环境及相关学科的硕博学位，经过进一步学习成为环境及相关领域的创新创业型人才。

三 . 毕业要求

毕业要求	毕业要求指标点
1. 环境科学知识 具备环境相关的自然科学、技术科学、人文社会科学的基础知识，能够将专业知识用于解决中国新时代下高质量发展中的突出环境问题。	1-1 了解中国及全球面临的重大环境问题。
	1-2 掌握数学、物理、化学、生物、地学、工程等基本理论、基本知识。
	1-3 能将之有效地用于解决复杂环境问题、环境与可持续发展问题。
2. 环境问题分析：能够理解环境领域多学科的基本理论和方法，应用数学、自然科学、工程科学和人文艺术和社会科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂生态环境问题，深入分析问题原因和解决对策。	2-1 熟练掌握环境科学及相关专业的基本理论、基本知识和基本实验技能，具有一定的环境学科知识整合能力和实践技能。
	2-2 理解环境科学与数学、自然科学和工程科学的相关性，具有跨学科知识整合的能力。
	2-3 能够通过文献研究分析复杂环境问题及社会经济原因，深入分析问题原因，提出解决对策。

毕业要求	毕业要求指标点
3. 实验设计 / 创新解决方案：能够利用理工科实验设计原理和方法，针对常见的环境问题设计出实验方案，提出满足特定需求的解决对策方案，在实验设计中体现创新意识，并综合考虑政治、经济、健康、安全、生态等多因素的影响。	3-1 具备提出复杂环境问题解决方案和对策的能力。
	3-2 能够分析和设计满足污染源清单核查、污染物总量核算、环境污染物理化和毒理性质测定、环境监测、环境损害、环境评价等特定需求的实验设计、监测方案和解决方案。
	3-3 具备考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素的综合素养，并在设计科研和管理中体现创新意识。
4. 科学研究：能够基于环境科学基本原理，采用多学科综合方法，对生态文明、绿色发展、环境保护中的各种综合性、复合性的环境问题进行研究，包括现场调查、文献分析、实验设计、实验过程、实验数据分析与解释，提出科学研究结论等。	4-1 具有创新意识和批判性思维以及反思的习惯，把握本领域的国际发展趋势和研究热点。
	4-2 掌握先进研究理念和多学科综合方法并进行科学研究。
	4-3 能够在把握相关研究动态的基础上撰写研究论文，提出科学研究结论。
5. 使用现代测试仪器和信息化工具：能够针对不同类型、区域、行业的环境问题，开发、选择与使用恰当的分析测试、监测、评价工具，以及现代网络和信息技术工具，用于解决环境问题，并有综合和创新。	5-1 具备使用现代环境监测检测仪器分析测试的能力，熟悉野外和现场采样及测试的技能。
	5-2 具备运用人工智能、大数据、专业数据库、专业模拟软件等手段和方法分析解决环境问题的能力。
	5-3 能够综合应用各种工具和信息技术对复杂环境问题的预测与模拟，并根据预测和模拟结果做出正确的分析和准确的判断。
6. 科学与社会：能够基于环境科学基本知识进行合理分析，评价环境领域各类观点、思想、实验、实践，能基于科学精神和专业社会责任，提出建设项目、规划、政策对自然生态环境，对人类社会健康、福利和文化的影响，理解环境科学应承担的科学普及责任和环境保护责任，理解“绿水青山就是金山银山”的专业使命。	6-1 熟悉国家和地方有关环境保护的政策和法律法规。
	6-2 具备从环境视角综合评价经济社会发展和工程建设实践、复杂环境问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化影响的能力。
	6-3 具有将社会责任和专业使命融入到科学研究、宣传教育和社会服务的能力。
7. 生态文明和可持续发展：能够理解和评价针对当今社会各项新技术、新产业、新规划、新政策，重大工程对中国生态文明和全球可持续发展的影响，提出相关的对策和建议。	7-1 理解生态环境和可持续发展的内涵，深入了解综合学科发展趋势、前沿领域、热点问题和最新研究成果，并能够探讨评价实现可持续发展的有效途径。
	7-2 具备将可持续发展的理念贯穿到科学、工程、管理、教育和各类社会实践活动中的意识和能力。
8. 职业规范：具有自然科学素养、人文社会科学素养、社会责任感，能够在社会实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。	8-1 了解中国国情及国内外局势，理解、认同并践行社会主义核心价值观和专业责任感。
	8-2 能够客观认识本专业的职业性质和社会责任，以人民幸福、社会进步为己任。
	8-3 遵守科学研究职业道德和规范，履行环境保护的社会责任，自觉践行职业规范。
9. 领导能力：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，在日常工作岗位和创新创业中担负领导责任。	9-1 理解反思自身价值，明确自己作为团队成员和领导者的不同角色定位。
	9-2 具备跨学科知识整合和实践能力，具备通过独立思考和自主分析解决问题的能力。
	9-3 能够组织、协调和指挥团队开展工作，做好自己承担的角色，并能与其他成员协同合作。
10. 沟通能力：能够就环境问题及其解决方案，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，胜任在撰写报告、陈述发言、活动主持、接待服务、请示汇报、宣传教育、志愿服务、跨文化背景等多个场合的交流和沟通能力，具备一定的全国和全球视野。	10-1 能倾听他人的意见，准确表达自己的观点，能用合适的方法与不同对象交流或回应质疑。
	10-2 具备业界和跨领域交流的语言和书面表达能力，能与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。
	10-3 了解国际发展趋势和研究热点，具备宽广的国际视野，在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求	毕业要求指标点
11. 项目管理：理解并掌握环境科学与管理的原理及经济社会发展中的环境决策方法，并能在多 学科环境中应用。	11-1 能够运用整体的、系统的观点、方法和理论，对项目涉及的全部工作进行有效地管理。
	11-2 具备对项目全过程的计划、组织、指挥、协调、控制和评价能力，以实现项目的目标。
	11-3 能够将以上管理能力推广应用于多学科多行业中。
12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	12-1 具有自主学习的意识和能力，能够适应学科发展及社会的需求。
	12-2 掌握本学科的重要进展和前沿动态，能够紧跟学科发展趋势，不断更新知识、拓展能力。
	12-3 树立自主终身学习理念，掌握专业发展的核心内容、成长阶段与路径方法。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
要求 1	√	√	√	√
要求 2	√	√	√	√
要求 3	√	√	√	
要求 4	√	√		√
要求 5	√	√		√
要求 6	√		√	
要求 7	√		√	
要求 8	√		√	
要求 9	√		√	
要求 10		√	√	
要求 11	√		√	
要求 12	√		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：149。

2. 公共必修课程 39 学分，占 26.2%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.4%。

4. 学科基础课程 47.5 学分，占 31.9%。

5. 专业教育课程 54.5 学分，占 36.5%。

其中实践学分分布情况为：公共必修课程中（16 学分），学科基础课程中（8.5 学分），专业必修课程中（20 学分），实践学分合计不少于 44.5，占总学分的 30%。

（二）课程修读的要求：

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，实践学分合计不低于 44.5，方能毕业。

2、通识教育课程要求修读 8 学分，其中：经典阅读课程必修 2 学分，推荐修读《量子史话》；模块课程必修 4 学分，推荐修读《数据思维与实践》、《中国哲学的智慧》、《全球化和地方发展》，其中文化、审美与诠释系列必修 2 学分。其余学分可由通识教育课程任意系列补足。

3、学科基础课说明：高等数学 B（一）和（二）可由高等数学 A（一）和（二）替代，学有余力的同学建议修读高等数学 A。

4、要求完成 2 学分的劳动教育课程。获取途径：修读专业必修课程《环境毒理学实验设计》。

5、专业选修课要求修读 18.5 学分，四个选修模块最低修读学分之和为 16.5，余 2 学分可由任一专业选修模块补足。

6、建议学生在一、二年级选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

7、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

8、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
ENVI0031131049	环境学导论	2
ENVI0031131807	环境问题观察（一）	2
ENVI0131131998	环境化学（含配套实验）	2+1
ENVI0031131044	环境微生物学（含配套实验）	3+0.5
ENVI0031121006	环境毒理学（含配套实验）	2+2
ENVI0031131998	环境监测（含配套实验）	2+1
ENVI0031131059	环境工程基础	3
ENVI0031131005	环境管理学	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		5												82			80	162	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		SHKX00311611000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC00311110117	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY00311110000	军事理论（含军训） Military Theory	2	√											36				36	
		POLI00311610000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC00311610000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2	√											16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			39													16			556	26.17%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.37%
	公共基础课	MATH00311210007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		MATH00311210004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH00311210006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS00311210001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		PHYS00311318006	大学物理实验C College Physics Experiment C	1				√									36			36	
		STAT00311210004	概率论与数理统计A Probability Theory and Statistics A	3				√								54				54	
		学分要求		19												378	36			414	
		ECOL00311310406	普通生物学 General Biology	2	√											36				36	
		ECOL00311310407	普通生物学实验 General Biology Experiment	0.5	√												18			18	
		ENVI00311310409	环境学导论 Introduction of Environmental Science	2	√											36				36	
		ENVI00311318200	无机及分析化学实验（一） Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry Experiment (I)	0.5	√												18			18	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	学科基础课	ENVI013113199 5	无机及分析化学（一） Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry (I)	2	√											36				36	
		ENVI013113199 2	无机及分析化学实验（二） Experiments of Inorganic & Analytical Chemistry II (Analytical Chemistry)	1		√											36			36	
		ENVI013113199 3	无机及分析化学（二） Inorganic & Analytical Chemistry II (Analytical Chemistry)	2		√										36				36	
		ENVI003113106 0	环境水文学 Environmental Hydrology	3			√									36		36		72	
		ENVI003113181 8	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	1			√										36			36	
		ENVI003113182 2	环境土壤学实验 Environmental Soil Science Experiment	1			√										36			36	
		ENVI013113199 1	有机化学 Organic Chemistry	2			√									36				36	
		ENVI013113199 7	环境土壤学 Environmental Soil Science	2			√									36				36	
		ENVI003112100 4	GIS概论与应用 Introduction and Application of Geographic Information Systems	3				√								36			18	54	
		ENVI003113182 4	环境化学实验 Environmental Chemistry Experiment	1				√									36			36	
		ENVI013113199 8	环境化学 Environmental Chemistry	2				√								36				36	
		ENVI003113104 4	环境微生物学 Environmental Microbiology	3					√							54				54	
		ENVI003113181 5	环境微生物学实验 Environmental Microbiology Experiment	0.5					√								18			18	
		学分要求		28.5												378	198	36	18	630	
	学分要求			47.5													234			1044	31.88%
专业教育课程	专业必修	ENVI003113180 7	环境问题观察（一） Environmental Observation（I）	2	√											18		36		54	
		ECOL003113105 3	环境生态学 Environmental Ecology	2		√										36				36	
		ENVI003113106 3	长三角一体化示范区生态环境综合实习 Comprehensive practice of Eco-environment in Demonstration zone of Yangtze River Delta	3											√			92		92	
		ENVI003113181 6	环境监测实验 Environmental Monitoring Experiments	1				√									36			36	
		ENVI003113199 8	环境监测 Environmental Monitoring	2				√								36				36	
		ECOL003113199 5	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	2					√							36				36	
		ENVI003113105 9	环境工程基础 Basics of Environmental Engineering	3					√							54				54	
		ENVI003113201 0	固体废弃物处理 Solid Waste Treatment	2					√							36				36	
		ECOL003113190 3	生态学综合实习 Field Practice for Ecology	3						√								108		108	
		ENVI003112100 6	环境毒理学 Environmental Toxicology	2						√						36				36	
		ENVI003113100 5	环境管理学 Environmental Management	2						√						36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			ENVI0031132803	环境毒理学实验设计 Design of Environmental Toxicology Experiments	2						√							72			72	
			ENVI0031131904	环境监测实习 Environmental Monitoring Practice	4							√							144		144	
			ENVI0031131905	毕业论文 Graduation Thesis	6								√					216			216	
			学分要求		36												288	324	380		992	
	专业任意选修	模块1：环境系统分析	ENVI0031131806	环境问题观察（二） Environmental Observation (II)	2		√										18		36		54	
			ENVI0031131053	环境科创训练 Environmental Science Innovation Training	2			√									18	36			54	第3学期启动，至第4学期结课
			ECOL0031131816	生物化学实验 Biochemistry Experiments	1				√									36			36	
			ECOL0331131992	生物化学 Biochemistry	2				√								36				36	
			ENVI0031131823	物理化学实验 Physical Chemistry Experiment	0.5				√									18			18	
			ENVI0031132009	物理化学 Physical Chemistry	2				√								36				36	
			ENVI0031131046	固体废弃物处理实验 Experiment of Solid Waste Treatment	1					√								36			36	
			ENVI0031131047	环境生理与人体健康 Environment Physiology and Human Health	2					√							36				36	
			ENVI0031131052	水化学 Aquatic Chemistry	2					√							36				36	
			ENVI0031132003	城市空气污染气象学 Urban Air Pollution Meteorology	2					√							32	4			36	
			ENVI0031132027	现代监测新技术与新方法 Novel Techniques and Methods on Modern Monitoring	3					√							52	2			54	
			ENVI0031132055	大气环境科学 Atmospheric Environmental Science	2					√							36				36	
			ENVI0031131811	环境生物技术实验 Environmental Biotechnology Experiment	0.5						√							18			18	
			ENVI0031131900	环境土壤学实习 Field Study of Environmental Soil	1						√								36		36	
			ENVI0031132002	环境生物技术 Environmental Biotechnology	2						√						36				36	
			ENVI0031131057	科技论文的写作与汇报展示 Scientific Writing and Presentation	2							√					36				36	
			选修学分		8.5												372	150	72		594	
		模块2：大数据建模与分析	ECOL0031131076	人工智能与大数据生态学 Artificial Intelligence and Big Data Ecology	2			√									36				36	
			GEOG0031132120	大数据与地理学 Big Data and Geography	2			√									18		36		54	
			ENVI0031131990	环境科研数据统计与分析 Data Processing and Analyses in Environmental Research	2					√										36	36	
			ECOL0031132021	城市生态系统工程 Urban Ecological System Engineering	2						√						36				36	
			ENVI0031131030	MATLAB编程与应用 Programming and Application of MATLAB	2						√						18			18	36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			ENVI0031131061	碳足迹建模与分析 Carbon Footprints - Modeling and Analysis	2						√						36				36	
			选修学分		2												144		36	54	234	
		模块3：绿色低碳技术	ENVI0031132058	两山转化的中国智慧及研讨 Turning green to golden: A field trip to learn and understand Chinese Eco-wisdom	2									√			18		36		54	
			ECOL0031131043	环境工程工艺认知实习 Environmental Engineering Crafts Cognition Practice	2											√			72		72	
			ENVI0031131028	工程制图 Engineering Drawing	3			√									36			18	54	
			ENVI0031131024	水力学 Hydraulics	3				√								47	8			55	
			ENVI0031131995	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	3					√							54				54	
			ENVI0031131045	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	3						√						54				54	
			ENVI0031131991	环境绿色技术 Environmental Green Technology	2						√						36				36	
			ENVI0031132054	环境生态工程的实践方法与案例剖析 Practice Methods and Case Analysis of Environmental and Ecological Engineering	2						√						36				36	
			选修学分		2												281	8	108	18	415	
		模块4：ESG与可持续管理	ENVI0031132041	环境经济学 Environmental and Natural Resource Economics	2		√										36				36	
			ECOL0331131991	自然地理学 Physical Geography	2			√									36				36	
			ENVI0031132021	城市生态学 Urban Ecology	2			√									36				36	
			ECOL0031131991	学术规范与伦理 Academic Norms and Ethics	1				√								18				18	
			ENVI0031132018	植被生态学 Vegetation Ecology	2					√							36				36	必选，生态学综合实习先修课程
			ECOL0031131054	生态规划与管理 Ecological Planning and Management	2						√						36				36	
			ECOL0031131994	生态环境损害司法鉴定与评价 Judicial Judgment and Evaluation of Eco-environmental Damage	3						√						36		36		72	
			ECOL0131131994	保护生物学 Conservation Biology	2						√						36				36	
			ENVI0031132053	环境法 Environmental Law	2						√						36				36	
			ENVI0231131991	环境就业与创新创业 Environmental Employment and Innovation and Entrepreneurship	2							√					36				36	
			选修学分		4												342		36		378	
		学分要求			18.5												342		36		378	
	学分要求				54.5													482			2613	36.58%
全程总计					149												2643	732	668	170	4213	
备注																						

八、养成教育方案

活动模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
	院系必修	“可持续成长”导师计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“绿光创想营”双创实践	3-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“YUE·读”计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“自然艺术家”劳育实践	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“低碳生活家”特色活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	致知参访	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	科学传播人才成长计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“小青杉”生态文明实践青年团队	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	科学回家卓越实践项目	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

环境科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
环境学导论	H	L				M		M		H		H
普通生物学	H	M		H	L			H				
有机化学	M	L	M	M		L		M				
有机化学实验	L	L	M	M	L			M		L		
大学物理 C	M			M				M				
GIS 概论与应用	M											
线性代数 A	M											
概率论与数理统计 A	M											
无机及分析化学实验（一）	L	L	H	H	M			M		L		
无机及分析化学实验（二）	L	L	H	H	L			M		L		
无机及分析化学（二）	H	M	M	H	L	L		M				
无机及分析化学（一）	H	M	M	H		L		M				
高等数学 B（二）	M											
高等数学 B（一）	M											
环境水文学	H				M	H	M			M		
环境微生物学	H	M			L	M	M					
环境微生物学实验			H	H	M			L	L	M		
环境土壤学实验	M		M		H			H		M		
环境化学实验		M	H	H	M			M	M	H		
大学物理实验 C			M	M				M				
普通生物学实验			H	H	M			M	M			
固体废弃物处理	M	M	M	M		L						
环境问题观察（二）	H	M				H		L		H		H
环境问题观察（一）	H	M				H		L		H		H
环境监测实验	M	H	M	M	H			L		M		M
环境生态学	H	L		M		M		M				
生态学综合实习		M		M		M	M		M	M	M	
环境监测实习	M	H	M	M	H			H		M		H
毕业论文	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
环境影响评价				M		H	M			M		M
环境毒理学	H	H	M	H		M	H		L	L		
环境管理学	H		H			H	M	M		H	H	
环境毒理学实验设计	M	M	H	H	M	M		H	L	M		
环境工程基础	H	H		H		M	M	M		M		H
环境法	M		M			M	M	M				
固体废弃物处理实验	H	H	H									
环境土壤学实习	M		M		H			H		M		

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
环境生理与人体健康	M	M	L	M		M	M					
生物化学实验	M	L	M		M			M		M		
生物化学	M	M		L	L		M					
环境生物技术实验	H	H	H									
环境生物技术	M	M		M	L	L						
城市空气污染气象学	M	M	M		L		L					
现代监测新技术与新方法	M	M	M	M	H			M	L			
自然地理学		M		M	L	M	M					
物理化学实验	L	L	M	M	L			M				
物理化学	M		M	M		L		L				
环境经济学	M					M	M	M			M	
环境绿色技术	M	M		L		M	M					
环境就业与创新创业							M	H	H	H	M	M
环境科创训练	M	M	H	H	M		H	M	L	M	H	M
长三角一体化示范区生态环境综合实习		M		M		M	M		M	M	M	
水化学	M	M		L	M		M					
大气污染控制工程课程设计		H	H	M		H					M	M
固体废弃物处理课程设计	H	H	H		M	H						M
环境生态工程实验	H		L	H	M			H	M			
环境工程工艺认知实习		M		M		M					M	M
水污染控制工程	H	H	M	M		M	M					
环境科研数据统计与分析		M		M	M	M	M					
水污染控制工程课程设计				H							H	M
MATLAB 编程与应用				M	M	L	L	M				M
环境生态工程的实践方法与案例剖析	M	M		M		M	H					
大气污染控制工程实验				M					M			
大气污染控制工程	H	H	M	M		M	M	L				
工程制图	M		M		M			M	L			
生态环境损害司法鉴定与评价		M			M	M	M	H		M		M
生态规划与管理	H	H	H		M	H	H	H			M	H
生态监测与评价		H	L	M	M		H	M				L
生态监测与评价实验	H	H	H									
保护生物学	M	M		M			M	M				
城市生态学	M	M		M			M	M				
植被生态学		L	L			M	L			M	L	

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11	要求 12
植物分类与实习		H		M			H		M			
动物分类实习		H		M			H		M			
人工智能与大数据生态学	H	H	H	H	H						M	H
生态工程学	H	H	M			M	M					
景观生态学	M	M		M		M	M					
恢复生态学	M	M		M		M	M					
生态环境恢复实践		M		M		M	M		M	M		
城市生态系统工程	M	H		H	M	H	H	M	L	H	L	
学生自主科创		H	H	H	H	H				H		H
其他各类选修课					M		M	M	M	M	M	M
思想素质								L	L	L		L
志愿公益	M	M				L	L	M	L	M		L
实践拓展	L	M	M	L	L	M	L	M	M	H	M	M
身心健康						L		L		L		
体美劳育						L		L	L	L		L
学业发展	H	H	H	H	H	M	H	M	M	M	L	H
生涯发展			M			L		H		L		L
科学人文	L					L	L		L	L		L
创新创业	M	H	H	M	M	H	L	H	M	H	M	M

12-7/ 地理科学学院

环境生态工程专业

一 . 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将“培养社会主义建设者和接班人必须德智体美劳全面发展” 的立德树人新要求落实在人才培养的全过程。瞄准学校建设世界一流大学的战略目标，突出学校“育人”“文明”“发展 ”三大使命和新工科办学理念，坚持“ 以本为本”“ 四个回归”，贯彻落实《关于制订全育人理念下专业培 养方案的指导意见》文件精神，持续加强内涵建设与特色发展，着力培养具有家国情怀、全球视野、创新思维、专 业素养的卓越人才。

党的十九大报告把“和谐美丽的社会主义现代化强国 ”纳入新时代中国特色社会主义思想，把“坚持人与自然 和谐共生 ”纳入新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，将环境问题的解决纳入了党的战略发展目标。党 的二十大报告指出：“尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求”。为更好适 应新时代生态文明建设和绿色发展需求，在新一轮的环境生态工程本科人才培养方案制定与实施中，本专业着力构 建能力导向、广博专精的工程学、生态学、环境科学交叉融合的知识结构，形成逻辑清晰、结构得当的课程体系， 突出创新创造、理实一体的实践教学，严把质量保证、底线思维的毕业标准。以环境科学与工程类教学质量国家标 准和工程教育专业认证标准为依据，坚持“学生中心、产出导向、持续改进 ”教学理念，对标一流专业建设，汲取 国内外标杆高校经验，融入新工科理念，促进学科交叉融合，推进课程思政建设，构建一流人才培养体系。

二 . 培养目标

环境生态工程专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有可持续发展理念，具备环境科学、生态学和环境工 程学的基本理论、基本知识和基本技能，掌握环境科学与工程、生态学等相关的专门知识，能够在生态环境保护、 减污降碳、城乡环境治理及修复、生态环境损害鉴定与评价、生态环境规划与管理、生态环境产业等领域从事科学 研究、技术开发、工程设计、管理咨询、宣传教育等工作的复合型卓越工程人才。上述培养目标可以细化为如下子 目标：

1. 具有良好的政治素质、道德修养和可持续发展理念；

2. 具有“生态 - 环境 - 工程 ”理工交叉融合的创新理念和系统工程思维；

3. 具备扎实的自然、工程与人文科学基础，生态环境事业发展所需知识素养与实践能力；

4. 具备国家和地方的环境污染治理、大都市国土空间生态修复、生态环境损害司法鉴定与评价、生态规划与 管理等能力；

5. 具备全球视野，具有成为污水生态处理、固废处理技术研发与工程设计、生态规划与管理、环境监测评价 与损害鉴定等行业中坚力量的潜力，并最终成为具有国际竞争力的行业带头人。

三 . 毕业要求

毕业要求	毕业要求指标点
1. 工程知识： 能够将数学、 自然科学、计算、工 程基础和专业知识用于解决复杂生态环境问题。	1-1 了解中国及全球面临的重大环境生态问题。
	1-2 掌握数学、物理、化学、生物等基本理论、基本知识；能 将之有效地用于解决复杂环境生态工程问题。

毕业要求	毕业要求指标点
2. 问题分析： 掌握工程学、生态学及环境科学领 域多学科的基本理论和方法，应用数学、自然科 学和工程科学的第一性原理，识别、表达、并通 过文献研究分析复杂环境生态问题，综合考虑可 持续发展的要求 ，深入分析问题原因和解决对 策。	2-1 熟练掌握环境生态工程及相关专业的基本理论、基本知 识和基本实验技能。
	2-2 理解环境生态学科与数学、 自然科学和工程科学的相关 性，具有跨学科知识整合的能力。
	2-3 能够通过文献研究分析复杂环境生态工程问题，深入分析 问题原因，提出解决对策。
3. 设计 / 开发解决方案： 能够针对复杂生态环境 问题开发和设计解决方案，特别是能够设计满足 城镇水土污染控制与修复、固体废物处理与资源 化、国土生态空间修复与复合利用等特定需求的 系统、单元（部件）或工艺流程，在设计环节中 体现创新意识。并从健康与安全、全生命周期成 本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角 度考虑可行性。	3-1 能够设计满足城镇水土污染控制与修复、固体废物处理与 资源化、国土生态修复与复合利用等特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程。
	3-2 具备考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因 素的综合素养，并在设计环节中体现创新意识。
4. 研究： 能够针对环境生态领域的某一特定工程 或科学问题，基于自然科学的基本原理，采用多 学科综合方法进行研究，包括现场调查、文献分 析、实验设计与过程、数据分析与讨论，并通过 信息综合得到合理有效的结论。	4-1 具有创新意识和批判性思维与反思的习惯，把握本领域 的国际发展趋势和研究热点。
	4-2 掌握先进研究理念和多学科综合方法并进行科学研究；能 够在把握相关研究动态的基础上撰写高质量研究论文。
5. 使用现代工具 ： 能够针对复杂生态环境问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代 工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题 的预测与模拟，并能够根据预测和模拟结果做出 正确的分析和准确的判断。	5-1 具备运用大数据、专业数据库、模拟软件等手段和方法分 析解决相关复杂工程问题的能力。
	5-2 能够应用现代工程工具和信息技术对复杂工程问题的预测 与模拟，并根据预测和模拟结果做出客观的分析和合理的判 断。
6. 工程与可持续发展： 熟悉国家和地方有关生 态环境保护的政策和法律法规，能够基于工程相 关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和 复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法 律以及文化的影响，并理解应承担的责任和“绿 水青山就是金山银山”的专业使命。	6-1 熟悉国家和地方有关生态环境保护的政策和法律法规；具 备综合评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、 健康、安全、法律以及文化影响的能力。
	6-2 具有将社会责任和专业使命融入到工程设计和社会服务的 能力。
7. 伦理和职业规范： 具有工程报国、工程为民 的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感， 能够理解和应用工程伦理，能够在工程实践中理 解并遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行 生态环境保护的社会责任。	7-1 了解中国国情及国内外局势，理解、认同并践行社会主义 核心价值观和专业责任感，以人民幸福、社会进步为己任。
	7-2 遵守工程职业道德和规范，履行环境保护的社会责任，自 觉践行职业规范。
8. 个人和团队： 能够在多样化、多学科背景下的 团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8-1 具备跨学科知识整合和实践能力， 具备通过独立思考和自主分析解决问题的能力。
	8-2 能够组织、协调和指挥团队开展工作，做好自己承担的 角色，并能与其他成员协同合作。
9. 沟通： 能够运用专业知识就复杂生态环境工程 问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交 流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰 表达或回应指令。具备宽广的国际视野，能够在 跨文化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言 和文化差异。	9-1 具备业界和跨领域交流的语言和书面表达能力，能与业界 同行及社会公众进行有效沟通和交流。
	9-2 了解国际发展趋势和研究热点，具备宽广的国际视野，在 跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求	毕业要求指标点
10. 项 目管理： 理解并掌握生态环境工程项目相 关的管理原理与经济决策方法，并能在多学科多 行业中应用。	10-1 能够运用系统的观点、方法和理论，对项目涉及的各项 工作进行有效地管理。
	10-2 具备对项目全过程的计划、组织、指挥、协调、控制和 评价能力，以实现项目的目标；并能够将以上管理能力推广 应用于多学科多行业中。
11. 终身学习： 具有自主学习和终身学习的意识，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影 响, 适应新技术变革, 具有批判性思维能力。	11-1 具有自主学习的意识和能力, 掌握本学科的重要进展和 前沿动态, 能够紧跟学科发展趋势，不断更新知识、拓展能 力。
	11-2 树立自主终身学习理念，掌握专业发展的核心内容、成 长阶段与路径方法。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
要求 1	√	√			√
要求 2	√	√	√	√	√
要求 3			√	√	√
要求 4			√	√	√
要求 5		√	√	√	√
要求 6	√	√			√
要求 7	√		√		√
要求 8			√		√
要求 9			√	√	√
要求 10			√		√
要求 11		√			√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1. 总学分：153。

2. 公共必修课程 39 学分，占 25.5%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.2%。

4. 学科基础课程 43.5 学分，占 28.4%。

5. 专业教育课程 62.5 学分，占 40.9%。

其中实践学分分布情况: 公共必修课程中（16 学分），学科基础课程中（7 学分），专业必修课程中（16 学分），专业选修 课程中选读不少于 4 学分，实践学分合计不少于 43，占总学分的 28.1% 以上。

（二）修读要求

1）完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，实践类课程总学分不少于 43，方能毕业。

2）通识教育课程要求修读 8 学分，其中：经典阅读课程必修 2 学分，推荐修读《量子史话》；模块课程必修 4 学分，推荐修 读《数据思维与实践》、《中国哲学的智慧》、《全球化和地方发展》，其中文化、审美与诠释系列必修 2 学分。其余学分可由通识教育课程任意系列补足。

3）学科基础课说明：高等数学 B（一）和（二）可由高等数学 A（一）和（二）替代，学有余力的同学建议修读高等数学 A。

4）要求完成 2 学分的劳动教育课程。获取途径：修读专业必修课程《生态监测与评价》。

5）专业教育课程说明：根据课程属性，分设 3 个方向，学生可在 3 个方向的课程中任意选读；其中方向 2 中的《环境生态工 程综合设计》与专业必修课《毕业设计（论文）》的毕业设计至少二选一，即：如选修了《环境生态工程综合设计》，大四可选择做毕业设计或毕业论文，如未选修《环境生态工程综合设计》，则大四必须做毕业设计。

6）一、二年级每学期选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分。

7）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

8）学制四年。达到学士学位授予条件者，可获得工学学士学位。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
ECOL0031131053	环境生态学	2
ENVI0031131022	环境工程原理	3
ECOL0031132021	城市生态系统工程	2
ECOL0031131054	生态规划与管理	2
ENVI0031131050	生态监测与评价（含配套实验）	2+1
ENVI0031131044	环境微生物学（含配套实验）	3+0.5
ENVI0031131045	水污染控制工程（含配套实验）	3+0.5

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		5												82			80	162	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2	√											36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2	√											16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			39													16			556	25.49%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	公共基础课	MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		PHYS0031131806	大学物理实验C College Physics Experiment C	1				√									36			36	
		STAT0031121004	概率论与数理统计A Probability Theory and Statistics A	3				√								54				54	
		学分要求		19												378	36			414	
		ECOL0031131046	普通生物学 General Biology	2	√											36				36	
		ECOL0031131047	普通生物学实验 General Biology Experiment	0.5	√												18			18	
		ENVI0031131049	环境学导论 Introduction of Environmental Science	2	√											36				36	
		ENVI0031131820	无机及分析化学实验（一） Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry Experiment (I)	0.5	√												18			18	
		ENVI0131131995	无机及分析化学（一） Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry (I)	2	√											36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	学科基础课	ENVI013113199 2	无机及分析化学实验（二） Experiments of Inorganic & Analytical Chemistry II (Analytical Chemistry)	1		√											36			36	
		ENVI013113199 3	无机及分析化学（二） Inorganic & Analytical Chemistry II (Analytical Chemistry)	2		√										36				36	
		ENVI003113102 8	工程制图 Engineering Drawing	3			√									36			18	54	
		ENVI003113181 8	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	1			√										36			36	
		ENVI013113199 1	有机化学 Organic Chemistry	2			√									36				36	
		ENVI003113102 4	水力学 Hydraulics	3				√								47	8			55	
		ENVI003113181 7	电工学实验 Electrotechnics Experiments	1				√									36			36	
		ENVI003113182 3	物理化学实验 Physical Chemistry Experiment	0.5				√									18			18	
		ENVI003113200 9	物理化学 Physical Chemistry	2				√								36				36	
		ENVI013113199 0	电工学基础 Fundamentals of Electrotechnics	2				√								36				36	
		学分要求		24.5												335	170		18	523	
	学分要求			43.5													206			937	28.43%
专业教育课程	专业必修	ENVI003113180 7	环境问题观察（一） Environmental Observation（I）	2	√											18		36		54	
		ECOL003113105 3	环境生态学 Environmental Ecology	2		√										36				36	
		ENVI003113182 2	环境土壤学实验 Environmental Soil Science Experiment	1			√										36			36	
		ENVI003113280 6	水污染控制工程课程设计 Course Design of Water Pollution Control Engineering	1											√		36			36	
		ENVI013113199 7	环境土壤学 Environmental Soil Science	2			√									36				36	
		ECOL003113105 0	管网设计（水污染控制工程一） Design of Pipe Network	2					√							36				36	
		ENVI003113102 2	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	3					√							54				54	
		ENVI003113104 4	环境微生物学 Environmental Microbiology	3					√							54				54	
		ENVI003113104 6	固体废弃物处理实验 Experiment of Solid Waste Treatment	1					√								36			36	
		ENVI003113105 0	生态监测与评价 Ecological Monitoring and Assessment	2					√							36				36	
		ENVI003113105 1	生态监测与评价实验 Ecological Monitoring and Assessment Experiment	1					√								36			36	
		ENVI003113181 5	环境微生物学实验 Environmental Microbiology Experiment	0.5					√								18			18	
		ENVI003113201 0	固体废弃物处理 Solid Waste Treatment	2					√							36				36	
		ECOL003113105 1	环境生态工程实验 Environmental and Ecological Engineering Experiment	1						√							36			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			ECOL0031131054	生态规划与管理 Ecological Planning and Management	2						√						36				36	
			ECOL0031131056	水污染控制工程实验 Water Pollution Control Engineering Experiments	0.5						√							18			18	
			ECOL0031132021	城市生态系统工程 Urban Ecological System Engineering	2						√						36				36	
			ENVI0031131045	水污染控制工程 Water Pollution Control Engineering	3						√						54				54	
			ENVI0031131997	固体废弃物处理课程设计 Solid Waste Control Design	1						√								36		36	
			ECOL0031131048	毕业实习 Production Practice	2							√							72		72	
			ENVI0031131905	毕业论文 Graduation Thesis	6								√					216			216	
			学分要求		40												432	432	144		1008	
专业任意选修	方向1：生态环境系统数字化		ENVI0031132041	环境经济学 Environmental and Natural Resource Economics	2		√										36				36	
			ECOL0031131033	3S技术与生态学空间分析实践 "3S" Technique and Ecological Spatial Analysis Practice	2				√											72	72	
			ECOL0031131034	3S技术与生态学空间分析 "3S" Technique and Ecological Spatial Analysis	1				√								18				18	
			ECOL0031131995	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	2					√							36				36	
			ENVI0031131990	环境科研数据统计与分析 Data Processing and Analyses in Environmental Research	2					√										36	36	
			ECOL0031131994	生态环境损害司法鉴定与评价 Judicial Judgment and Evaluation of Eco-environmental Damage	3						√						36		36		72	
			ECOL0031132015	生态经济学 Ecological Economics	2						√						36				36	
			ENVI0031131005	环境管理学 Environmental Management	2						√						36				36	
			ENVI0031131061	碳足迹建模与分析 Carbon Footprints - Modeling and Analysis	2						√						36				36	
			选修学分														234		36	108	378	
			ENVI0031131806	环境问题观察（二） Environmental Observation (II)	2		√										18		36		54	
			ECOL0031131043	环境工程工艺认知实习 Environmental Engineering Crafts Cognition Practice	2											√			72		72	
			ENVI0031131053	环境科创训练 Environmental Science Innovation Training	2			√									18	36			54	
			ENVI0031131060	环境水文学 Environmental Hydrology	3			√									36		36		72	
			ENVI0031131063	长三角一体化示范区生态环境综合实习 Comprehensive practice of Eco-environment in Demonstration zone of Yangtze River Delta	3											√			92		92	
			ECOL0031131816	生物化学实验 Biochemistry Experiments	1				√									36			36	
			ECOL0331131992	生物化学 Biochemistry	2				√								36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		方向2：环境污染控制理论与技术	ENVI0031131816	环境监测实验 Environmental Monitoring Experiments	1				√									36			36	
			ENVI0031131998	环境监测 Environmental Monitoring	2				√								36				36	
			ENVI0031132056	垃圾的使命：绿色技术与政策 What a Waste: Green Technology and Policy	2				√								32		4		36	
			ENVI0131131998	环境化学 Environmental Chemistry	2				√								36				36	
			ECOL0031132014	废水生物处理 Biological Wastewater Treatment	2					√							36				36	
			ENVI0031131055	环境生态工程专业英语 English Course in Environmental and Ecological Engineering	2					√							36				36	
			ENVI0031131814	大气污染控制工程实验 Experiment of Air Pollution Control Engineering	0.5					√								18			18	
			ENVI0031131995	大气污染控制工程 Air Pollution Control Engineering	3					√							54				54	
			ENVI0031132055	大气环境科学 Atmospheric Environmental Science	2					√							36				36	
			ENVI0031121006	环境毒理学 Environmental Toxicology	2						√						36				36	
			ENVI0031131811	环境生物技术实验 Environmental Biotechnology Experiment	0.5						√							18			18	
			ENVI0031131991	环境绿色技术 Environmental Green Technology	2						√						36				36	
			ENVI0031131994	大气污染控制工程课程设计 Course Design of Air Pollution Control	1						√								36		36	
			ENVI0031132002	环境生物技术 Environmental Biotechnology	2						√						36				36	
			ENVI0031132053	环境法 Environmental Law	2						√						36				36	
			ENVI0031132054	环境生态工程的实践方法与案例剖析 Practice Methods and Case Analysis of Environmental and Ecological Engineering	2						√						36				36	
			ECOL0031131052	环境生态工程综合设计 Synthetic Design for Environmental and Ecological Engineering	3							√							108		108	
			ENVI0031131057	科技论文的写作与汇报展示 Scientific Writing and Presentation	2							√					36				36	
			选修学分														590	144	384		1118	
		方向3：生态空间修复理论与技术	ENVI0031132058	两山转化的中国智慧及研讨 Turning green to golden: A field trip to learn and understand Chinese Eco-wisdom	2									√			18		36		54	
			ECOL0031131071	植物分类与实习 Plant Taxonomy and Field Practice	2		√										18		36		54	
			ECOL0031131902	动物分类实习 Field Practice for Animal Taxonomy	1		√												36		36	
			ECOL0031131049	城市环境生态学 Introduction of Urban Environmental Ecology	2			√									36				36	
			ECOL0031131058	生态学研究方法和实验设计I Research Method and Experiment Design in Ecology I	2			√									18	36			54	
			ENVI0031132042	生态工程学 Ecological Engineering	2				√								32	4			36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	ECOL0031131996	生态环境恢复实践 Field Practice for Restoration Ecology	1					√									36		36	
	ECOL0031131998	水域生态学原理与恢复工程 Aquatic Ecology and Restoration	2					√							27	18			45	
	ECOL0031132010	恢复生态学 Restoration Ecology	2					√							36				36	
	ENVI0031132018	植被生态学 Vegetation Ecology	2					√							36				36	
	ECOL0031131011	生态系统生态学 Ecosystem Ecology	2						√						36				36	
	ECOL0331131993	生态空间修复与设计 Ecosystem Restoration and Design	2						√						18		36		54	
	选修学分														275	58	180		513	
选修学分			22.5												275	58	180		513	
学分要求			62.5													634			3017	40.85%
全程总计			153												2704	856	744	206	4510	
备注																				

八．养成教育方案

活动模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
	院系必修	“可持续成长”导师计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“绿光创想营”双创实践	3-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“YUE·读”计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“自然艺术家”劳育实践	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“低碳生活家”特色活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

活动模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	致知参访	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	科学传播人才成长计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“小青杉”生态文明实践青年团队	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	科学回家卓越实践项目	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

环境生态工程课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11
有机化学实验	M			M							
有机化学	M			M							
普通生物学	M			M							
普通生物学实验	M			M							
环境学导论							M				
大学物理 C	H			M			M				
大学物理实验 C	M		M	M			M				
无机及分析化学（二）	M	M		L							
高等数学 B（二）	H										
高等数学 B（一）	H										
概率论与数理统计 A	H			M	M						
线性代数 A	H										
无机及分析化学实验（一）	M	M		L				L	L		
无机及分析化学实验（二）	M	M		L				L	L		
无机及分析化学（一）	M	M		L				L	L		
物理化学	M	M		M							
物理化学实验	M			M							
电工学基础	H		M								
工程制图	M		H		M	M	M				
电工学实验	H		M	M							
水力学	H		M								
生态监测与评价		H	L	M	M		M				L

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11
生态规划与管理	H	H	H		M	H	H			M	H
水污染控制工程	H	H	H								
固体废弃物处理实验		H	H	M							
环境生态工程综合设计	H	M	H		M	M	M	L	L	L	
生态监测与评价实验	M	H	H								
环境土壤学	H										
环境土壤学实验	M			M							
环境工程原理	H	H	H	H							
环境微生物学	M	H									
环境微生物学实验	M	M		M							
城市生态系统工程	M	H		H	M	H	M	L	H	L	
水污染控制工程课程设计	H	H	H							H	M
固体废弃物处理课程设计	H	H	H		M	H					M
环境问题观察（二）						M	M	L	L		
环境生态学		H	M	M		M					M
水污染控制工程实验				M				H			
环境生态工程实验	H		H	H	M		H	M			
毕业实习	H	H						H	M	M	M
环境问题观察（一）						M	M	L	L		
毕业论文	M	M	H	H	M		M	L	M	H	M
环境科创训练	M	M	H	H	M		M	L	M	H	M
环境法						H				H	
环境经济学	M					M	M			M	
管网设计（水污染控制工程一）	H	H	H								
环境化学	M	M		H							
环境监测	M	M	M	M	L		M				M
环境监测实验	M	H	M	M	H		L		M		M
环境毒理学		M		H							
废水生物处理		M	H	M							
环境科研数据统计与分析				H	H						M
环境影响评价		M	M			H	M				
生物化学	M			M							
生物化学实验	M			M							
环境生态工程的实践方法与案例剖析	M		M	M							
废弃物资源化利用新技术		M			H						
环境绿色技术	M	M				M					
大气污染控制工程实验				M				M			

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11
环境管理学						H				H	
环境工程工艺认知实习	H	M		M		M			H	M	M
环境水文学		M			M						
大气污染控制工程	M	M	M	M		M					
大气污染控制工程课程设计		H	H	M		H				M	M
长三角一体化示范区生态环境综合实习	M	M		M		M		M	M	M	
植被生态学		H		H	L						M
生态空间修复与设计	M	M	H		H	M			M		H
生态经济学		H		H	M	H	M	L	M	M	
生态环境损害司法鉴定与评价		M			H		H		H	H	M
城市环境生态学		H	M	H		H		M	H		H
动物分类实习		H	M	M				M			
植物与分类实习		H	M	M				M			
3S 技术与生态学空间分析实践		M	M	M	H	M					M
生态工程学	H	H	L	H		H	M	L			M
恢复生态学		H		H							H
生态学研究方法和实验设计 I		H	H	H	M			H			H
两山转化的中国智慧及研讨		H		H	M	L		H	M		H
3S 技术与生态学空间分析		M		H	H	M	M				M
生态环境恢复实践	M		M			H	M		H		
水域生态学原理与恢复工程	M	H		M		M		M			M
生态系统生态学		H		M	M						M
环境生态工程的实践方法与案例剖析	M		M	M			M			H	
思想素质							L	M	L		L
志愿公益							L	M	M		
实践拓展						L	M	H	H	L	
身心健康								L	L		L
体美劳育			L					L	L		L
学业发展	H	H	H	H	H	H	L	M	L	L	H
生涯发展							H	L	L		
科学人文						L			L		L
创新创业	M	M	H	H	M	M	L	M	M	H	

12-8/ 地理科学学院

生态学专业

一 . 指导思想

生态学研究生物与环境之间的相互关系，是生物学、地学、环境学等多个学科相互交叉渗透的综合性学科。日益突出的全球生态环境问题，使人类的可持续发展面临着严峻的考验，生态学在复杂生态环境问题的追根溯源及提供整体解决方案上具有重要的作用。依托的生态学科是我校传统优势学科，1979、1986 年先后获批硕、博士学位授权点，2001 年入选上海市重点学科，2002 年入选国家重点学科，2013 年入选上海市一流学科 (A 类)，2017 年入选国家一流建设学科、上海市高峰 IV 类学科。2023 泰晤士中国学科评级为 A+，2024 年 2 月 ESI 学科排名全球前 1‰，软科世界一流学科排名全国第 5。

生态学本科专业成立于 2002 年，隶属生态与环境科学学院，2021 年入选国家级一流本科专业建设点。本专业面向学科国际前沿，紧密对接生态文明建设、可持续发展等国家重大战略，在植被生态、城市生态、生物多样性保护、全球变化生态等领域具有明显的特色和优势。专业建立了由国家和省部级人才计划入选者为学术带头人和骨干、富有活力的师资队伍，拥有国家级野外实践教学基地和省部级实验教学示范中心等多层次教学平台，多年来为国家生态环境保护和教育事业培养了大批优秀人才。随着我国生态文明建设、可持续发展战略的深入推进，以“人与自然和谐共生”、构建“人与自然生命共同体”、建设“美丽中国”为目标的社会共识将对生态学人才形成更大的需求。

生态学专业的人才培养将深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和全国教育大会精神，深刻理解和落实“教育部等六部门关于实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0 的意见”和“教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见”和“华东师范大学关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见”的文件精神，牢固树立一流学科办好一流本科理念，以“卓越育人、生态文明、绿色发展”为指导，坚持“本科教学与学科建设融通、通识教学与个性化培养融通、拓宽基础与强化实践融通、学会学习与学会做人融通”的培养思路，遵循“微观到宏观、个体到群体、结构与功能、交叉与整合”的现代生态学发展趋势，通过多学科渗透的专业基础、核心专业实践和“读论行动”特色环节训练，全面提升本科生专业综合素质，为国家生态文明建设培养具有卓越的创新意识、突出的实践能力、强烈的社会责任感和宽广的国际视野的生态学本科人才。

二 . 培养目标

1、人才的基本定位

面向国家生态文明建设与发展需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，创新思维活跃，实践能力突出，家国情怀深厚，国际视野宽广的卓越的生态学人才。通融多学科知识，能综合运用生态学及相关的数理科学、社会经济学知识和现代技术手段，分析和解决复杂的社会 - 生态 - 环境问题。在生物多样性保护、生态修复、资源利用、生态规划等领域从事基础研究，也能胜任管理咨询、评价鉴定、宣传教育等工作。经过进一步深造能成为: 1) 生态学领域学术研究后备人才，最终成长为有国际影响力的科研骨干和领军人物; 2) 自然资源开发与管理、生态规划与评估、生物多样性保护、区域生态恢复与建设等领域的高级专业人才。

2、毕业生五年后发展预期

【培养目标 1】践行社会主义核心价值观和可持续发展理念，具有坚定的理想信念、良好的道德修养、高度的社会责任感和高尚的职业道德。

【培养目标 2】具有理性思维、创新意识、国际化视野，熟练运用现代信息技术，在团队合作中能胜

任不同的角色。

【培养目标 3】具有良好的综合素养，适应生态环境保护事业发展的新需求，能综合运用多学科知识分析复杂的社会 - 生态 - 环境问题，并创新性提出解决方案。

【培养目标 4】能在生物多样性保护、生态修复、资源利用、生态规划、生态环境治理等领域从事相关的研究、管理和宣教工作，能推动和引领他人关注生态与环境问题。

【培养目标 5】经过高水平的科研训练和专业知识积累，具备在生态保护及相关领域开展学术研究的能力，能独立提出和承担研究任务，逐步成长为教学科研和企事业单位的杰出青年人才。

3、人才培养特色与毕业生优势

培养方案以厚基础、强技能、高素质的人才培养为目标，以思维训练为导向，以注重素质教育和实践能力培养、增强毕业生的社会适应性为原则，在课程设置中注重生态学的交叉性、综合性等特点，构建以数学类、化学类、地学类为学科基础课程；以《生态学基础》、《分子生态学》、《生态系统生态学》、《景观生态学》、《人工智能与大数据生态学》为专业核心课程；并结合我校生态学科的特色与优势，以《城市生态学》、《全球变化生态学》、《生态系统模型》、《理论生态学》等为专业特色课程的课程体系。通过建设系列“读论行动”课程，旨在培养学生坚实的理论基础、敏捷的思维及问题发现与目标达成的能力。读，即阅读经典名作，开设《生态学经典名作导读》，以名作阅读为切入点，学习生态学理论的发展脉络，剖析学术思想的形成背景和最新进展，培养学生掌握坚实的理论基础。论，即讨论学科前沿和学术热点。开设《生态学热点讨论》，遴选学术前沿和热点研究，引导学生用批判性思维进行分析，培养敏捷的思维和发现问题的能力。行，即综合实验设计、野外考察和实习，充分利用我院生态学专业的野外台站网络，重点设计了《自然认知与生态解析》、《植物分类与实习》、《动物分类实习》、《生态学研究方法与实验设计》、《生态学综合实习》、《丈量美丽中国》等野外考察和研究类课程，形成入门 - 夯实 - 提升的实习实践课程体系，培养专业必备的考察技能和研究能力。动，即学生达成目标的行动力。通过各类实验课程、写作交流、科创论坛、毕业论文等培养环节，切实提升学生的创新能力和达成目标的行动能力。本专业还率先在全国高校中开设《生态学史论》，剖析生态学发展历史上的重大理论突破及其产生的时代和学术背景、学术贡献、思维方式演进，培养学生的形象思维、逻辑思维、批判性思维和创造性思维。

经过本科阶段的学习，毕业生掌握系统的生态学理论基础，获得了扎实的野外考察和实验技能，受到了完备的科研训练，专业素养突出，有较强的综合应用能力以及学习能力，无论是作为应用型人才还是科研后备力量，都具有显著的优势。

4、毕业生可服务的领域

毕业能在科研机构、高等院校、企事业单位及行政部门从事科研、教学、管理等工作的专门人才。毕业生适宜到科研部门、高等和中等学校从事生态学、环境学等的研究和教学工作，也可在农业、林业、环保、城市规划、水利、自然资源管理等行业或 NGO 机构中就业，从事生物多样性保护、山水林田湖草的生态恢复和修复治理、自然资源管理、生态监测评价等工作。随着公众生态意识的提高，自然生态教育的需求与日俱增，可在各类教育机构中领导推广公众生态教育。有志于深造的毕业生，有机会继续攻读生态学和相关学科的硕博学位，经过进一步学习成为生态学领域科研与教学的高级专门人才。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1 、理想信念	1.1 掌握人文社会科学方面的通识知识，理解专业和国家需求的关系；
	1.2 主动汲取中国古代文化中蕴藏的生态思想以及人与自然和谐共生的文化精髓，树 立构建人类命运共同体的民族自信。
	1.3 自觉践行社会主义核心价值观和可持续发展理念，树立为国家生态文明建设和生 态环境保护事业奋斗的理想和信心。

毕业要求	指标点
2、身心健康	2.1 追求健康生活，养成良好的体育锻炼习惯；
	2.2 乐观豁达，保持积极向上的状态；
	2.3 具有实现目标达成的坚强毅力。
3、专业能力	3.1 掌握扎实的数学、统计、物理、化学、生物学、生态学基础理论和实验技能；
	3.2 具有突出的野外考察、实验设计和信息技术应用能力；
	3.3 了解国内外生态学理论前沿和应用前景，熟悉国家环境保护、 自然资源合理利 用、可持续发展等有关政策和法规。
4、知识整合	4.1 具有对各种信息和知识进行交叉和融合的能力；
	4.2 善于发现问题和分析问题，能综合多种信息找到解决问题的思路；
	4.3 能综合运用所掌握的理论知识、研究方法和技能，从事生态学及其相关领域科学 研究、管理与宣教工作。
5、研究创新	5.1 有质疑精神，具有良好的科学思维能力和强烈的创新意识；
	5.2 能独立提出科学问题，并设计完整的研究方案。
6、 国际视野	6.1 熟练运用外国语进行专业期刊阅读、文献检索、科学写作和口头汇报；
	6.2 主动获取生态学科及相关领域研究的国际前沿，参与国际交流；
	6.3 能尊重和理解多元文化，具有国际视野。
7、合作能力	7.1 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
	7.2 具有良好的团结合作精神。
8、终身学习	8.1 关注社会发展热点和政策法规的发展态势，不断进行知识积累和更新；
	8.2 具有终身学习以及适应发展的能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
要求 1	√		√		
要求 2		√	√		
要求 3	√	√	√	√	√
要求 4	√	√	√	√	√
要求 5		√	√	√	√
要求 6		√	√		√
要求 7		√		√	√
要求 8				√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1、总学分：147。

2、公共必修课程：39 学分，占 26.5%。

3、通识教育课程：8 学分，占 5.4%。

4、学科基础课程：27 学分，占 18.4%。

5、专业教育课程：73 学分，占 49.7%。

实践学分分布情况：公共必修课程中 16 学分，学科基础课程中 3 学分，专业必修课程中 27.5 学分，实践学分合计不少于 46.5，占总学分的 31.6%。

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，实践学分合计不低于 46.5，方能毕业。

2、通识教育课程要求修读 8 学分，其中：经典阅读课程必修 2 学分，推荐修读《量子史话》；模块课程必修 4 学分，推荐修 读《数据思维与实践》、《中国哲学的智慧》、《全球化和地方发展》，其中文化、审美与诠释系列必修 2 学分。其余学分 可由通识教育课程任意系列补足。

3、学科基础课说明：高等数学 B(一) 和 (二) 可由高等数学 A(一) 和 (二) 替代，学有余力的同学建议修读高等数学 A。

4、要求完成 2 学分的劳动教育课程。获取途径：修读专业必修课程《丈量美丽中国》。

5、专业选修课要求修读 14.5 学分，四个选修模块最低修读学分之和为 12，余 2.5 学分可由任一专业选修模块补足。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评 定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

6、学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
ECOL0031131077	生态学基础 I（含配套实验）	2.5
ECOL0031131075	生态学基础 II	3
ECOL0231131996	植物学（含配套实验）	2+0.5
ECOL0231131998	动物学（含配套实验）	2+0.5
ECOL0331131992	生物化学（含配套实验）	2+0.5
ECOL0031131070	生态学史论	2
ECOL0231131995	分子生态学（含配套实验）	2+0.5
ENVI0031132018	植被生态学	2
ECOL0031131011	生态系统生态学	2
ENVI0031132008	景观生态学	2
ECOL0031131072	微生物学（含配套实验）	2+1

七 . 培养计划表

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
英语类			8																	
计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
	COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
	COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修		学分要求		5												82			80	162	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2	√											36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2	√											16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			39													16			556	26.53%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.44%
	公共基础课	MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3		√										72				72	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		PHYS0031131806	大学物理实验C College Physics Experiment C	1				√									36			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程			STAT0031121004	概率论与数理统计A Probability Theory and Statistics A	3				√								54				54	
			学分要求		19												378	36			414	
	学科基础课		ECOL0031131064	无机及分析化学 Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry	2	√											36				36	
			ECOL0031131065	无机及分析化学实验 Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry Experiment	1	√												36			36	
			ECOL0331131991	自然地理学 Physical Geography	2			√									36				36	
			ENVI0031131818	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	1			√										36			36	
			ENVI0131131991	有机化学 Organic Chemistry	2			√									36				36	
			学分要求		8												108	72			180	
	学分要求				27													108			594	18.37%
专业教育课程	专业必修	专业核心课程	ECOL0031131077	生态学基础 I Fundamentals of Ecology (I)	2	√											36				36	
			ECOL0031131078	生态学基础 I 实验 Experimental Course of Fundamental Ecology (I)	0.5	√												18			18	
			ECOL0031131815	植物学实验 Botany Experiment	0.5	√												18			18	
			ECOL0231131996	植物学 Botany	2	√											36				36	
			ECOL0031131075	生态学基础 II Fundementals (II) of Ecology	3		√										50	4			54	
			ECOL0031131817	动物学实验 Zoology Experiment	0.5		√											18			18	
			ECOL0231131998	动物学 Zoology	2		√										36				36	
			ECOL0031131076	人工智能与大数据生态学 Artificial Intelligence and Big Data Ecology	2			√									36				36	
			ECOL0031131072	微生物学 Microbiology	2				√								36				36	
			ECOL0031131073	微生物学实验 Microbiology Experiment	1				√									36			36	
			ECOL0031131816	生物化学实验 Biochemistry Experiments	1				√									36			36	
			ECOL0331131992	生物化学 Biochemistry	2				√								36				36	
			ECOL0031131070	生态学史论 History of Ecological Thoughts and Ideas	2					√							36				36	
			ECOL0231131994	分子生态学实验 Molecular Ecology Experiment	0.5					√								18			18	
			ECOL0231131995	分子生态学 Molecular Ecology	2					√							36				36	
			ENVI0031132018	植被生态学 Vegetation Ecology	2					√							36				36	
			ECOL0031131011	生态系统生态学 Ecosystem Ecology	2						√						36				36	
			ENVI0031132008	景观生态学 Landscape Ecology	2						√						30			6	36	
			学分要求		29												440	148		6	594	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		实习实践课程	ECOL0031131069	自然认知与生态解析 Natural Cognition and Ecological Interpretation	1.5	√													54		54	
			ECOL0031131071	植物分类与实习 Plant Taxonomy and Field Practice	2		√										18		36		54	
			ECOL0031131902	动物分类实习 Field Practice for Animal Taxonomy	1		√												36		36	
			ECOL0231131990	丈量美丽中国 The Ecologists' Telescope: Field Survey across Wild China	4										√		18		108		126	
			ECOL0031131058	生态学研究方法和实验设计I Research Method and Experiment Design in Ecology I	2			√									18	36			54	
			ECOL0031131059	生态学研究方法和实验设计II Research Method and Experiment Design in Ecology II	1				√									36			36	
			ECOL0131131998	科技写作与交流 Scientific Writing and Communication	1					√									36		36	
			ECOL0031131811	生态系统响应环境变化虚拟仿真 Virtual Simulation of Ecosystem Responses to Environmental Change	1						√									36	36	
			ECOL0031131903	生态学综合实习 Field Practice for Ecology	3						√								108		108	
			ENVI0031131905	毕业论文 Graduation Thesis	6								√					216			216	
			学分要求		22.5												54	288	378	36	756	
		专业素养课程	ECOL0031131045	生态热点讨论 Hot Topics in Ecology	2		√										36				36	
			ECOL0031131060	生态统计 Ecological Statistics	3			√									36			36	72	
			ECOL0131131996	生态学经典名作导读 Introduction to Classic Publications on Ecology	1			√									18				18	
			ECOL0031131991	学术规范与伦理 Academic Norms and Ethics	1				√								18				18	
			学分要求		7												108			36	144	
		学分要求			58.5												108			36	144	
	专业任意选修	生态科学类课程	ECOL0031131032	行为生态学 Behavior Ecology	2			√									36				36	隔年开课
			ECOL0131131991	气象与气候学 Meteorology and Climatology	2				√								36				36	
			ECOL0131131995	动物生态学 Animal Ecology	2					√							36				36	
			ECOL0031131061	微生物组学和生态系统健康 Microbiome and Ecosystem Health	2						√						36				36	
			ECOL0031132015	生态经济学 Ecological Economics	2						√						36				36	
			ECOL0031132028	国际生物多样性 International Biodiversity	2						√						18		36		54	
			ECOL0131131994	保护生物学 Conservation Biology	2						√						36				36	
			选修学分		4												234		36		270	
			ECOL0031131033	3S技术与生态学空间分析实践 "3S" Technique and Ecological Spatial Analysis Practice	2				√											72	72	
			ECOL0031131034	3S技术与生态学空间分析 "3S" Technique and Ecological Spatial Analysis	1				√								18				18	
			ENVI0031132042	生态工程学 Ecological Engineering	2				√								32	4			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		生态工程类课程	ECOL0031131055	生态信息学原理与方法 Principle and method of Ecological Informatics	2					√						36				36	
			ECOL0031131996	生态环境恢复实践 Field Practice for Restoration Ecology	1					√								36		36	
			ECOL0031131998	水域生态学原理与恢复工程 Aquatic Ecology and Restoration	2					√						27	18			45	
			ECOL0031132010	恢复生态学 Restoration Ecology	2					√						36				36	
			ENVI0031131050	生态监测与评价 Ecological Monitoring and Assessment	2					√						36				36	
			ENVI0031131051	生态监测与评价实验 Ecological Monitoring and Assessment Experiment	1					√							36			36	
			ECOL0031131054	生态规划与管理 Ecological Planning and Management	2						√						36				36	
			ECOL0031132021	城市生态系统工程 Urban Ecological System Engineering	2						√						36				36	
			选修学分		2												257	58	36	72	423	
		环境科学类课程	ENVI0031131807	环境问题观察（一） Environmental Observation（I）	2	√											18		36		54	
			ENVI0031131806	环境问题观察（二） Environmental Observation (II)	2		√										18		36		54	
			ENVI0031131060	环境水文学 Environmental Hydrology	3			√									36		36		72	
			ENVI0031131816	环境监测实验 Environmental Monitoring Experiments	1				√									36			36	
			ENVI0031131998	环境监测 Environmental Monitoring	2				√								36				36	
			ECOL0031131995	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	2					√							36				36	
			ENVI0031132003	城市空气污染气象学 Urban Air Pollution Meteorology	2					√							32	4			36	
			ENVI0031132027	现代监测新技术与新方法 Novel Techniques and Methods on Modern Monitoring	3					√							52	2			54	
			ENVI0031121006	环境毒理学 Environmental Toxicology	2						√						36				36	
			ENVI0031131005	环境管理学 Environmental Management	2						√						36				36	
			ENVI0031132053	环境法 Environmental Law	2						√						36				36	
			ENVI0031131904	环境监测实习 Environmental Monitoring Practice	4							√							144		144	先修课程：环境监测
			选修学分		2												336	42	252		630	
		学科特色类课程	ENVI0031132021	城市生态学 Urban Ecology	2			√									36				36	
			ECOL0031132025	生态系统模型 Ecosystem Modeling	2				√								28			8	36	
			ECOL0031151990	理论生态学 Theoretical Ecology	2.5					√							36			18	54	
			ECOL0031131044	入侵生态学 Invasion Ecology	2						√						36				36	隔年开课
			ECOL0031132022	全球变化生态学 Global Change Ecology	2						√						36				36	
			ECOL0231131992	进化生态学 Evolutionary Ecology	2						√						36				36	隔年开课
			选修学分		4												208			26	234	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
选修学分			14.5												208			26	234	
学分要求			73													536			3051	49.66%
全程总计			147												2583	660	702	256	4201	
备注																				

八.养成教育方案

活动模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
	院系必修	“可持续成长”导师计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“绿光创想营”双创实践	3-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“YUE·读”计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“自然艺术家”劳育实践	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“低碳生活家”特色活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	致知参访	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	科学传播人才成长计划	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“小青杉”生态文明实践青年团队	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	科学回家卓越实践项目	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

生态学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
有机化学			H	L				
生物化学			H	H	M		M	M
植物学			H	M				M
动物学			H	H			M	H
自然地理学	M		H	H			M	H
无机及分析化学			H	L	M		M	
线性代数 A			H					
高等数学 B（二）			H					
概率论与数理统计 A			H					
高等数学 B（一）			H					L
大学物理 C	L		H					
大学物理实验 C			H	L	M	M	M	
植物学实验			H		M		M	
无机及分析化学实验			H		M		H	
有机化学实验			H		M		H	
动物学实验			H	H	H		M	M
生物化学实验			H		M	M	M	
生态系统生态学			H	H		H		H
基础生态学（I/II）			H	H				M
分子生态学实验			H	H	M		M	
景观生态学			H	M		M		M
植被生态学			H	H		H		H
生态学研究方法和实验设计 II			H	H	H	M	H	H
植物与分类实习	H		H	H	H		H	
动物分类实习	H		H	H	H		H	
自然认知与生态解析	M		H	H	H		H	
丈量美丽中国	H		H	H	H		H	
生态统计			H	M	H			
毕业论文	H		H	H	H	H	H	H
科技写作与交流			H	H		H		H
生态学综合实习	H		H	H	H		H	
生态系统响应环境变化虚拟仿真			H		H	H		H

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
学术规范与伦理			M		H			
生态学经典名作导读			H			H		H
生态学史论	H			H	H	H		H
生态热点讨论	M		H			H		H
全球变化生态学			H	H		H		H
城市生态学	M		H	H		H		H
进化生态学			H	H	M	H		H
生态系统模型			H			H		
理论生态学			H			H		H
学生自主科创	M		H	H	H	H	H	H
其他各类选修课	M		H	H	M	H		H
思想素质	H	M					L	L
志愿公益	H		L	L			M	
实践拓展	H		M	L			M	
身心健康		H					L	H
体美劳育		H	L				L	H
学业发展			H	H	H	H	H	H
生涯发展				L			M	H
科学人文			L	M	L			H
创新创业			H	M	H	M	H	H

13-1/ 物理与电子科学学院

物理学专业（非师范）

一 . 指导思想

坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，以立德树人为根本任务，遵循高等教育发展规律和人才成长规律， 秉承华东师范大学“智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展”的办学理想，以教育强国、服务国家战略需求 为指导思想，践行全育人理念，培养全面发展的物理学及其他相关领域的卓越人才。

二 . 培养目标

依托物理与电子科学学院, 精密光谱科学与技术国家重点实验室与 4 个省部级教学科研基地协同育人，以国家 和区域发展战略目标为牵引，以适应科学技术的发展和将来从事本专业研究或应用开发工作、或跨学科工作为需要，将学生培养成能在物理及其它交叉学科或相关应用领域工作的复合型卓越人才，或能在基础（高等）教育领域 从事教学、科研与应用开发型工作的研究型卓越人才：

1. 具有深厚的家国情怀和远大的报国志向；
2. 具有敏捷的物理思维和良好的分析能力；
3. 具有扎实的数理基础和较强的实践能力；
4. 具有宽阔的国际视野和终身学习能力；
5. 具有健康的体魄和活跃的创新思维；
6. 具有使用人工智能和与学科前沿相融合的能力。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1. 明德乐群	1.1 胸怀世界，立足中国大地，关心民族和人类社会的发展进步；
	1.2 崇尚科学、热爱科学，面向国家重大战略需求，能把自己的理想和国家的发展相 结合，有志于推动人类命运共同体建设。
2. 基础扎实	2.1 具有系统物理学基础理论以及较为广泛的相关专业基础知识；
	2.2 掌握基本的实验方法和技能，具备成长为卓越人才的潜质；
	2.3 对物理学以及与物理学密切相关的交叉学科和新技术的发展有所了解，具备跨界 发展的能力，能适应新时代的发展。
3. 身心健康	3.1 具有敏锐的洞察力和觉醒力，能够保持积极向上的状态，应对压力和管理自己；
	3.2 具有良好的运动习惯；
	3.3 具备审美的能力。
4. 国际视野	4.1 具有宽阔的国际视野，知晓当今世界基础科学发展及其在高技术和实际生产中应 用的前沿与总体趋势，能做出客观判断；
	4.2 树立把世界变得更加美好的理想；
	4.3 具备参与国际学术交流的能力；
	4.4 具有掌握并发展人工智能方面的国际前沿知识的能力。
5. 反思探究	具有格局思维、创造性思维和开拓精神，具有一定的基础科学研究能力和应用开发能 力。

毕业要求	指标点
6. 持续发展	具有终身发展的自主意识、持续的学习能力，将来能从事专业研究工作或应用开发工 作、或跨学科研究工作。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6
要求 1	√					
要求 2		√	√			
要求 3					√	
要求 4	√		√	√		√
要求 5		√	√		√	√
要求 6		√	√	√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置： 1. 总学分： 149 学分。

2. 公共必修课程 41 学分， 占 27.52%。

3. 通识教育课程 8 学分， 占 5.36%。

4. 学科基础课程 37.5 学分， 占 25.17%。 5. 专业教育课程 62.5 学分， 占 41.95%。

实践学分总共 46 学分， 占 30.87%。（实践学分具体包括: 公共必修课程 17 学分；学科基础课程 4.5 学分； 专业必修课程 11.5 学分；专业选修课程 13 学分。）

（二）修读要求

1）每学期建议修读学分为建议学生在一、二年级每学期选课最高不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四 年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 10 学分。

3）要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径: ①修读《自主创新物理实验》《拔尖物理学生科创基础》《科研训

练》《材料创新与实践》选修课程；②修读 2 学分“劳动与创造 ”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业

学分来冲抵 2 学分的劳动教育学分修读要求。④修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

4）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之 和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

5）专业选修课包括科创实践模块、光学模块、理论物理模块、学科交叉与进阶模块、工程技术模块，学生还可根 据未来专业规划进行跨专业自主选修，可选择数学、化学、生物等专业的学科基础课程和专业必修课程，跨专业课 程和研究生课程为自主修读课程，此类课程修读学分建议不低于 6 学分。

6）非师范专业学生也可选修师范专业的教师教育模块课程，计入专业选修课程学分。

7）“一生一案 ”制定：有跨学科和个性化培养需求、对自己专业发展有更高目标和方向的学生，在满足学院相关 要求的前提下，可向所在院系教务老师提出书面申请。院系遴选导师组对学生进行了解和指导，部分课程可以申请 免听不免考。导师组予以初审，初审意见提交院系教学委员会集体讨论认定，主管教学副院长批准，院系帮助完善 个性化方案，签报教务处审核。

8）学制：四年。最长修读年限：六年（含休学）。达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

（三）课程分类

1. 专业核心课程: 力学、热学、光学、电磁学、原子物理、数学物理方法、热力学与统计物理、理论力学、电动 力学、量子力学、固体物理、物理实验（一）~（五）。

2. 专业选修课程:

科创实践模块 : 物理演示创新实验探究、计算机语言及程序设计、科研训练、科技论文阅读与写作、自主创新物理 建模、光学综合设计实验（校企合作课程）、 自主创新物理实验。

光学模块 : 光谱测量技术、激光原理及技术、激光技术实验、光电子学导论、非线性光学导论、超快光子学、光纤 非线性光学、飞秒脉冲激光及应用、光电子技术实验、 高等光学虚拟仿真实验。

理论物理模块 : 混沌动力学基础及其在大脑功能方面的应用、粒子与核物理、电磁场中的粒子与量子相位导论、广 义相对论、天体物理、近代物理选讲（双语）、群论基础、量子力学 II。

学科交叉与进阶模块 : 材料科学基础、材料科学与工程导论、半导体物理、凝聚态物理导论、核磁共振技术导论、 核磁成像技术、智能材料与结构系统、物理学史与物理学方法论、物理学前沿进展、低维物理与功能材料。

工程技术模块 : 电工学技术与实验、机械制图、模拟电子技术、数字逻辑电路、模拟电子技术实验、数字逻辑电路 实验、传感器及应用技术、金工实习。

跨专业自主选修 : 可选择其他理工专业的学科基础课程和专业必修课程，学分建议不低于 6 学分，认定为专业选修 课。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PHYS0031121008	力学	4
PHYS0031131811	热学	3
PHYS0031131063	电磁学	4
PHYS0031131026	光学	3
PHYS0031131014	原子物理	3
PHYS0131131994	热力学与统计物理学 A	4
PHYS0031131040	固体物理	3
PHYS0031131998	电动力学 A	4
PHYS0131131998	理论力学 A	3
PHYS0131131992	量子力学 A	4
PHYS0031131816、17、18、13、14	物理实验（一）-（五）	7.5
PHYS0231131001	计算物理	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1			√									10			8	18	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修		选修学分		5												82			80	162	
	英语类			8																	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		选修学分		17												306				306	
	体育类			4																	
	劳动与创造			2																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	必修,20240930
		选修学分		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2	√											16	16			32	
		选修学分		2												16	16			32	
	学分要求			41													16			556	27.52%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.37%
		MATH0031121000	高等数学A（一） Advanced Mathematics A1	5	√											108				108	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3	√											72				72	
		PHYS0031121008	力学 Mechanics	4	√											72				72	
		MATH0031121001	高等数学A（二） Advanced Mathematics A2	5		√										108				108	
		PHYS0031131063	电磁学 Electromagnetics	4		√										72				72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	学科基础课	PHYS0031131811	热学 Thermology	3		√										54				54	
		PHYS0031131816	物理实验（一） University Physics Experiment1	1.5		√											54			54	
		PHYS0031131026	光学 Optics	3			√									54				54	
		PHYS0031131817	物理实验（二） Physics Experiment2	1.5			√										54			54	
		SOFT0031131134	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	3			√									54				54	
		PHYS0031131014	原子物理 Atomic Physics	3				√								54				54	
		PHYS0031131818	物理实验（三） Physics Experiment3	1.5				√									54			54	
		学分要求		37.5												648	162			810	
	学分要求			37.5													162			810	25.17%
专业教育课程	专业必修	PHYS0131131991	数学物理方法A Methods of Mathematical Physics A	5				√								90				90	
		PHYS0131131998	理论力学A Theoretical Mechanics A	3				√								54				54	
		PHYS0031131814	物理实验（四） Physics Experiment4	2					√								72			72	
		PHYS0031131819	专业见习 Physics Professional Internship	0.5					√								18			18	
		PHYS0031131998	电动力学A Electrodynamics A	4					√							72				72	
		PHYS0131131992	量子力学A Quantum Mechanics A	4					√							72				72	
		PHYS0031131007	计算物理 Computational Physics	3						√						36	36			72	
		PHYS0031131040	固体物理 Solid-State Physics	3						√						54				54	
		PHYS0031131813	物理实验（五） Physics Experiment5	2						√							72			72	
		PHYS0131131994	热力学与统计物理学A Thermodynamics and Statistical Physics A	4						√						72				72	
		PHYS0031131900	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		36.5												450	414			864	
	专业任意选修	PHYS0031132093	材料力学 Mechanics of materials	1		√										18				18	
		PHYS0031132064	生物光子学导论 Introduction to Biophotonics	2				√								36				36	
		PHYS0031132081	纳米非线性光学 Nano nonlinear optics	1												18				18	
	工程技术模块	PHYS0031121003	模拟电子技术 Analog Electronic Technology	3			√									54				54	
		PHYS0031132800	电工学技术与实验 Electrotechnics and Experiments	3			√									36	36			72	
		PHYS0031121004	数字逻辑电路 Digital Logic Circuits	3				√								54				54	
		PHYS0031121803	模拟电子技术实验 Analog Electronic Technology Experiment	1.5				√									54			54	
		PHYS0031132000	传感器及应用技术 Sensor Technology and Its Applications	2.5				√								36	18			54	
		PHYS0031132804	金工实习 Metalwork Practice	1				√									36			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			PHYS0031182006	工程制图 Engineering Drawing	3				√								36	36			72	
			PHYS0031121802	数字逻辑电路实验 Digital Logic Circuit Experiment	1.5					√								54			54	
			选修学分														216	234			450	
		光学模块	MSAE0031132000	飞秒脉冲激光及应用 Theory and Applications of femtosecond laser pulse	1									√			18				18	
			PHYS0031132991	光纤非线性光学 Fiber nonlinear optics	2									√			36				36	
			ESTT0031131007	光电子学导论 Introduction of Optoelectronics	2					√							36				36	
			ESTT0031131009	光谱测量技术 Spectral Measurement Technique	2					√							36				36	
			ESTT0031131801	激光技术实验 Experiments of Laser Technology	1.5					√								54			54	
			PHYS0031131003	激光原理及技术 Principle and Technology of Laser	2					√							36				36	
			PHYS0031132055	非线性光学导论 Introduction to Nonlinear Optics	2					√							36				36	
			PHYS0031132066	超快光子学 Ultrafast photonics	2					√							36				36	
			ESTT0031131802	光电子技术实验 Experiments of Optoelectronic Technology	1.5						√							54			54	
			PHYS0031132084	高等光学虚拟仿真实验 Advanced optical virtual simulation experiment	1.5						√						6	48			54	
			PHYS0031132089	光与未来科学技术 Optics and future Science Technology	1												18				18	
			选修学分														258	156			414	
		科创实践模块	PHYS0031132087	拔尖物理学生科创基础 Fundamentals of scientic innovation for talented students	2		√										36				36	
			PHYS0031132813	物理演示创新实验探究 Innovative exploration of the physics demonstration experiments	1		√											36			36	
			PHYS0031182004	自主创新物理建模 Self-innovation Physical Modelling	3		√										54				54	
			PHYS0231131990	自主创新物理实验 Self-innovation Physics Experiment	1		√										2	34			36	
			ESTT0031132000	科技论文阅读与写作 Scientific Papers Reading and Writing	1			√									18				18	
			PHYS0031131035	计算机语言及程序设计 Computer Language and Programming	3			√									36	36			72	
			PHYS0031182001	材料创新与实践 Materials Innovation & Practice	2			√											72		72	
			PHYS0031132092	科研训练 Experiment Training	2					√								72			72	
			PHYS0031182002	奥林匹克物理竞赛基础 Fundamentals of Physics Olympiad Competition	2					√							36				36	
			PHYS0031132076	光学综合设计实验 Optical Integrated Design Experiments	1						√							36			36	
			选修学分														182	214	72		468	
			PHYS0031132990	电磁场中的粒子与量子相位导论 Introduction to particle and quantum phase in electromagnetic field	1									√			18				18	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		理论物理模块	PHYS0031132061	混沌动力学基础及其在大脑功能方面的应用 Chaotic Dynamics Foundation and Its Applications in Brain Functions	3					√						54				54	
			PHYS0031131054	量子力学II Quantum Mechanics II	2						√						36				36	
			PHYS0031182003	热力学与统计物理学研讨 Thermodynamics & Statistical Mechanics Seminar	2						√						36				36	
			PHYS013113100 0	粒子与核物理 Particle Physics	2						√						36				36	
			ESTT003113100 0	群论基础 Foundation of Group Theory	2							√					36				36	
			PHYS0031132023	近代物理选讲（双语） Modern Physical Selection	2							√					36				36	
			PHYS0031132026	广义相对论 General Theory of Relativity	2							√					36				36	
			PHYS0031132054	天体物理 Astrophysics	2							√					36				36	
			选修学分														324				324	
		学科交叉与进阶模块	ESTT003113101 2	材料科学基础 Fundamentals of Materials Science	4		√										72				72	
			MSAE003113100 0	材料科学与工程导论 Introduction to Materials Scinece and Engneering	2			√									36				36	
			PHYS0031132063	智能材料与结构系统 Smart Materials and Structural Systems	2				√								36				36	
			ESTT003113100 8	核磁共振技术导论 Introduction to Nuclear Magnetic Resonance (Nmr) Technology	2					√							36				36	
			PHYS0031132049	半导体物理 Semiconductor Physics	2					√							36				36	
			PHYS0031132091	凝聚态物理导论 Introduction to Condensed Matter Physics	2					√							36				36	
			ESTT003113202 3	核磁成像技术 Nuclear Magnetic Application Technology	2						√						36				36	
			PHYS0031131023	物理学前沿进展 Frontier Progress of Physics	2						√						36				36	
			PHYS0031131052	物理学史和物理学方法论 Histroy of Physics and Physics Methodology	2						√						36				36	
			PHYS0031132090	低维物理与功能材料 Low dimensional physics and functional materials	2						√						36				36	
			PHYS0031182005	微纳光子结构与AI数值模拟 Numerical simulations of photonic nanostructures with AI	2						√						36				36	
			选修学分														432				432	
		跨专业选修			0																	
		选修学分			26												432				432	
	学分要求				62.5													1018			3024	41.95%
全程总计					149												3042	1196	72	80	4390	
备注																						

八 . 养成教育方案

（一）培养理念

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中的人才培养的目标与类别，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标 和达成度的需求，推进第一课堂和第二课堂深度融合，围绕专业特色推进卓越人才养成。聚焦明德乐群、创新创造、身心 健康、国际视野与持续发展等方面的能力提升，通过专业教师和学工团队的协同育人，实现全员、全过程、全方位的育人 路径，使学生的能力和思维得到充分的培养和锻炼，扩大知识和技能的实践空间，实现物理学专业的培养目标。

培养主体包括三种形式：学工团队为实施主体、专业教师为实施主体、学工团队与专业教师为共同实施主体，专业教 师设计与专业相关的活动，学工团队设计与通识性、学科交叉性相关的活动。

培养内容坚持“德智体美劳”五育并举，德育以“涵养学生的家国情怀，激发科技报国信念”为目标；智育以“促进 学科认知，提升专业素养”为目标；体育、美育、劳育以“强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱劳动的 习惯”为目标，推动专业教师和学工团队携手共育、第一课堂和第二课堂深度融合、线下阵地与线上阵地同步推进。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间，以设定目标、提供保障、搭建平台为主，鼓励学生根据自身需求和兴趣进行自由 选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）第二课堂修读指导

活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列达标条件内均需完成，任选系列根据自身兴趣与需要进行自主选择， 但需达到该模块的达标要求，具体要求见养成教育实施方案。

（二）具体方案

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦 理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
	院系必修	学院学术前沿讲座及各类交流 项目分享会	1-6	完成规定学习要求 6 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	学术研讨沙龙	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	CUPT 各级竞赛、大学生创新创业训练计划、“大夏杯 ”课外学术竞赛、 中国国际大学生创新创业大赛、“挑战杯 ”大学生课外学术科技作品竞赛、相关学科竞赛、校院两级双创讲座及培训	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	学院双创训练营	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	“经典阅读季 ”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“ 师生共读 ”沙龙、“悟理 杯 ”教师技能大赛 & 科普课程 设计大赛、校院两级读书活动	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	“悟理 + ”读书沙龙	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考 试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
	学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环 节）及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	教育部“学宪法 讲宪法 ”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“格物讲坛 ”	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	院系必修	班团主题活动	1-8	累计参加次数不少于 90%
	自 由选修	“行走的党课 ”	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	新生心理健康教育讲座	1	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	正念冥想活动	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动 校园 ”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	“绿色校园 ”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	学校运动会、校“ 阳光体育联 赛”、学院师生球类友谊赛、学院“迷你马拉松 ”、校院两级艺术类展演	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	师生趣味运动会	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	毕业生离校教育	7-8	结合活动要求予以认定
	院系必修	企业参访与实训、学院生涯规划经验交流活动、求职培训工作坊	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	学长说	5-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	校内外志愿服务活动	1-8	完成规定学习要求 20 小时为 P；若无 则为 F
	自 由选修	社会实践启动仪式、分享会	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“追光 ”科普宣讲及寒暑期社 会实践活动	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	基层锻炼、海外实习	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

物理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
力学	H	H			M	
电磁学	H	H			M	
热学	H	H			M	
物理实验（一）	M	H			M	
光学	H	M			M	
物理实验（二）	M	H			M	
原子物理	H	H			M	
物理实验（三）	M	H			M	
高等数学 A（一）		H			M	
概率论与数理统 计		H			M	
线性代数 A		H			M	
光之道	M	H	L	M	M	
高等数学 A（二）		H			M	
毕业论文		H		M	H	H
专业见习	L	M		M	M	M
热力学与统计物 理学 A	M	H			M	
理论力学 A	M	H			M	
数学物理方法 A		H			M	
电动力学 A		H			M	
固体物理	M	H			M	
物理实验（四）	L	H			M	
物理实验（五）	L	H			M	
量子力学 A	M	H			M	
学业发展		H		M	H	H
创新创业	M	H			H	H
科学人文	H	H		H	M	M
思想素质	H	M		M		
身心健康	M		H			M
体美劳育	H		H		M	
生涯发展		M		H	M	H
志愿公益	H	H	H		M	H
实践拓展	M	M	M		H	H

13-2/ 物理与电子科学学院

物理学专业（优师）

一 . 指导思想

1. 以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大为指导，全面贯彻全国教育大会精神，落实立德树人根本任务，遵循高等教育法规和现代化教育理念，使培养方案具有科学性和规范性。

2. 建设高等教育强国、服务于国家和地区教育改革发展和教师队伍建设重大战略需求实现中华民族伟大复兴，遵循以育人质量、育人特色、育人实效为重点的人才培养机制，使培养方案具有时代性和前瞻性。

3. 践行全育人理念，坚持德智体美劳全面发展，以学生素质和能力的达成为中心，注重通识教育和专业教育相融合、理论教学和实践教学相结合、第一课堂和第二课堂相融合，使培养方案体现“教育情怀深厚、学科基础扎实、实践创新能力强”的特色。

二 . 培养目标

本专业依托华东师范大学物理学一流学科优势，适应新时代基础教育教师队伍建设的需求，通过专业教育和养成教育的深度融合，培养明于师德，具有高尚的师德风貌和深厚的教育情怀；精于教学，具备全面的物理专业素养、出色的知识整合能力和物理教学能力；善于育人，具有较强的班级指导和综合育人能力；敏于发展，具有较强的反思意识和创新能力，以及较强的教研能力、宽广的国际视野和终身学习的自觉意识；逐步发展成为能够引领物理基础教育改革与发展的创新型优秀中学物理教师。

本专业学生毕业从教五年后，应具有如下素养：

1. 师德风貌高尚、教育情怀深厚

拥护党的领导，能够深入贯彻党的教育方针，以立德树人为己任，模范践行社会主义核心价值观，做有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有”好老师。高度认同基础教育的工作意义，在教书育人过程中具有强烈的育人意愿、积极的情感、端正的态度、正确的价值观，遵守教师职业德道规范，具有依法执教意识，服务学生终身发展。

2. 专业素养全面、知识整合出色

具有扎实的物理学理论知识和实验技能，具备全面的专业素养，能够基于物理核心素养、运用学习科学相关知识、并与学科知识整合形成物理学科教学知识，开展教育教学活动。了解学科发展的前沿和趋势，具有跨学科知，并将其引入物理教育教学实践中。

3. 教学能力突出、教学手段丰富

深刻理解物理课程标准，能够根据教育教学规律和学生身心发展特点创新教学设计。能够综合运用教育理论和信息技术，以学生为中心，创设适合的物理学习环境。能够对教学主体、教学客体和教学过程进行精准评价，持续提升教学效果，具备突出的教学能力。

4. 班级指导优秀、综合育人出色

坚持德育为先，全面落实全程育人、立体育人理念，了解中学生成长规律和身心发展特点，熟练掌握班级组织建设的工作规律和基本方法，理解物理教学的教育功能，能结合物理教学进行综合育人活动。

5. 创新能力领先、自我发展过硬

紧跟新时代教育发展需求，具有终身学习、专业发展和反思意识。关注国内外物理基础教学改革发展动态，主动改进教学方法和理念，对教师职业生涯发展有清晰的规划。具备较强的物理教育研究能力，积极开展课题研究并参与教研活动。具备较强的指导学生开展科研活动的能力。具有批判性思维、创造性思

维。具有较强的自主学习、 自主研究、协同创新能力。在团队协作中具备引领意识、责任意识、组织能力和管理能力。

三 . 毕业要求

践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的“四个认同”，以立德树人为己任。贯彻党的教育方针，遵守教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志做一名“四有”好老师。

2.[教育情怀]

对待教师职业具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观，认同教师职业的意义和专业性。具有人文底蕴和科学精神，富有爱心、责任心和事业心，尊重学生人格，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

3.[知识整合]

扎实掌握物理学的学科知识、思想与方法，理解和掌握物理学科核心素养内涵。专业视野宽阔，具备一定的跨学科知识。能理解并初步运用学习科学的相关知识，与学科知识整合形成物理学科教学知识。初步习得基于物理核心素养的学习指导方法和策略。

4.[教学能力]

能够理解物理教师是学生学习和发展的促进者。能够依据中学物理课程标准，以学生为中心，进行教学设计，对学生的物理学习进行有效指导，并进行科学合理的评价。

5.[技术融合]

初步掌握应用信息技术优化物理教学的方法技能，具有运用信息技术支持物理学习设计和转变学生物理学习方式的初步经验。

6.[班级指导]

树立德育为先的理念，熟悉中学德育原理与方法，掌握班级组织与建设的工作规律与基本方法。掌握班级常规工作要点，能在班级工作实践中，获得德育、心理健康教育和班级活动指导的积极经验。

7.[综合育人]

理解物理学科的育人价值，具有全程育人、立体育人意识，理解学校文化和教育活动的育人内涵和方法。能够在物理教学实践、主题教育和社团活动中自觉开展综合育人活动，具有综合育人实践体验。

8.[自主学习]

具有终身学习和专业发展意识。理解物理教师专业发展的核心内容和发展阶段路径。结合就业期望做好专业规划，实现学习目标，坚定服务基层的教育理想。把物理基础知识学习、实验技能提升、创新科学研究等综合学习能力有机结合，培养未来优秀物理教师特质。养成自主学习习惯，具有自我管理能力。

9.[国际视野]

具有全球意识和开放心态，培养国际视野，了解国外物理教育改革发展的趋势和前沿动态。积极就国际物理教育相关问题与同行开展交流。能够借鉴国际先进教育理念及经验开展中学物理教学。

10.[反思研究]

理解教师是反思型实践者。掌握反思方法和技能，具有一定的创新意识，学会分析和解决教育和物理教学中出现的问题。运用批判性思维方法，养成从学生学习、课程教学、学科理解等不同角度反思分析问题的习惯。掌握教育实践研究的基本方法，具有一定的科研能力，掌握科学研究基本方法和指导学生开展基础科学研究的能力。

11.[交流合作]

理解学习共同体的特点与价值，具有团队协作精神，积极开展小组互助和合作学习。系统掌握团队协作的知识与技能。认识人际沟通在教育教学中的作用，掌握沟通合作的方法与技能。掌握师生、家校间沟通交流技能，解决教育教学中的问题。

毕业要求	指标点
1. 师德规范	1.1 立德铸魂践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的“ 四个认同 ”， 以立德树 人为己任。
	1.2 德法兼备贯彻党的教育方针，理解依法执教内涵，认同并践行师德规范，立志做一名“ 四 有” 好老师。
2. 教育情怀	2.1 师道融教具有深厚的教育情怀和强烈的教师职业认同感，具有高尚的师德师风和科学人文 情怀，并将其融入到中学物理教育教学的实践中。
	2.2 胸怀家国切实履行教师的责任和义务，富有责任心、爱心和事业心，放眼世界，心怀国 家，服务地方，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。
3. 知识整合	3.1 物理扎实扎实掌握物理学的学科知识、思想与方法，理解和掌握物理学科核心素养内涵。
	3.2 实验精通掌握物理学实验方法和实验技能。
	3.3 跨科融合具备一定的计算机、统计、化学等跨学科知识。
	3.4 融知施教以学习科学知识为基础，整合物理学科知识形成物理学科教学知识，初步习得基 于物理核心素养的学习指导方法和策略。
4. 教学能力	4.1 明确角色理解物理教师是学生学习和发展的促进者。
	4.2 教评设计在教育实践中能够做到以学生为中心进行教学设计，具备学习过程指导，开展学 习评价的能力。
	4.3 实证研究能够针对中学物理教学中的难点问题开展实证化的行动研究，并获得初步经验。
5. 技术融合	5.1 技术赋能掌握与物理教学相关的信息技术的运用方法和技能。
	5.2 智慧教学能充分运用信息技术，进行物理学习环境、学习活动和学习评价的设计，具有转 变学生学习方式的初步经验。
6. 班级指导	6.1 班建能力树立德育为先理念，熟悉中学德育的目标、原理、内容与方法，掌握班级组织与 建设的工作规律与基本方法，能够依据班级常规工作要点开展班级工作，具备一 定的班级指导能力。
	6.2 躬行实践在班主任实践中，积累丰富的德育与心理健康教育经验，通过个性化辅导与班级 活动，有效促进学生品德与心理的健康成长，收获显著的实践成效。
7. 综合育人	7.1 德智共育了解中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的过程和规律，具有结合物 理学科开展全程育人、立体育人意识。
	7.2 文教融合理解校园文化活动的价值，能够在教育实践中将知识学习、能力发展与品德养成 相结合，能够借助主题教育、社团活动，对学生进行有效的教育和引导。
8. 自主学习	8.1 终身学习理解终身学习和专业发展的重要性和必要性，掌握专业发展核心内容和发展阶段 路径。
	8.2 规划发展能结合自身实际情况和发展需要，制定和实施合理的学习计划和专业发展规划。
	8.3 自我管理养成自主学习习惯，具有自我管理能力。
9. 国际视野	9.1 了解动态了解国外基础教育改革发展趋势和动态。
	9.2 开展交流积极就国际物理教育相关问题与同行开展交流。
	9.3 借鉴创新能够借鉴国际先进教育理念开展物理教学的实践。
10. 反思研究	10.1 反思实践掌握反思方法和技能，能从不同角度反思、诊断和改进自身的物理教学实践，具 有积极的教学反思体验。
	10.2 科研指导掌握教育实践研究的方法，能指导学生开展适合的科研活动。
11. 交流合作	11.1 团队协作理解学习共同体的特点与价值，具有团队协作精神，能在教学实践中参与各种形 式的研讨与合作。
	11.2 交流沟通具备与学校领导、同事、学生、家长及社区等方面沟通交流的知识与技能，具有 相关体验。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	1. 师德风貌高 尚、教育情怀深厚	2. 专业素养全 面、知识整合出色	3. 教学能力突 出、教学手段丰富	4、班级指导优 秀、综合育人出色	5. 创新能力领 先、自我发展过硬
1. 师德规范	√			√	
2. 教育情怀	√				
3. 知识整合		√	√		√
4. 教学能力			√		√
5. 技术融合			√	√	
6. 班级指导	√			√	
7. 综合育人				√	√
8. 自主学习		√	√		√
9. 国际视野			√		√
10. 反思研究		√	√		√
11. 交流合作				√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1. 总学分：148 学分

2. 公共必修课程：34 学分，占 22.97%3. 通识教育课程：8 学分，占 5.41%

4. 学科基础课程：38.5 学分，占 26.01%5. 专业教育课程：38.5 学分，占 26.01%6. 教师教育课程：29 学分，占 19.59%

7. 实验实践 49.5 学分，占 33.4%（具体包括：实验实践 32 学分 /1117 学时；实习 8.5 学分 /315 学时；上机 2 学分 /72 学时；其它 7 学分 /252 学时）

（二）修读要求

1. 建议学生在一、二年级选课每学期最高不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 6 学分。

2. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

3. 标准学制四年，可以三到六年内完成。达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。

4.《数学物理方法》《理论力学》《量子力学》《电动力学》《热力学与统计物理学》开设 A、B 两个系列，供学生选择。为了加强学生的学科素养和专业竞争力，鼓励学科基础较好的学生修读 A 类课程体系：《理论力学 A》（3 学分）《热力学与统计物理学 A》（4 学分）《电动力学 A》（4 学分）《量子力学 A》（4 学分）《数学物理方法 A》（5 学分）。修读 A 类课程的相关说明如下：

(1) 修读 A 类课程，学分可冲抵 B 类课程学分，多余学分最多可以冲抵专业选修课 2 学分。

(2) 在学院相关奖学金评定和其他评奖评优中，A 类课程成绩乘以系数 1.2；学校评奖评优以学校规则为准。

(3) 考试不合格的 A 类课程不纳入重修范围，不影响申请转专业，与此同时允许再选 B 类课程。但是考试不合格将影响相关评奖评优。

5. 通识类核心课程选课说明：模块课程至少修读 4 学分，“文化、审美与诠释”系列必修 2 学分。建议选择提升师德规范、教育情怀、教学能力、综合育人和沟通合作能力相关课程。

6. 要求修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读《教育实习》课程冲抵或由创新创业 2 学分冲抵。

7.《心理学》必修课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PHYS0031131024	《力学》	4
PHYS0031131811	《热学》	3
PHYS0031131026	《光学》	3
PHYS0031131063	《电磁学》	4
PHYS0031131014	《原子物理》	3
PHYS0131131996	《数学物理方法 B》	4
PHYS0131131997	《理论力学 B》	2
PHYS0131131995	《热力学与统计物理学 B》	2
PHYS0131131990	《电动力学 B》	3
PHYS0131131993	《量子力学 B》	3
PHYS0031131040	固体物理	3
PHYS0031131997	计算物理基础	2
PHYS0031131064	《普通物理实验（一）》	1.5
PHYS0031131065	《普通物理实验（二）》	1.5
PHYS0031131066	《普通物理实验（三）》	1.5
PHYS0031131820	《近代物理实验（一）》	2
PHYS0031131821	《近代物理实验（二）》	2
EDUC0031131000	《教育学》	2
PSYC0031131040	《心理学》	2
PHYS0031141005	《物理教学设计》	2
PHYS0031141004	《中学物理教学评价》	2
PHYS0031141805	《中学物理实验教学设计》	2
PHYS0031141990	《中学物理课程标准与教材分析》	2
PHYS0031141804	《教学技能训练》	2
WXKC0031131900	《教育实习》	6

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	英语类			6																	
	计算机类	COMC0031161005	编程思维与人工智能实践 Programming thinking and artificial intelligence practice	2	√											30	32			62	
		COMC0031161017	人工智能与智慧教育实践 Artificial Intelligence and Intelligent Education Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		4												66	32		36	134	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	2				√								36				36	
		WXKC0031111005	大学生形势与政策课程 College Students' Situation and Policy Course	0												36				36	
		学分要求		17												288				288	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	学分要求			34													32			478	22.97%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		1																	
		学分要求		1																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.41%
学科基础课程	学科基础课	MATH0031121000	高等数学A（一） Advanced Mathematics A1	5	√											108				108	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3	√											72				72	
		PHYS0031121008	力学 Mechanics	4	√											72				72	
		MATH0031121001	高等数学A（二） Advanced Mathematics A2	5		√										108				108	
		PHYS0031131063	电磁学 Electromagnetics	4		√										72				72	
		PHYS0031131064	普通物理实验（一） General Physics Experiments I	1.5		√											54			54	
		PHYS0031131811	热学 Thermology	3		√										54				54	
		PHYS0031131026	光学 Optics	3			√									54				54	
		PHYS0031131065	普通物理实验（二） General Physics Experiments II	1.5			√										54			54	
		PHYS0031131014	原子物理 Atomic Physics	3				√								54				54	
		PHYS0031131066	普通物理实验（三） General Physics Experiments III	1.5				√									54			54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		学分要求		34.5												594	162			756	
	师范生基础平台课	CHEM003113103 1	物质科学B（化学） Physical Sciences B(Chemistry)	4			√									72				72	
		学分要求		4												72				72	
	学分要求			38.5													162			828	26.01%
专业教育课程	专业必修	PHYS013113199 6	数学物理方法B Methods of Mathematical PhysicsB	4				√								72				72	
		PHYS013113199 7	理论力学B Theoretical Mechanics B	2				√								36				36	
		PHYS003113182 0	近代物理实验（一） Modern Physics Experiments I	2					√								72			72	
		PHYS013113199 0	电动力学 B Electrodynamics B	3					√							54				54	
		PHYS013113199 3	量子力学B Quantum Mechanics B	3					√							54				54	
		PHYS003113104 0	固体物理 Solid-State Physics	3						√						54				54	
		PHYS003113105 2	物理学史和物理学方法论 Histroy of Physics and Physics Methodology	2						√						36				36	
		PHYS003113182 1	近代物理实验（二） Modern Physics Experiments Ⅱ	2						√							72			72	
		PHYS003113199 7	计算物理基础 Computational Physics	2						√						27	18			45	
		PHYS013113199 5	热力学与统计物理学B Thermodynamics and Statistical Physics B	2						√						36				36	
		PHYS003113190 0	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		31												369	378			747	
	专业任意选修	PHYS003113208 7	拔尖物理学生科创基础 Fundamentals of scientic innovation for talented students	2		√										36				36	
		PHYS003113208 9	光与未来科学技术 Optics and future Science Technology	1		√										18				18	
		PHYS003118200 4	自主创新物理建模 Self-innovation Physical Modelling	3		√										54				54	
		PHYS003113103 5	计算机语言及程序设计 Computer Language and Programming	3			√									36	36			72	
		PHYS003113280 0	电工学技术与实验 Electrotechnics and Experiments	3			√									36	36			72	
		PHYS003113299 3	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	2			√									36				36	
		PHYS003113299 2	电子技术基础 Fundamentals of Electronic Technology	3				√								54				54	
		ESTT003113100 8	核磁共振技术导论 Introduction to Nuclear Magnetic Resonance (Nmr) Technology	2					√							36				36	
		PHYS003113200 0	传感器及应用技术 Sensor Technology and Its Applications	2.5					√							36	18			54	
		PHYS003113206 1	混沌动力学基础及其在大脑功能方面的应用 Chaotic Dynamics Foundation and Its Applications in Brain Functions	3					√							54				54	
		PHYS003113206 6	超快光子学 Ultrafast photonics	2					√							36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		PHYS00311320920	科研训练 Experiment Training	2					√								72			72	
		PHYS00311328140	电子技术基础实验 Electronic Technology Experiment	1.5					√								54			54	
		PHYS00311310230	物理学前沿进展 Frontier Progress of Physics	2						√						36				36	
		PHYS01311310000	粒子与核物理 Particle Physics	2						√						36				36	
		PHYS00311320260	广义相对论 General Theory of Relativity	2							√					36				36	
		PHYS00311320470	凝聚态导论 Introduction to Condensed Matter Physics	2							√					36				36	
		PHYS00311320540	天体物理 Astrophysics	2							√					36				36	
		PHYS00311320550	非线性光学导论 Introduction to Nonlinear Optics	2							√					36				36	
		PHYS02311319990	自主创新物理实验 Self-innovation Physics Experiment	1												2	34			36	
		选修学分		7.5												650	250			900	
	学分要求			38.5													628			1647	26.01%
教师教育课程	教育理论与拓展	EDUC00311310000	教育学 Pedagogy	2			√									36				36	
		PSYC00311310400	心理学 Psychology	2			√									36				36	
		学分要求		4												72				72	
	教育技能训练	COMC00311310000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1				√								18	9			27	
		PHYS00311418040	教学技能训练 Training of Educational Skills	2					√							18	36			54	
		学分要求		3												36	45			81	
	教育见习实习	PHYS00311418000	教育见习 Internship	1					√								36			36	
		PHYS00311410100	教育研习 Educational Study	1							√							36		36	
		WXKC00311319000	教育实习 Internship	6							√							216		216	
		学分要求		8													36	252		288	
	学科教学	PHYS00311419990	中学物理课程标准与教材分析 Analysis on the Standards and Textbooks of Physics Course in Middle Schools	2			√									36				36	
		PHYS00311410005	物理教学设计 Physics Teaching Design	2				√								36				36	
		PHYS00311410000	中学物理教学评价 Evaluation of Physics Instruction in Middle School	2					√							36				36	
		PHYS00311410011	中学物理实验教学设计 Teaching Design for Middle School Physics Experiments	2					√							18	36			54	
		PHYS00311420006	学习科学与物理学习 The Learning Sciences and physics learning	2						√						36				36	
		学分要求		10												162	36			198	
		PHYS00311328130	物理演示创新实验探究 Innovative exploration of the physics demonstration experiments	1		√											36			36	
		PHYS00311429990	中学物理课例分析 Example analysis of middle school physics	1										√		18				18	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	教师教育选修	CHIN0031131012	教师口语 Pedagogical Language	1			√									9		9		18	
		PHYS0031132072	中学物理奥林匹克竞赛基础 Fundamentals of Middle School Physics Olympic competition	1.5			√											54		54	
		PHYS0031142800	书法基础 Calligraphy Basis	1				√									36			36	
		PHYS0031142004	中学物理教具的制作与研究 The Manufacture and Research of Physics Teaching Aids in Secondary Schools	1					√							6	30			36	
		PHYS0031142992	中学物理教育研究方法 Research Methods of Physics Education in Middle Schools	2					√							36				36	
		PHYS0031132077	STEM综合创新型设计实验 STEM Comprehensive Innovative Design Experiment	1						√							36			36	
		PHYS0031132083	智能教育实验 Intelligent education experiment	1						√							36			36	
		PHYS0031132085	中学物理解题方法 The Method of Solving Physics Problems in Middle Schools	2						√						36				36	
		PHYS0031142994	中学物理教育研究的实践与研讨 The Practice and Discussion of Physics Education Research in Middle School	2						√						36				36	
		PHYS0031132080	中学物理教学案例设计与实施 Design and implementation of physics teaching case in Middle School	1												18				18	
		PHYS0031182000	物理教学命题 Teaching proposition of physics	1												18				18	
		选修学分		4												177	174	63		414	
	学分要求			29													291			1053	19.59%
全程总计				148												2542	1113	315	36	4006	
备注																					

八 . 养成教育方案

（一）培养理念

1. 以专业课程教育为基础，围绕培养方案中的人才培养的目标与类别，对标课程体系建设中对养成教育的支 撑目标和达成度的需求，推进第一课堂和第二课堂深度融合，聚焦明德乐群、探索精神、身心健康、国际视野和持 续发展等方面的能力提升，围绕专业特色启迪与培养学生知识整合能力、沟通协作能力、批判思维能力、创新精神 与实践能力，推进卓越人才养成。通过专业教师和学工团队的协同育人，实现全员、全过程、全方位的育人路径，使学生的能力和思维得到充分的培养和锻炼，实现物理学专业的目标。

培养主体包括三种形式：学工团队为实施主体、专业教师为实施主体、学工团队与专业教师为共同实施主 体，专业教师设计与专业相关的活动，学工团队设计与通识性、学科交叉性相关的活动。

培养内容坚持“德智体美劳 ”五育并举，德育以“涵养学生的家国情怀，激发科技报国信念 ”为目标；智育 以“促进学科认知，提升专业素养 ”为目标；体育、美育、劳育以“强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱劳动的习惯 ”为目标，推动专业教师和学工团队携手共育、第一课堂和第二课堂深度融合、线下阵地与线 上阵地同步推进。

2. 预留第二课堂中学生自主性空间，以设定目标、提供保障、搭建平台为主，鼓励学生根据自身需

求和兴趣 进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列达标条件内均需完成，任选系列根据自身兴趣与需要进行自 主选择，但需达到该模块的达标要求，具体要求见养成教育实施方案。

（三）具体方案

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若 无则为 F
	院系必修	学院学术前沿讲座及各类交流项目分享会	1-6	完成规定学习要求 3 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	师范生学霸养成计划	1-8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	学术研讨沙龙	1-6	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	CUPT 各级竞赛、大学生创新创业训练计划、“大夏杯 ”课外学术竞赛、 中国国际大学生创新创业大赛、“挑战杯 ”大学生课外学术科技作品竞赛、相关学科竞赛、校院两级双创讲座及培训	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	学院双创训练营	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	“经典阅读季 ”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	“ 师生共读 ”沙龙、“悟理杯 ”教师技能大赛 & 科普课程设计大赛、校院两级读书活动	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	孟院讲堂	1-8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	师范生阅读与演讲系列活动	1-8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	“悟理 + ”读书沙龙	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课 核心课及通过 2 次学年 考试为 P；若无则为 F
	学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	教育部“学宪法 讲宪法 ”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	“格物讲坛 ”	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	院系必修	班团主题活动	1-8	累计参加次数不少于 90%
	自由选修	开学一课	1	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	师范生系列主题班团活动	1-2	参加过 4 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	“行走的党课 ”	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
	学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	自由选修	“师心 · 向阳”幸福驿站系列活动	2、4、6、8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	正念冥想活动	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	学校运动会、校“阳光体育联赛”、学院师生球类友谊赛、学院“迷你马拉松”、校院两级艺术类展演	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	师范生体美劳育系列活动	1-8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	师生趣味运动会	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	缤纷社团体验课	1-8	参加过 2 次及以上为 P； 若无则为 F
生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若 无则为 F
	学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	毕业生离校教育	7-8	结合活动要求予以认定
	院系必修	企业参访与实训、学院生涯规划经验交流活动、求职培训工作坊	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	未来教师生涯体验营	2、4、6、8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	教师技能提升系列活动	1-8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	学长说	5-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	校内外志愿服务活动	1-8	完成规定学习要求 10 小 时为 P；若无则为 F
	自由选修	社会实践启动仪式、分享会	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	“筑孟书香”毕业季图书捐赠活动	2、4、6、8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F
	院系必修	“追光”科普宣讲及寒暑期社会实 践活动	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	基层锻炼、海外实习	1-6	完成规定学习要求 1 次 为 P；若无则为 F
	自由选修	师范生实践育人主题活动	1-8	参加过 1 次及以上为 P； 若无则为 F
	自由选修	生命体验营（新生学导育人实践）	1-8	参加 1 次及以上为 P；若 无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

物理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
思政类	H	H					H				
英语类									M		
计算机类					H						
通识教育课程	H	H				H	H		H		H
线性代数 A			H	L							
高等数学 A（一）			H	L							
普通物理实验（三）			H	L	M			M		M	H
普通物理实验（一）			H	L				H		M	
普通物理实验（二）			H	L				M		H	
高等数学 A（二）			H	L							
原子物理			H	L				H		M	
光学			H	L				H		M	
电磁学			H	L				H		M	
力学	M		H	L				H		M	
热学			H	L				H		M	
物质科学 B（化学）			H	L				H			
数学物理方法 B			H	L				H		L	
理论力学 B			H	L						H	
近代物理实验（一）			H	L						M	L
热力学与统计物理学 B			H	L				M		H	
物理学史和物理学方法论		L					H	M		H	
固体物理			H	M						H	
计算物理基础			H							L	
电动力学 B			H	L				M		H	
量子力学 B			H	L				M		H	
毕业论文	L	L	H					H		H	M
近代物理实验（二）			H	L						M	L
教育学	M	M		M	M	H	H	L	M		
心理学	M	M		H		M	H	L			
教学技能训练	M	M		H				H			H
信息化教学设计与实践				H	H			M	M		
教育见习	M	H		H		M					M
教育实习	M	M		M	H	H	M	M	H		H
教育研习	H	M		H		M		M		H	
中学物理教学评价	M	M		H						H	
物理教学设计	L	H		H						M	
中学物理实验教学设计	L	L		H						M	

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
中学物理课程标准与教材分析				H					H	M	
学习科学与物理学习			H	L		H		M	H		
思想素质	H	H				M	M				
志愿公益	M	H	M	M	L	M	M				L
拓展实践		M	M		H		M	M	M		M
身心健康							H				M
体美劳育							H				M
学业发展			M				M		H	M	M
创新创业			H	M	M			H	M	H	H
生涯发展				H		H		M		M	
科学人文	M	H									

13-3/ 物理与电子科学学院

物理学专业（拔尖）

一 . 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持立德树人根本任务，遵循高等教育发展规律和人才成长规律，秉承华东师范大学“智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展”的办学理想，践行全育人理念，培养德智体美劳全面发展的物理学、尤其是光物理相关领域的领军人才，为教育强国、服务国家战略需求贡献力量。

二 . 培养目标

依托物理与电子科学学院，尤其是精密光谱科学与技术国家重点实验室与 4 个省部级教学科研基地，并联合中国科学院上海光学精密机械研究所强场激光物理国家重点实验室协同育人，以物理学科的前沿发展和国家及区域发展战略目标为牵引，将学生培养成基础扎实、具有国际竞争力、立志服务国家战略需求的物理学、尤其是光物理相关领域的创新型领军人才：

1. 具有深厚的家国情怀和远大的学术理想；
2. 具有敏锐的物理直觉和浓厚的科研与应用开发兴趣；
3. 具有扎实的数理基础和出色的实践能力；
4. 具有宽阔的国际视野和终身学习能力；
5. 具有健康的体魄和活跃的创新思维；
6. 具有使用人工智能和与学科前沿相融合的能力。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1. 明德乐群	1.1 胸怀世界，立足中国大地，关心民族和人类社会的发展进步；
	1.2 崇尚科学、热爱科学，面向国家重大战略需求，能把自己的理想和国家的发展相结合，有志于推动人类命运共同体建设。
2. 基础扎实	2.1 具有全面的知识结构、扎实的数理基础和深厚的物理学素养，具备成长为卓越人才的潜质；
	2.2 对科学研究与应用开发有浓厚的兴趣，掌握现代物理学和相关交叉学科的基础知识，具备跨界发展的能力；
	2.3 具有探索精神和创新意识，能适应新时代的发展；
	2.4 具有逻辑思维能力和形象思维能力。
3. 身心健康	3.1 具有敏锐的洞察力和觉醒力，能够保持积极向上的状态，应对压力和管理自己；
	3.2 具有良好的运动习惯；
	3.2 具备审美的能力。
4. 国际视野	4.1 具有宽阔的国际视野，知晓当今世界基础科学发展及其在高技术和实际生产中应用的前沿与总体趋势，能做出客观判断，能够在物理学国际前沿领域从事开拓性研究；
	4.2 具备参与国际学术交流的能力；
	4.3 具有掌握并发展人工智能方面的国际前沿知识的能力。

毕业要求	指标点
5. 反思探究	5.1 具有格局思维、创造性思维和优秀的综合实践能力，能够运用物理知识分析和解决问题；
	5.2 具有以物理学知识发现问题、解决问题的能力和科学精神；
	5.3 具有开展学术研究或创新创业项目的潜力，以适应科学技术的发展和将来从事基础科学研究工作、或应用研发工作的需要。
6. 持续发展	具有终身发展的自主意识、持续的学习能力、卓越的科研能力和高度的创新精神，能够不断地自我更新知识结构，进行高水平的知识和技术创新。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6
要求 1	√			√		
要求 2	√	√	√			
要求 3					√	
要求 4			√	√		√
要求 5		√	√	√	√	√
要求 6				√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：1. 总学分：144

2. 公共必修课程 36 学分，占 25%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.56%。

4. 学科基础课程 36 学分，占 25%。

5. 专业教育课程 64 学分，占 44.44%。

实践学分总共 48.3 学分，占 33.54%。（实践学分具体包括：公共必修课程 17 学分；学科基础课程 5 学分；专业教育课程 26.3 学分。）

（二）修读要求：

1）每学期建议修读学分为：在一、二年级每学期选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分；三、四年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 10 学分。

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），学位：理学学士学位。

3）要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径：①修读《自主创新物理实验》《拔尖物理学生科创基础》《科研训练》《材料创新与实践》选修课程；②修读 2 学分“劳动与创造”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业学分来冲抵 2 学分的劳动教育学分修读要求。④修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

4）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

5）完成 4 学分的师生共研课程，修读途径为《物理科学实践与研讨》（一）（二）（三）（四）。

6）专业选修课包括光物理特色限制性选修模块、科创实践模块、光与精密测量模块、物理学进阶模块，其中光物理特色限制性选修模块限定选修 10.5 个学分，其他模块不设选修学分上限和下限。

7）“一生一案”制定：有跨学科和个性化培养需求、对自己专业发展有更高目标和方向的学生，可向所在院系教务老师提出书面申请。院系遴选导师组对学生进行了解和指导，部分课程可以申请免听不免考。导师组予以初审，初审意见提交院系教学委员会集体讨论认定，主管教学副院长批准，院系帮助完善

个性化方案，签报教务处审核。

8）计算机课程：大四学年前学生须获得上海市高校信息技术水平考试二级合格证书。否则需制定个性化培养方案，增加相应 2 学分要求，于毕业前补修相应课程。

9）进阶式的学术训练体系：包括《自主创新物理实验》《科研训练》《物理实验 (五)》《精密光学实验（一）》《精密光学实验（二）》《光学综合设计实验》。大一参加学院全国大学生学术竞赛（CUPT）训练，选修《自主创新物理实验》，CUPT 指导教师团队指导学生开展研究，自行动手解决问题，编写软件，搭建装置，撰写文档等。大二修读《科研训练》，完成各类科创项目。大三修读《物理实验 (五)》《精密光学实验（一）》《精密光学实验（二）》《光学综合设计实验》。大四完成毕业设计并提前修读硕博课程。提前修读研究生课程，成绩评定按照研究生成绩管理办法实施，可认定为本科学分，同时在研究生系统内记载，如学生在两年年内录取为我校研究生，经申请审批同意后可同时认定为研究生阶段的课程学分。《物理实验 (五)》是前沿科研成果和技术开发成系列本科实验教学仪器，加强从基础知识点到前沿科研技术之间的衔接。《精密光学实验》是在精密光谱科学与技术国家重点实验室平台上为拔尖班学生开设实验课程，学生能够掌握最新的光学科研技术，如光钟、冷原子、超快光学成像、量子光源等。《光学综合设计实验》是和国际顶级光学仪器公司 - 索雷博光学仪器公司联合开发的在实验室中开展一学期课程，包括光镊、光谱仪等，该公司的工程师引导学生将基础知识和科研成果，转变为最新的科研仪器，带领学生动手搭建调试光学仪器，掌握相关仪器的工作原理、开发过程以及所涉及的最新技术。

10）跨专业自主选修 : 可选择其他理工专业的学科基础课程和专业必修课程，学分建议不低于 6 学分，认定为专业选修课。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PHYS0031121007	力学（荣誉课程）	4
PHYS0031121992	热学（荣誉课程）	3
PHYS0031121993	电磁学（荣誉课程）	4
PHYS0031121991	光学（荣誉课程）	3
PHYS0031121990	原子物理（荣誉课程）	3
PHYS0031131994	数学物理方法（荣誉课程）	5
PHYS0031131993	热力学与统计物理学（荣誉课程）	4
PHYS0031131040	固体物理	3
PHYS0031131992	电动力学（荣誉课程）	4
PHYS0031131037	理论力学	4
PHYS0031131995	量子力学（荣誉课程）	4
PHYS0031131816、17、18、13、14	物理实验（一）-（五）	7.5

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	英语类			6																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		选修学分		2												72			72	144	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		选修学分		17												306				306	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	必修，20240930
		选修学分		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2	√											16	16			32	
		选修学分		2												16	16			32	
	学分要求			36													16			538	25%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		1																	
		学分要求		1																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.56%
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3	√											72				72	
		MATH0031121021	高等数学A(一)（拔尖班） Advanced Mathematics A (EC.)(1)	5	√											72	36			108	
		PHYS0031121007	力学（荣誉课程） Mechanics	4	√											72				72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	学科基础课	MATH00311210 20	高等数学A(二)（拔尖班） Advanced Mathematics A (EC.)(2)	5		√										72	36			108	
		PHYS00311219 92	热学（荣誉课程） Thermology	3		√										54				54	
		PHYS00311219 93	电磁学（荣誉课程） Electromagnetics	4		√										72				72	
		PHYS00311318 16	物理实验（一） University Physics Experiment1	1.5		√											54			54	
		PHYS00311219 91	光学（荣誉课程） Optics	3			√									54				54	
		PHYS00311318 17	物理实验（二） Physics Experiment2	1.5			√										54			54	
		STAT00311210 11	概率论与数理统计A Probability and Statistics	3			√									54				54	
		PHYS00311219 90	原子物理（荣誉课程） Atomic Physics	3				√								54				54	
		学分要求		36												576	180			756	
学分要求				36													180			756	25%
专业教育课程	专业必修	PHYS00311310 37	理论力学 Theoretical Mechanics	3			√									54				54	
		PHYS02311319 92	物理科学实践与研讨（一） Practice and discussion 1	1			√									36				36	
		PHYS00311319 94	数学物理方法（荣誉课程） Methods of Mathematical Physics	5				√								90				90	
		PHYS02311319 97	物理科学实践与研讨（二） Practice and discussion 2	1				√								36				36	
		PHYS00311318 14	物理实验（四） Physics Experiment4	2					√								72			72	
		PHYS00311319 92	电动力学（荣誉课程） Electrodynamics	4					√							72				72	
		PHYS00311319 95	量子力学（荣誉课程） Quantum Mechanics	4					√							72				72	
		PHYS02311319 95	物理科学实践与研讨（三） Practice and discussion 3	1					√							36				36	
		PHYS00311001 07	计算物理 Computational Physics	3						√						36	36			72	
		PHYS00311310 40	固体物理 Solid-State Physics	3						√						54				54	
		PHYS00311318 13	物理实验（五） Physics Experiment5	2						√							72			72	
		PHYS00311319 93	热力学与统计物理学（荣誉课程） Thermology and Statistical Physics	4						√						72				72	
		PHYS02311319 96	物理科学实践与研讨（四） Practice and discussion 4	1						√						36				36	
		PHYS00311319 00	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		40												594	396			990	
	专业进阶课程 光物理特色模块	PHYS00311001 03	激光原理及技术 Principle and Technology of Laser	2				√								36				36	
		PHYS00311310 60	光之道 Tao of Light	2				√								36				36	
		ESTT00311001 07	光电子学导论 Introduction of Optoelectronics	2					√							36				36	
		PHYS00311310 68	精密光学实验(一) Modern AMO experiments1	1.5					√								54			54	
		PHYS00311320 66	超快光子学 Ultrafast photonics	2					√							36				36	
		PHYS00311310 69	精密光学实验（二） Modern AMO experiments2	1.5						√							54			54	
		PHYS00311318 18	物理实验（三） Physics Experiment3	1.5						√							54			54	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			选修学分		10.5												144	162			306	
			学分要求		10.5												144	162			306	
	专业任意选修		PHYS0031132087	拔尖物理学生科创基础 Fundamentals of scientic innovation for talented students	2		√										36				36	
			PHYS0031182003	热力学与统计物理学研讨 Thermodynamics & Statistical Mechanics Seminar	2						√						36				36	
		创新实践	PHYS0031182004	自主创新物理建模 Self-innovation Physical Modelling	3		√										54				54	
			PHYS0231131990	自主创新物理实验 Self-innovation Physics Experiment	1		√										2	34			36	
			ESTT0031132000	科技论文阅读与写作 Scientific Papers Reading and Writing	1			√									18				18	
			PHYS0031121003	模拟电子技术 Analog Electronic Technology	3			√									54				54	
			PHYS0031182001	材料创新与实践 Materials Innovation & Practice	2			√											72		72	
			PHYS0031121004	数字逻辑电路 Digital Logic Circuits	3				√								54				54	
			PHYS0031121803	模拟电子技术实验 Analog Electronic Technology Experiment	1.5				√									54			54	
			PHYS0031132000	传感器及应用技术 Sensor Technology and Its Applications	2.5				√								36	18			54	
			PHYS0031132996	仪器设计技术基础 Instrument design	2				√								36				36	
			PHYS0031121802	数字逻辑电路实验 Digital Logic Circuit Experiment	1.5					√								54			54	
			PHYS0031131819	专业见习 Physics Professional Internship	0.5					√								18			18	
			PHYS0031132092	科研训练 Experiment Training	2					√								72			72	
			PHYS0031182002	奥林匹克物理竞赛基础 Fundamentals of Physics Olympiad Competition	2					√							36				36	
			PHYS0031132076	光学综合设计实验 Optical Integrated Design Experiments	1						√							36			36	
			选修学分														290	286	72		648	
		光与精密测量模块	PHYS0031132089	光与未来科学技术 Optics and future Science Technology	1		√										18				18	
			PHYS0231131994	光学工程基础 Fundamentals of optical engineering	2			√									36				36	
			ESTT0031131009	光谱测量技术 Spectral Measurement Technique	2					√							36				36	
			PHYS0031132055	非线性光学导论 Introduction to Nonlinear Optics	2					√							36				36	
			PHYS0031132084	高等光学虚拟仿真实验 Advanced optical virtual simulation experiment	1.5						√						6	48			54	
			PHYS0031132994	量子光学导论 Introduction to quantum optics	2							√					36				36	
			选修学分														168	48			216	
			ESTT0031131008	核磁共振技术导论 Introduction to Nuclear Magnetic Resonance (Nmr) Technology	2					√							36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		物理学进阶模块	PHYS00311320661	混沌动力学基础及其在大脑功能方面的应用 Chaotic Dynamics Foundation and Its Applications in Brain Functions	3					√							54				54	
			PHYS00311320911	凝聚态物理导论 Introduction to Condensed Matter Physics	2					√							36				36	
			ESTT00311320233	核磁成像技术 Nuclear Magnetic Application Technology	2						√						36				36	
			PHYS00311310233	物理学前沿进展 Frontier Progress of Physics	2						√						36				36	
			PHYS00311310552	物理学史和物理学方法论 Histroy of Physics and Physics Methodology	2						√						36				36	选修
			PHYS00311310554	量子力学II Quantum Mechanics II	2						√						36				36	
			PHYS00311820005	微纳光子结构与AI数值模拟 Numerical simulations of photonic nanostructures with AI	2						√						36				36	
			PHYS01311310000	粒子与核物理 Particle Physics	2						√						36				36	
			ESTT00311310000	群论基础 Foundation of Group Theory	2							√					36				36	
			PHYS00311320266	广义相对论 General Theory of Relativity	2							√					36				36	
			PHYS00311320554	天体物理 Astrophysics	2							√					36				36	
			选修学分														450				450	
		跨专业选修			0																	
		选修学分			13.5												450				450	
	学分要求				64													892			2682	44.44%
全程总计					144												2744	1088	72	72	3976	
备注																						

八．养成教育方案

（一）培养理念

1．以专业课程教育为基础，围绕培养方案中的人才培养的目标与类别，对标课程体系建设中对养成教育的支撑目标和达成度的需求，推进第一课堂和第二课堂深度融合，聚焦明德乐群、探索精神、身心健康、国际视野和持续发展等方面的能力提升，围绕专业特色启迪与培养学生知识整合能力、沟通协作能力、批判思维能力、创新精神与实践能力，推进卓越人才养成。通过专业教师和学工团队的协同育人，实现全员、全过程、全方位的育人路径，使学生的能力和思维得到充分的培养和锻炼，实现物理学专业的目标。

培养主体包括三种形式：学工团队为实施主体、专业教师为实施主体、学工团队与专业教师为共同实施主体，专业教师设计与专业相关的活动，学工团队设计与通识性、学科交叉性相关的活动。

培养内容坚持“德智体美劳”五育并举，德育以“涵养学生的家国情怀，激发科技报国信念”为目标；智育以“促进学科认知，提升专业素养”为目标；体育、美育、劳育以“强健体魄、陶冶审美情趣、增强文化自信以及养成热爱劳动的习惯”为目标，推动专业教师和学工团队携手共育、第一课堂和第二课堂深度融合、线下阵地与线上阵地同步推进。

2．预留第二课堂中学生自主性空间，以设定目标、提供保障、搭建平台为主，鼓励学生根据自身需求和兴趣进行自由选择，激发学生的自我管理和创新能力。

（二）修读指导

活动系列设有必选与任选内容，原则上必选系列达标条件内均需完成，任选系列根据自身兴趣与需要进行自主选择， 但需达到该模块的达标要求，具体要求见养成教育实施方案。

（三）具体方案

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	新生先导课（学术规范与伦 理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
	院系必修	学院学术前沿讲座及各类交流 项目分享会	1-6	完成规定学习要求 6 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	学术研讨沙龙	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	学校必修	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	CUPT 各级竞赛、大学生创新创业训练计划、“大夏杯 ”课外学术竞赛、中国国际大学生创新创业大赛、“挑战杯 ”大学生课外学术科技作品竞赛、相关学科竞赛、校院两级双创讲座及培训	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	学院双创训练营	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	“经典阅读季 ”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“ 师生共读 ”沙龙、“悟理 杯 ”教师技能大赛 & 科普课程 设计大赛、校院两级读书活动	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	“悟理 + ”读书沙龙	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
思想素质	学校必修	形势政策课核心课程与学年考 试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	学校必修	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环 节）及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	教育部“学宪法 讲宪法 ”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“格物讲坛 ”	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	院系必修	班团主题活动	1-8	累计参加次数不少于 90%
	自 由选修	“行走的党课 ”	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	新生心理健康教育讲座	1	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	正念冥想活动	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
体美劳育	学校必修	“健康学习、健康生活、运动 校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	学校运动会、校“阳光体育联 赛”、学院师生球类友谊赛、 学院“迷你马拉松”、校院两级艺术类展演	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	师生趣味运动会	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
生涯发展	学校必修	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	毕业生离校教育	7-8	结合活动要求予以认定
	院系必修	企业参访与实训、学院生涯规划经验交流活动、求职培训工作坊	1-6	完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	学长说	5-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	校内外志愿服务活动	1-8	完成规定学习要求 20 小时为 P；若无 则为 F
	自 由选修	社会实践启动仪式、分享会	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
实践拓展	学校必修	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	“追光”科普宣讲及寒暑期社 会实践活动	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F
	自 由选修	基层锻炼、海外实习	1-6	完成规定学习要求 1 次为 P；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高 度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

物理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
英语类				H	M	M
计算机类				H	M	M
思政类	H					
体育类	H		H			
军事理论	H		H			
人类思维与学科史论	H			M		
经典阅读课程	H			M		
通识核心课程	H			M		
通识分布式课程	H			M		
高等数学 A（一）		H			M	
线性代数 A		H			M	
高等数学 A（二）		H			M	

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
概率论与数理统计		H			M	
力学（荣誉课程）	H	H			M	
电磁学（荣誉课程）	H	H			M	
热学（荣誉课程）	H	H			M	
物理实验（一）	M	H			H	
光学（荣誉课程）	H	H			M	
物理实验（二）	M	H			H	
原子物理（荣誉课程）	H	H			H	
物理实验（三）	M	H			H	L
理论力学	M	H			M	
热力学与统计物理学（荣誉课程）	M	H			M	
物理科学实践与研讨课（一）	M	H		M	M	H
物理科学实践与研讨课（二）	H	H	M	H	H	H
物理科学实践与研讨课（三）	M	H		M	M	H
物理科学实践与研讨课（四）	M	H		M	M	H
数学物理方法（荣誉课程）	M	H			M	
电动力学（荣誉课程）	M	H			M	
量子力学（荣誉课程）	M	H			M	
学业发展		H		M	H	H
创新创业	M	H			H	H
科学人文	H	H		H	M	M
思想素质	H	M		M		
身心健康	M		H			M
体美劳育	H		H		H	H
生涯发展		M		H	M	H
志愿公益	H	H	H		M	
实践拓展	M	M	M		H	H

14-1/ 化学与分子工程学院

化学专业（非师范）

一 . 指导思想

适应国家和社会对高素质专门人才的需求，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求 , 以学生发展为本，按照人才培养规律，夯实基础、强化专业、拓宽知识面，着力强化学生的实践能力和创新精神，培养造就一批具有良好人文底蕴、视野宽广、基础知识扎实、实践能力强的优秀化学专门人才。

二 . 培养目标

本专业依托华东师范大学化学学科的优势，贯彻落实党和国家的教育方针以及立德树人的根本任务，以现代化学发展为背景，通过通识、基础、专业以及拓展类课程的学习，培养具有良好科学及人文素养，专业基础扎实、创新能力突出，能够在化学和相关领域从事科研、教育和管理工作的卓越复合型化学人才。毕业生五年左右的职业发展预期如下：

1、具备崇高的理想信念和强烈的家国情怀，能够在所从事的工作中自觉践行社会主义核心价值观和求实创新的科学精神。

2、具备宽厚扎实的化学和相关学科基础知识以及实验技能，较强的知识整合能力，能够在工作中熟练解决化学及相关领域的问题。

3、具有良好的专业素养、研究意识和能力，善于发现问题、反思问题，具备在所在行业和领域从事理论和应用研究的能力。

4、责任感强，组织、管理能力出色；善于沟通与合作，国际视野宽广，能够积极参与国际交流与合作。

5、具备终身学习的习惯和持续发展的意识，能紧跟化学学科的发展趋势和前沿动态，不断更新知识、拓展能力。

6、从事基础研究的毕业生，完成博士学位的学习，进入国内外一流高校从事博士后或助理教授工作；从事教育工作的毕业生，完成教育硕士学位的学习，成为中学的教学骨干；从事管理工作的毕业生，能够领导小型管理团队。

三 . 毕业要求

1、[明德乐群] 具有坚定的理想信念、高尚的品德修为和强烈的社会责任感；具有实事求是、勤奋创新的科学精神以及为民族复兴奉献的事业心和使命感。

2、[基础扎实] 扎实掌握化学专业的基础和专业知识以及实验技能；掌握本专业所需的数学、物理学、计算机等学科的基本理论和基本方法及技能。

3、[身心健康] 具有敏锐的洞察力和觉醒力；具有良好的运动习惯和审美素养；具有较强的沟通表达、团队合作和组织协调能力，能够和同行、社会公众进行有效沟通。

4、[国际视野] 具有良好的国际视野和国际交流能力，知晓本专业国际学术前沿，能够参与国际学术交流和研究计划。

5、[反思探究] 具有批判性和创造性思维，具有一定的基础科学研究能力，能够对化学及交叉学科领域进行综合分析和研究，构建和表达科学的解决方法。

6、[持续发展] 具有自主、终身学习的意识和能力，能紧跟化学学科的发展趋势和前沿动态，不断更

新知识、拓展能力。

毕业要求	毕业要求指标点
1、[明德乐群]	1-1 明晰中国国情及国内外局势，高度认同并践行社会主义核心价值观。
	1-2 厚植人文素养，培养科学精神，认识科学与社会、文化的关系及意义，践行勤奋创新的科学理念。
	1-3 具有实事求是、勤奋创新的科学精神以及为民族复兴奉献的事业心和使命感。
2、[基础扎实]	2-1 熟练掌握化学专业的基本理论、知识和实验技能，具有一定的化学学科知识整合能力和实践技能。
	2-2 具有良好的数理基础，并能理解化学与数学、物理、材料、生物等学科的相关性，跨学科进行知识整合。
	2-3 握化学学科的基本研究思想和探索方式，具有开展化学研究工作的能力。
	2-4 运用互联网、媒体、书籍和专业数据库等手段和方法获取化学相关知识，并运用其分析解决化学研究相关问题。
3、[身心健康]	3-1 具有敏锐的洞察力和觉醒力，能够保持积极向上的状态，应对压力和管理自己。
	3-2 具有良好的运动习惯，具备审美能力和素养。
	3-3 组织、协调和带领团队开展工作，做好自己承担的角色，并能与其他成员协同合作。
4、[国际视野]	4-1 具备良好的跨文化交流的语言和书面表达能力，能够参与国际学术交流和研究计划。
	4-2 知晓化学研究领域的国际发展趋势和研究热点，并借鉴学习，开展科学研究训练与实习。
5、[反思探究]	5-1 明确反思研究的价值，可以独立思考判断，自主分析解决化学及交叉学科领域的科学问题。
	5-2 强化创新意识和批判性思维，养成反思的习惯。
	5-3 全程参与科研训练，能够独立选题并设计研究方案开展研究。
6、[持续发展]	6-1 强化自主学习的意识和能力，主动适应社会、化学及相关学科的发展。
	6-2 密切关注化学学科的前沿动态，不断更新知识、拓展能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6
明德乐群	√					√
基础扎实	√	√	√		√	√
身心健康				√		√
国际视野				√		√
反思探究		√	√		√	√
持续发展			√		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1、总学分：156。

2、公共必修课程 38 学分，占 24.36%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.13%。

4、学科基础课程 15 学分，占 9.62%。

5、专业教育课程 95 学分，占 60.9%。

实践学分总共 56 学分，占 35.9%。（实践学分具体包括：公共必修课程 15 学分；学科基础课程 1 学分；专业必修课程 37 学分；专业选修课程 3 学分）

（二）课程修读的要求：

①完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。建议学生在一、二年级每学期选课不超过 32 学分，不低于 25 学分，在进入四年级之前完成除专业实习和毕业论文外的培养计划要求的所有课程。

②要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径：①修读《科研训练》必修课程；②修读 2 学分“劳动与创造”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业学分来冲抵 2 学分的劳动教育学分修读要求。

③学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

④完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

⑤学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），学位：学士。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
CHEM0031131061	化学原理	3
CHEM0031131814	化学原理实验	2
CHEM0031131027	无机化学	3
CHEM0031131817	无机化学实验	2
CHEM0031131060	分析化学 (I)	2
CHEM0031131062	分析化学实验 (I)	2
CHEM0031131016	有机化学 (I)	3
CHEM0031131801	有机化学实验 (I)	2
CHEM0031131058	分析化学 (II)	2
CHEM0031131064	分析化学实验 (II)	2
CHEM0031131015	有机化学 (II)	3
CHEM0031131802	有机化学实验 (II)	2
CHEM0031131010	物理化学 (I)	3
CHEM0031131810	物理化学实验 (I)	2
CHEM0031131063	物质结构	3
CHEM0031131011	物理化学 (II)	3
CHEM0031131803	物理化学实验 (II)	2
CHEM0031131007	高分子化学	3
CHEM0031131815	高分子化学实验	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2												36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2												36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX00311611000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	体育类			4																	
	心理健康			2																	
	劳动与创造			0																	
				0																	
	学分要求			38																506	24.36%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.13%
学科基础课程	学科基础课	MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121002	大学物理B（一） College Physics B1	3		√										54				54	
		PHYS0031121000	大学物理B（二） College Physics B2	3			√									54				54	
		PHYS0031121801	大学物理实验B University Physics Experiment B	1			√										36			36	
		学分要求		15												288	36			324	
	学分要求			15													36			324	9.62%
专业教育课程		CHEM0031131061	化学原理 Chemical Principle	3	√											54				54	
		CHEM0031131814	化学原理实验 Chemical Principle Experiment	2	√												72			72	
		CHEM0031131027	无机化学 Inorganic Chemistry	3		√										54				54	
		CHEM0031131060	分析化学（I） Analytical Chemistry (I)	2		√										36				36	
		CHEM0031131817	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiment	2		√											72			72	
		CHEM0031131016	有机化学(I) Organic Chemistry 1	3			√									54				54	
		CHEM0031131058	分析化学（II） Analytical Chemistry (II)	2			√									36				36	
		CHEM0031131062	分析化学实验（I） Analytical Chemistry Experiment (I)	2			√										64			64	
		CHEM0031131801	有机化学实验(I) Organic Chemistry Experiment 1	2			√										72			72	
		CHEM0031131015	有机化学(II) Organic Chemistry 2	3				√								54				54	
		CHEM0031131063	物质结构 Structure of Matter	3				√								54				54	
		CHEM0031131064	分析化学实验（II） Analytical Chemistry Experiment (II)	2				√									68			68	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修		CHEM0031131802	有机化学实验(II) Organic Chemistry Experiment 2	2				√									72			72	
			CHEM0031131007	高分子化学 Polymer Chemistry	3					√							54				54	
			CHEM0031131010	物理化学(I) Physical Chemistry 1	3					√							54				54	
			CHEM0031131810	物理化学实验(I) Physical Chemistry Experiment 1	2					√								56			56	
			CHEM0031131815	高分子化学实验 Polymer Chemistry Experiment	2					√								72			72	
			CHEM0031131011	物理化学(II) Physical Chemistry 2	3						√						54				54	
			CHEM0031131803	物理化学实验(II) Physical Chemistry Experiment 2	2						√							60			60	
			CHEM0031132812	综合实验 Integrated Experiment	2						√							72			72	
			CHEM0031131033	专业实习 Professional Practice	6							√							216		216	
			CHEM0031131900	毕业论文 Thesis	8								√					288			288	
			CHEM0031131051	科研训练A Scientific research training A	1													36			36	
			CHEM0031131053	科研训练C Scientific research training C	1													36			36	
			CHEM0031131821	科研训练B Scientific Research Training B	1													36			36	
			学分要求		65												504	1076	216		1796	
	专业任意选修	有机化学类	CHEM0031132091	生活中的有机化学 The Chemistry of Life: Organic and Biological Chemistry）	2				√								36				36	
			CHEM0031132008	有机合成 Organic Synthesis	2					√							36				36	
			CHEM0031132079	有机化学前沿 Advances in Organic Chemistry	2					√							36				36	
			CHEM0031132095	物理有机化学选论 Topics in Physical Organic Chemistry, Advanced Organic Chemistry	2					√							36				36	
			CHEM0031132096	药物合成-从实验室到工业化 Drug Synthesis- from Lab to Industrialization	2					√							36				36	
			CHEM0031132113	有机合成实验 Organic Synthetic Experiment	2					√								72			72	
			CHEM0031132990	化学生物学 Chemical Biology	2					√							36				36	
			CHEM0031132104	超分子自组装 Supramolecular Self-assembly	2						√						36				36	
			CHEM0031132108	药物化学 Medicinal Chemistry	2						√						36				36	
			选修学分														288	72			360	
		无机化学类	CHEM0031132994	环境化学 Environmental Chemistry	2		√										36				36	
			CHEM0031132106	纳米材料与技术 Nanomaterials and nanotechnology	1			√									18				18	
			CHEM0031132031	配位化学 Coordination Chemistry	3				√								54				54	
			CHEM0031132804	中级无机化学实验 Intermediate Inorganic Chemistry Experiment	2					√								64			64	
			选修学分														108	64			172	
		分析化学类	CHEM0031132083	分析化学前沿 The Frontier in Analytical Chemistry	2				√								36				36	
			CHEM0031132109	谱学 Spectroscopy	2				√								32	4			36	
			CHEM0031132110	电化学与光电化学技术 Electrochemistry and Photoelectrochemistry Technique	2				√								36				36	
			CHEM0031132111	物质分析技术 Material analysis technique	2				√								36				36	
			CHEM0031132015	生化分析 Bioanalytical Chemistry	2					√							36				36	
			选修学分														176	4			180	
		物理化学类	CHEM0031132030	应用电化学 Applied Electrochemistry	2					√							36				36	
			CHEM0031131055	计算化学实验 Computational chemistry experiments	1						√						8	10			18	
			CHEM0031132045	胶体化学 Colloid Chemisty	2						√						36				36	
			CHEM0031132081	催化化学 Catalysis Chemistry	2						√						36				36	
			CHEM0031132814	分子计算机模拟与应用 Molecular Modelling: Principles and Applications	2						√						18	18			36	
			选修学分														134	28			162	
			CHEM0031132090	化妆品与化学 Cosmetics and Chemistry	2									√			36				36	
			CHEM0031132089	精细化学品合成与应用 The Synthesis and Application of Fine Chemicals	2				√								36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		高分子化学类	CHEM0031132105	分子机器和超分子功能材料 Molecular Machines and Supramolecular Functional Materials	2				√								36				36	
			CHEM0031131032	高分子物理 Polymer Physics	2						√						36				36	
			CHEM0031131818	高分子物理实验 Polymer Physics Experiment	2						√							72			72	
			CHEM0031132075	功能高分子 Functional Polymer	2						√						36				36	
			选修学分														180	72			252	
		教师教育类	CHEM0031132029	中学化学教材的现代基础 Modern Foundation of Middle School Chemistry Textbook	2					√							36				36	
			CHEM0031132103	化学试题命制及评价 Development and evaluation of chemistry tests	2						√						36				36	
			CHEM0031132811	化学兴趣实验创新与实践 Chemical Experimental Innovation and Practice	2						√						10	52			62	
			选修学分														82	52			134	
		综合类	CHEM0031131000	化学实验室安全 Safety in The Chemical Laboratory	1	√											18				18	
			CHEM0031132050	与化学相关的法律法规知识简介 Chemistry and Related Laws	1	√											18				18	
			CHEM0031132002	专业英语 Specialized English	2			√									36				36	
			CHEM0031132076	化学文献检索与科技论文写作 Chemical Literature Retrieval and Academic Writing	2				√								36				36	
			CHEM0031131804	化学工程基础含实验 Chemical Engineering Foundation (Experiment Included)	3						√						45	18			63	
			CHEM0031132992	科研绘图 Scientific drawing	2						√						36				36	
			选修学分														189	18			207	
		选修学分			30												189	18			207	
	学分要求				95													1386			3263	60.9%
全程总计					156												2383	1422	216	72	4093	
备注																						

八 . 养成教育方案

二级模块	修读类型	考核类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	学校必修	定性	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	期中师生座谈会	1-6	参加 6 次（每学期 1 次）及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	“走进学科组 ”系列讲座	1-2	参加 1 次为 P；若无则为 F
	院系选修	定量	境外学术交流	1-8	参加 1 次为 P；若无则为 F
创新创业	学校必修	定性	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	学术前沿报告	1-8	参加 3 次（每学年至少 1 次）及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	国际学术会议 / 院士报告	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	国家大学生创新创业训练计划项目 / 上海大学生创新 创业训练计划项目 / 校级大学生创新创业训练计划项 目 / 院级校级大学生创新创业训练计划项目 / 学科竞 赛（化学、数学、计算机等）/ 挑战杯 / 院级以上创 新创业大赛 / 大夏杯等	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	学校必修	定性	“经典阅读季 ”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系选修	定量	经典阅读：知书化意	1-8	参加 1 次为 P；若无则为 F

二级模块	修读类型	考核类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
思想素质	学校必修	定性	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P; 若无则为 F
	学校必修	定性	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P; 若无则为 F
	学校必修	定性	教育部“学宪法 讲宪法 ”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	班团活动	1-8	参加 8 次（每学期至少 1 次）及以上为 P；若无则为 F
身心健康	学校必修	定性	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	实验室安全教育活动 / 幸福驿站活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	学校必修	定性	“健康学习、健康生活、运动校园 ”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	“绿色校园 ”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	实验室焕新行动	1-4	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
生涯发展	学校必修	定性	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	学校必修	定性	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	化“创 ”未来生涯规划训练营	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	学校必修	定性	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	定量	春风化雨志愿者队 / 学院重大活动志愿者等	1-8	参加 16 小时及以上为 P; 若无则为 F
实践拓展	学校必修	定性	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	院系选修	定量	学院“教育筑梦 ”项目 / 青年化学社科普活动等	1-8	参加 1 次为 P；若无则为 F

备注：

1. 院系必修活动：各院系根据自身学科专业特点与培养要求，指定学生必须参加的特色活动。此类活动由院系拟定，报学工部审核后设置，学生按要求修 读完成。

2. 遵循“少而精、博而通”的原则，院系必修活动并不要求 9 个模块全覆盖；

3. 某项活动（系列）可能会跨多个模块，登记时，选择放入其中最主要的 1 个模块即可；

4. 定量评价类活动，以激励引导为主，以参加数量为计算基准（如完成多少次数、小时数，即为 P）；定性评价类活动，强调参与过程表现，重点考察能 力达成，结合活动要求予以认定（如考试通过 / 考试 90 分以上，即为 P）。

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关 化学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	明德乐群-1	明德乐群-2	明德乐群-3	基础扎实-1	基础扎实-2	基础扎实-3	基础扎实-4	基础身心健康-1	身心健康-2	身心健康-3	国际视野-1	国际视野-2	反思探究-1	反思探究-2	反思探究-3	持续发展-1	持续发展-2
英语类											H	H				M	
计算机类							H									M	
思政类	H	H	H														
体育类								M	H	M							
军事理论	H	M															
人类思维与学科史论														H		M	
伟大的智慧	H	H	H													M	
理性、科学与发展			M											H			
实践、技术与创新			M				H									M	
思辨、推理与判断														H	M	M	
文化、审美与诠释		H							M								
传统、社会与价值	H	H	M														
伦理、教育与沟通	M	H								H							
科学技术系列					M		H										
社会人文系列	M	H															
文艺体育系列								M	H	M							
教育心理系列								H									
高等数学 B（一，二）					H										M		
大学物理 B（一，二）					H										M		
大学物理实验 B					H										M		
化学实验室安全		H		M													
与化学相关的法律法规知识简介		H		M													
化学原理				H		H	M				H	M	H	M			
化学原理实验				H		H	M					M	M	H			
无机化学				H		H	M				H	M	H	M			
无机化学实验				H		H	M					M	M	H			
分析化学（I）				H		H	M				H	M	H	M			
分析化学实验（I）				H		H	M					M	M	H			

课程 \ 毕业要求	明德乐群-1	明德乐群-2	明德乐群-3	基础扎实-1	基础扎实-2	基础扎实-3	基础扎实-4	基础身心健康-1	身心健康-2	身心健康-3	国际视野-1	国际视野-2	反思探究-1	反思探究-2	反思探究-3	持续发展-1	持续发展-2
有机化学（I）				H		H	M				H	M	H	M			
有机化学实验（I）				H		H	M					M	M	H			
分析化学（II）				H		H	M				H	M	H	M			
分析化学实验（II）				H		H	M					M	M	H			
有机化学（II）				H		H	M				H	M	H	M			
有机化学实验（II）				H		H	M					M	M	H			
物质结构				H		H	M				H	M	H	M			
物理化学（I）				H		H	M				H	M	H	M			
物理化学实验（I）				H		H	M					M	M	H			
高分子化学				H		H	M				H	M	H	M			
高分子化学实验				H		H	M					M	M	H			
物理化学（II）				H		H	M				H	M	H	M			
物理化学实验（II）				H		H	M					M	M	H			
科研训练 A				H		H	M			M	H	M	M	H			
科研训练 B				H		H	M			M	H	M	M	H			
科研训练 C				H		H	M			M	H	M	M	H			
专业实习				H		H	M			H							
毕业论文				H		H	M			H			M	H			
学业发展	H	H	M														
思想素质	H	H	M														
志愿公益	M	H	M						H								
实践拓展	M	H	M						H							M	
身心健康																	
体美劳育								M	H	M							
创新创业			M			M	H						H	H	H		M
生涯发展		M										M				H	M
科学人文	M	H	M		M											H	

14-2/ 化学与分子工程学院

化学专业（菁英班）

一 . 指导思想

适应国家和社会以及化学学科对拔尖创新人才的需求，贯彻落实《关于加强基础学科人才培养的意见》和《关于制订全育人理念下专业培养方案的 指导意见》 等相关文件要求，以学生发展为本，按照人才培养规律，夯实基础、发展个性，着力强化学生的批判思维、实践能力、创新精神，培养造 就一批具有良好人文底蕴、视野宽广、基础知识扎实、批判思维突出、创新能力卓越的未来化学及交叉领域的领军人才。

二 . 培养目标

华东师范大学化学拔尖学生培养基地以科技、人才强国的国家发展战略为培养宗旨，贯彻落实党和国家的教育方针以及立德树人的根本任务，面向 化学学科发展前沿，依托华东师范大学化学与分子工程学院优质的教育、科研资源及学校卓越学院拔尖基地学科门类齐全、优势互补的特点，增强与生 物、物理、信息等学科的交叉融合，培养具有远大科学理想、深厚教育情怀、强烈使命担当、扎实化学基础、出色实践能力、开阔国际视野、突出批判 思维和卓越创新能力的未来化学及交叉领域的领军人才。

毕业生五年左右的职业发展预期如下：

1、具备崇高的理想信念和强烈的家国情怀，能够在所从事的科研工作中自觉践行社会主义核心价值观和求实创新的科学精神。

2、具备宽厚扎实的化学和相关学科基础知识以及实验技能，很强的知识整合能力，能够在工作中熟练解决化学及相关领域的科研问题。

3、具有良好的专业素养、研究意识和能力，善于发现问题、反思问题，能够在科研工作中形成自己的研究特色。

4、责任感强，组织、管理能力出色；善于沟通与合作，国际学术交流能力强。

5、具备终身学习的习惯和持续发展的意识，能紧跟化学学科以及相关行业和领域的发展趋势和前沿动态，不断更新知识、拓展能力。

三 . 毕业要求

1 、 [明德乐群] 具有坚定的理想信念、高尚的品德修为和强烈的社会责任感；具有实事求是、勤奋创新的科学精神；具有勇攀学科高峰、为民族复兴 奉献的事业心和使命感。

2 、 [基础扎实] 具备深厚的化学、数理基础知识和熟练的实验技能，能够对化学及交叉学科领域的问题进行综合分析和研究。

3 、 [反思探究] 具有批判性和创造性思维，逻辑思维和形象思维，具有很好的基础科学研究能力，能够对化学及交叉学科领域进行综合分析和研究， 构建和表达科学的解决方法，开展原创性研究。

4 、 [持续发展] 具有自主、终身学习的意识和能力，能紧跟化学学科的发展趋势和前沿动态，持续进行高水平的知识和技术创新。

5 、[国际视野] 具有宽阔的国际视野和良好的国际交流能力，能够洞察化学学科前沿与热点科学问题，能够独立地参与国际学术交流和研究计划。

6 、[身心健康] 具有敏锐的洞察力和觉醒力；具有良好的运动习惯和审美素养；具有优秀的沟通表达、团队合作和统筹协调能力。

毕业要求的指标点分解

毕业要求	毕业要求指标点
1、[明德乐群]	1-1 明晰中国国情及国内外局势，高度认同并践行社会主义核心价值观。
	1-2 厚植人文素养，培养科学精神，认识科学与社会、文化的关系及意义，践行勤奋创 新的科学理念。
	1-3 具有实事求是、勤奋创新的科学精神，攀登学科高峰的勇气和毅力，为民族复兴奉 献的事业心和使命感。
2、[基础扎实]	2-1 扎实掌握化学专业的基本理论、知识和实验技能，具有优秀的化学学科知识整合能 力和实践技能。
	2-2 具有良好的数理基础，并能融合化学与数学、物理、材料、生物、环境、人文学科 的知识，跨学科进行知识整合。
	2-3 掌握化学学科的基本研究思想和探索方式，具有开展化学研究工作的能力。
	2-4 运用互联网、媒体、书籍和专业数据库等手段和方法获取化学相关知识，并运用其 分析解决化学研究相关问题。
3、[反思探究]	3-1 明确反思研究的价值，可以独立思考判断， 自主分析解决化学及交叉学科领域的科 学问题。
	3-2 强化创新意识和批判性思维，养成反思的习惯。
	3-3 全程参与科研训练，能够独立选题并设计研究方案，开展原创性研究。
4、[持续发展]	4-1 强化自主学习的意识和能力，主动适应社会、化学及相关学科的发展。
	4-2 密切关注化学学科的前沿动态，不断更新知识、拓展能力，持续进行高水平的知识 和技术创新。
5、[国际视野]	5-1 熟练运用外语进行跨文化交流和书面表达，能够独立地参与国际学术交流和研究计 划，能与国际学者顺畅交流。
	5-2 熟悉化学研究领域的国际发展趋势和研究热点，并借鉴学习，开展科学研究训练与 实习。
6、[身心健康]	6-1 具有敏锐的洞察力和觉醒力，能够保持积极向上的状态，应对压力和管理自己。
	6-2 具有良好的运动习惯，具备审美能力和素养。
	6-3 组织、协调和指挥团队开展工作，做好自己承担的角色，并能与其他成员协同合 作。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
明德乐群	√			√	
基础扎实	√	√	√		√
反思探究		√	√		√
持续发展			√		√
国际视野				√	
身心健康				√	

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分： 146 。
2. 公共必修课程 36 学分， 占 24.66%。
3. 通识教育课程 8 学分， 占 5.48%。
4. 学科基础课程 20 学分， 占 13.7% 。
5. 专业教育课程 82 学分， 占 56.16%。

实践学分总共 47 学分，占 32.19%。（实践学分具体包括: 公共必修课程 14 学分; 学科基础课程 1 学分;

专业教育课程 32 学分。）

注：实践学分占比分母应为课程体系总学分。学科基础课程和专业教育课程中，除实践（实验、实习实践、毕业论文）课程外，理论课程教学中含有实践教学环 节相关内容也应纳入实践学分统计范围（所有课程如果包含实践学分 / 学时，须在教学大纲中填写完整），折算方法为：实践学分 =（实践环节总学时 / 课程总学 时）* 课程总学分。

（二）修读要求

1）每学期建议修读学分 28。建议学生在一、二年级每学期选课不超过 32 学分，不低于 25 学分，在进入四年级之前完成除专业实习和毕业论文外的培养计划要求的 所有课程。

2）学制：四年，最长修读年限： 6 年（含休学），学位：理学学士

3）要求完成 2 学分劳动教育学分。获取途径：①修读《科研训练》必修课程；②修读 2 学分“劳动与创造 ”模块的劳动教育公共课程；③获得 2 学分创新创业学分 来冲抵 2 学分的劳动教育学分修读要求。

4） 自主选修模块，跨学科课程鼓励修读物理、生物等学校拔尖专业的核心课程，完成相应的修读要求并获得相应成绩和学分；本研贯通课程指的是拔尖班学生大 三后可在导师指导下提前修读研究生阶段的课程，完成相应修读要求，可同时认定为本科、研究生阶段学分

5）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或 肄业处理。

6）学生大一到大四的学术训练达标要求：科研训练Ⅰ ⅡⅢ进而到科研实习到毕业论文。

7） “一生一案 ”制定：有跨学科和个性化培养需求、对自己专业发展有更高目标和方向的学生，可向所在院系教务老师提出书面申请。院系遴选导师组对学生进 行了解和指导。导师组予以初审，初审意见提交院系教学委员会集体讨论认定，主管教学副院长批准，院系帮助完善个性化方案，签报教务处审核。

8） “大四学年前拔尖学生须获得上海市高校信息技术水平考试二级合格证书。 ”否则最迟需要在大三下学期结束前制定个性化培养方案，增加相应学分要求，于 毕业前补修相应学分。公共计算机部门会组织通知卓越学院学生参加考试，考试免费，水杉在线平台上也会有一些学习资源支持。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
CHEM0031131059	化学原理 A	3
CHEM0031131814	化学原理实验	2
CHEM0031131039	无机化学 A	3
CHEM0031131817	无机化学实验	2
CHEM0031131040	分析化学 A(I)	2
CHEM0031131062	分析化学实验 (I)	2
CHEM0031131042	有机化学 A(Ⅰ)	3
CHEM0031131801	有机化学实验 (I)	2
CHEM0031131041	分析化学 A(Ⅱ)	2
CHEM0031131064	分析化学实验 (II)	2
CHEM0031131045	有机化学 A(Ⅱ)	3
CHEM0031131802	有机化学实验 (II)	2
CHEM0031131065	物质结构 A	3
CHEM0031131050	物理化学 A(Ⅰ)	3
CHEM0031131810	物理化学实验 (Ⅰ)	2

课程代码	课程名称	学分
CHEM0031131054	物理化学 A(Ⅱ)	3
CHEM0031131803	物理化学实验 (II)	2
CHEM0031131049	高分子化学 A	3
CHEM0031131815	高分子化学实验	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	计算机类	COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		2												36			36	72	
	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX00311611000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	体育类			4																	
	英语类			8																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			36													16			466	24.66%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		1																	
		学分要求		1																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		2																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.48%
学科基础课程	学科基础课	MATH0031121021	高等数学A(一)（拔尖班） Advanced Mathematics A (EC.)(1)	5	√											72	36			108	
		MATH0031121020	高等数学A(二)（拔尖班） Advanced Mathematics A (EC.)(2)	5		√										72	36			108	
		PHYS0031121002	大学物理B（一） College Physics B1	3		√										54				54	
		MATH0031121004	线性代数A Linear Algebra A	3			√									72				72	
		PHYS0031121000	大学物理B（二） College Physics B2	3			√									54				54	
		PHYS0031121801	大学物理实验B University Physics Experiment B	1			√										36			36	
		学分要求		20												324	108			432	
	学分要求			20													108			432	13.7%

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业教育课程	专业必修		CHEM0031131036	科研训练(Ⅰ) Scientific Research Training(Ⅰ)	1									√				36			36	
			CHEM0031131059	化学原理A Chemical Principles	3	√											54				54	
			CHEM0031131814	化学原理实验 Chemical Principle Experiment	2	√												72			72	
			CHEM0031131035	科研训练（II） Scientific Research Training（II）	1										√			36			36	
			CHEM0031131039	无机化学A Inorganic chemistry A	3		√										54				54	
			CHEM0031131057	分析化学A（I） Analytical Chemistry A (I)	2		√										36				36	
			CHEM0031131817	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiment	2		√											72			72	
			CHEM0031131042	有机化学A(Ⅰ) Organic Chemistry A(Ⅰ)	3			√									54				54	
			CHEM0031131056	分析化学A（II） Analytical Chemistry A (II)	2			√									36				36	
			CHEM0031131062	分析化学实验（I） Analytical Chemistry Experiment (I)	2			√										64			64	
			CHEM0031131801	有机化学实验(I) Organic Chemistry Experiment 1	2			√										72			72	
			CHEM0031131819	科研训练（III） Scientific Research Training（III）	1											√		36			36	
			CHEM0031131045	有机化学A（Ⅱ） Organic Chemistry A(Ⅱ)	3				√								54				54	
			CHEM0031131064	分析化学实验（II） Analytical Chemistry Experiment (II)	2				√									68			68	
			CHEM0031131065	物质结构A Matter Structure A	3				√								54				54	
			CHEM0031131802	有机化学实验(II) Organic Chemistry Experiment 2	2				√									72			72	
			CHEM0031131049	高分子化学A Polymer Chemistry A	3					√							54				54	
			CHEM0031131050	物理化学A（Ⅰ） Physical Chemistry A（Ⅰ）	3					√							54				54	
			CHEM0031131810	物理化学实验(I) Physical Chemistry Experiment 1	2					√								56			56	
			CHEM0031131815	高分子化学实验 Polymer Chemistry Experiment	2					√								72			72	
			CHEM0031131054	物理化学A（Ⅱ） Physical Chemistry A（Ⅱ）	3						√						54				54	
			CHEM0031131803	物理化学实验(II) Physical Chemistry Experiment 2	2						√							60			60	
			CHEM0031132812	综合实验 Integrated Experiment	2						√							72			72	
			CHEM0031131066	科研实习 Scientific Research Practice	3							√							108		108	
			CHEM0031131067	毕业论文 Thesis	4								√					144			144	
			学分要求		58												504	932	108		1544	
		无机化学类	CHEM0031132994	环境化学 Environmental Chemistry	2		√										36				36	
			CHEM0031132106	纳米材料与技术 Nanomaterials and nanotechnology	1			√									18				18	
			CHEM0031132031	配位化学 Coordination Chemistry	3				√								54				54	
			选修学分														108				108	
		分析化学类	CHEM0031132109	谱学 Spectroscopy	2				√								32	4			36	
			CHEM0031132110	电化学与光电化学技术 Electrochemistry and Photoelectrochemistry Technique	2				√								36				36	
			CHEM0031132111	物质分析技术 Material analysis technique	2				√								36				36	
			CHEM0031132015	生化分析 Bioanalytical Chemistry	2					√							36				36	
			选修学分														140	4			144	
		有机化学类	CHEM0031132091	生活中的有机化学 The Chemistry of Life: Organic and Biological Chemistry）	2				√								36				36	
			CHEM0031132008	有机合成 Organic Synthesis	2					√							36				36	
			CHEM0031132079	有机化学前沿 Advances in Organic Chemistry	2					√							36				36	
			CHEM0031132095	物理有机化学选论 Topics in Physical Organic Chemistry, Advanced Organic Chemistry	2					√							36				36	
			CHEM0031132096	药物合成-从实验室到工业化 Drug Synthesis- from Lab to Industrialization	2					√							36				36	
			CHEM0031132990	化学生物学 Chemical Biology	2					√							36				36	
			CHEM0031132104	超分子自组装 Supramolecular Self-assembly	2						√						36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业进阶		CHEM0031132108	药物化学 Medicinal Chemistry	2						√						36				36	
			CHEM0031132112	生物学导论 Essential Biology	2						√						36				36	
			选修学分														324				324	
		物理化学类	CHEM0031132030	应用电化学 Applied Electrochemistry	2					√							36				36	
			CHEM0031132814	分子计算机模拟与应用 Molecular Modelling: Principles and Applications	2					√							18	18			36	
			CHEM0031131804	化学工程基础含实验 Chemical Engineering Foundation (Experiment Included)	3						√						45	18			63	
			CHEM0031132045	胶体化学 Colloid Chemisty	2						√						36				36	
			CHEM0031132081	催化化学 Catalysis Chemistry	2						√						36				36	
			选修学分														171	36			207	
		高分子化学类	CHEM0031132090	化妆品与化学 Cosmetics and Chemistry	2									√			36				36	
			CHEM0031132071	分子机器与超分子组装功能材料 Molecular Machines and Assembled Supramolecular Functional Materials	2				√								36				36	
			CHEM0031132089	精细化学品合成与应用 The Synthesis and Application of Fine Chemicals	2				√								36				36	
			CHEM0031131032	高分子物理 Polymer Physics	2						√						36				36	
			CHEM0031132075	功能高分子 Functional Polymer	2						√						36				36	
			选修学分														180				180	
		综合类	CHEM0031131000	化学实验室安全 Safety in The Chemical Laboratory	1	√											18				18	
			CHEM0031132050	与化学相关的法律法规知识简介 Chemistry and Related Laws	1	√											18				18	
			CHEM0031132002	专业英语 Specialized English	2			√									36				36	
			CHEM0031132076	化学文献检索与科技论文写作 Chemical Literature Retrieval and Academic Writing	2				√								36				36	
			CHEM0031132992	科研绘图 Scientific drawing	2					√							36				36	
			选修学分														144				144	
		实验类	CHEM0031131055	计算化学实验 Computational chemistry experiments	1					√							8	10			18	
			CHEM0031132113	有机合成实验 Organic Synthetic Experiment	2					√								72			72	
			CHEM0031132804	中级无机化学实验 Intermediate Inorganic Chemistry Experiment	2					√								64			64	
			CHEM0031131818	高分子物理实验 Polymer Physics Experiment	2						√							72			72	
			选修学分		2												8	218			226	
		选修学分			16												8	218			226	
	自主修读	本研贯通			0																	
		跨学科			4																	
		选修学分			8																	
	学分要求				82													1190			2877	56.16%
全程总计					146												2317	1314	108	36	3775	
备注																						

八 . 养成教育方案

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	院系必修	期中师生座谈会	1-6	参加 6 次（每学期 1 次）及以上为 P; 若无则为 F
	院系必修	“走进学科组 ”系列讲座	1-2	参加 1 次为 P；若无则为 F
创新创业	院系必修	学术前沿报告	1-8	参加 3 次（每学年至少 1 次）及以上为 P；若无则为 F
	院系必修	国际学术会议 / 境外交流学习 / 院士报告	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F

二级模块	修读类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
	院系必修	国家大学生创新创业训练计划项目 / 上海大学生创新创业训练计划项目 / 校级大学生创新创业训练计划项目 / 院级校级大学生创新创业训练计划项目 / 学科竞赛（化学、数学、计算机等）/ 挑战杯 / 院级以上创新创业大赛 / 大夏杯等	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	院系选修	经典阅读：知书化意	1-8	参加 1 次为 P；若无则为 F
思想素质	院系必修	班团活动	1-8	参加 8 次（每学期至少 1 次）及以上为 P；若无则为 F
身心健康	院系必修	实验室安全教育活动 / 幸福驿站活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	院系必修	实验室焕新行动	1-4	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
生涯发展	院系必修	化“创”未来生涯规划训练营	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	院系必修	春风化雨志愿者队 / 学院重大活动志愿者等	1-8	参加 16 小时及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	院系选修	学院“教育筑梦”项目 / 青年化学社科普活动等	1-8	参加 1 次为 P；若无则为 F

备注：

1. 院系必修活动：各院系根据自身学科专业特点与培养要求，指定学生必须参加的特色活动。此类活动由院系拟定，报学工部审核后设置，学生按要求 修读完成。

2. 遵循“少而精、博而通”的原则，院系必修活动并不要求 9 个模块全覆盖；

3. 某项活动（系列）可能会跨多个模块，登记时，选择放入其中最主要的 1 个模块即可；

4. 定量评价类活动，以激励引导为主，以参加数量为计算基准（如完成多少次数、小时数，即为 P）；定性评价类活动，强调参与过程表现，重点考察 能力达成，结合活动要求予以认定（如考试通过 / 考试 90 分以上，即为 P）。

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关 化学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	明德乐群-1	明德乐群-2	明德乐群-3	基础扎实-1	基础扎实-2	基础扎实-3	基础扎实-4	反思探究-1	反思探究-2	反思探究-3	持续发展-1	持续发展-2	国际视野-1	国际视野-2	身心健康-1	身心健康-2	身心健康-3
英语类											M		H	H			
计算机类							H				M						
思政类	H	H	H					M									
体育类															M	H	M
军事理论	H	M															
人类思维与学科史论									H		M						
伟大的智慧	H	H	H								M						
理性、科学与发展			M						H								
实践、技术与创新			M				H				M						

课程 \ 毕业要求	明德乐群-1	明德乐群-2	明德乐群-3	基础扎实-1	基础扎实-2	基础扎实-3	基础扎实-4	反思探究-1	反思探究-2	反思探究-3	持续发展-1	持续发展-2	国际视野-1	国际视野-2	身心健康-1	身心健康-2	身心健康-3
思辨、推理与判断									H		M	M					
文化、审美与诠释		H														M	
传统、社会与价值	H	H	M														
伦理、教育与沟通	M	H															H
科学技术系列					M		H										
社会人文系列	M	H															
文艺体育系列															M	H	M
教育心理系列		M													H		
高等数学 A（一、二）					H					M							
线性代数 A					H					M							
大学物理 B（一、二）					H					M							
大学物理实验					H					M							
化学实验室安全		H		H				M			M						
与化学相关的法律法规知识简介		H		H				M			M						
化学原理 A				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
化学原理实验				H		H	M	M	H		M	H		M			
无机化学 A				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
无机化学实验				H		H	M	M	H		M	H		M			
分析化学 A（I）				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
分析化学实验（I）				H		H	M	M	H		M	H		M			
有机化学 A（I）				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
有机化学实验（I）				H		H	M	M	H		M	H		M			
分析化学 A（II）				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
分析化学实验（II）				H		H	M	M	H		M	H		M			
有机化学 A（II）				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
有机化学实验（II）				H		H	M	M	H		M	H		M			
物质结构 A				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
物理化学 A（I）				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
物理化学实验（I）				H		H	M	M	H		M	H		M			
高分子化学 A				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
高分子化学实验				H		H	M	M	H		M	H		M			
物理化学 A（II）				H		H	M	H	M		M	H	H	M			
物理化学实验（II）				H		H	M	M	H		M	H		M			
科研训练 I				H		H	M	M	H	H	M	M	H	M			M
科研训练 II				H		H	M	M	H	H	M	M	H	M			M

课程 \ 毕业要求	明德乐群-1	明德乐群-2	明德乐群-3	基础扎实-1	基础扎实-2	基础扎实-3	基础扎实-4	反思探究-1	反思探究-2	反思探究-3	持续发展-1	持续发展-2	国际视野-1	国际视野-2	身心健康-1	身心健康-2	身心健康-3
科研训练Ⅲ				H		H	M	M	H	H	M	M	H	M			M
科研实习				H		H	M										H
毕业论文				H		H	M	M	H	M	M	M	H	M			H
学业发展	H	H	M														
思想素质	H	H	M														
志愿公益	M	H	M														H
实践拓展	M	H	M								M						H
身心健康															H		
体美劳育															M	H	M
创新创业			M			M	H	H	H	H		M					
科学人文	M	H	M		M						H						
生涯发展		M									H	M		M			
身心健康															H		
体美劳育															M	H	M
创新创业			M			M	H	H	H	H		M					
科学人文	M	H	M		M						H						
生涯发展		M									H	M		M			

15-1/ 生命科学学院

生物科学专业（拔尖）

一 . 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，全面贯彻落实全国教育大会、《关于加强基础学科人才培养的意见》《华东师范大学卓越学院建设方案》等文件精神，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，以“育人、文明、发展”三大使命为指引，全面贯彻立德树人根本任务，培养人文素养全面、综合能力强，并具有较强创新精神和实践能力的生物学科研后备人才。

二 . 培养目标

本专业拔尖班依托我校生物学学科的优势，面向生命科学基础学科前沿及国家和社会战略需求，培养具有社会主义核心价值观和高度的社会责任感，具备系统扎实的生物学及交叉学科专业知识，具备国际化视野，富有创新思想和实践能力，德智体美劳全面发展，能够在生物科学和相关领域从事科学研究的未来科学家。

学生毕业后 5 年预期实现以下目标：

1. 具有正确的价值观、道德观和生命伦理观，具有高度的社会责任感和丰富的人文科学知识；具有良好的职业道德，爱岗敬业；

2. 具有宽厚扎实的生物学及数理化等理学学科基本理论和实验操作技能，能够运用生物学专业知识分析和解决本专业实际问题；

3. 具有国际化视野和团队合作意识，拥有较强的创新精神和科研能力；

4. 具有自主学习能力和终身学习的意识，能追踪生物学科的发展趋势和前沿动态，不断更新知识内容、提高理论和实践水平。

三 . 毕业要求

根据本专业的培养目标，制定本专业学生所应达到的毕业要求如下：

1. 思想素质：树立正确的世界观、人生观和价值观，具有坚定的政治信念和家国情怀。

2. 学科素养：系统掌握生物科学的基础理论和实验技能；具有交叉学科的基本素养；具有一定的生命伦理观；了解和遵守学术规范。

3. 反思探究：具有卓越的科学思辨精神和生物学探究能力。

4. 国际视野：具备国际化视野，熟练掌握一门外语，能够参与国际交流。

5. 团队合作：具备沟通交流的能力和团队合作精神。

6. 持续发展：具有终身发展的自主意识，不断革新知识和提升能力；具有一定的职业规划的能力。

专业毕业要求的指标点分解表

毕业要求	毕业要求指标点
1. 思想素质	1.1 政治理念：拥护中国共产党的领导，践行社会主义核心价值观，树立全心全意为人民服务的思想。
	1.2 家国情怀：树立正确的国家观、民族观、历史观、文化观，能将自身价值的实现与国家发展需求紧密结合起来。
	1.3 责任意识：具有良好的职业道德和社会责任感。

毕业要求	毕业要求指标点
2. 学科素养	2.1 专业知识：系统掌握生物科学的基础理论和生物学相关实验技术，并能将专业知识和实验技能运用到科研实践中。
	2.2 学科融合：具有扎实的数理化基础，具有一定的计算机、信息科学和人文社科等方面的基本素养，了解这些相关学科与生物学的关系及其作用。
	2.3 生命伦理：具有尊重生命的伦理道德观，遵守生命伦理法规。
	2.4 学术规范：了解学术诚信的内容和重要性，严格恪守学术伦理与学术规范。
3. 反思探究	3.1 科学思辩：具有强的归纳总结的能力，具有批判性思维和创新性思维。
	3.2 创新能力：具备自主发现问题、提出观点、设计问题解决策略并解答问题的探究能力。
4. 国际视野	4.1 学科前沿：能够全面的了解国内外生物学研究的进展；可以客观的评价国内外生物学研究领域的特色及差异。
	4.2 外语能力：熟练掌握一门外语，能够参与国际交流；可以运用专业外语阅读及撰写论文。
5. 团队合作	5.1 沟通交流：具备沟通交流的知识与技能，具有很强的沟通与交流的能力。
	5.2 合作精神：了解团队合作的重要性和必要性，具有团队合作精神。
6. 持续发展	6.1 终身学习：具有追踪生物科学前沿领域及相关理论和技术方法的自我意识和能力；并有不断学习和适应发展的能力。
	6.2 职业规划：具有了解和规划职业生涯的能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
思想素质	√			
学科素养	√	√		
反思研究		√	√	
国际视野			√	√
沟通合作			√	
持续发展				√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系及学分

1. 总学分：144 学分

2. 公共必修课 38 学分，占 26.39%；

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.56%；

4. 学科基础课程 27 学分，占 18.75%；

5. 专业教育课程 71 学分，占 49.31%；

其中实践（实验）教学共 46 学分，占总学分的 31.94%。实践学分具体包括公共必修课程 15 学分；专业教育课程 31 学分。

（二）课程修读的要求：

1. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2. 建议学生在一、二年级选课每学期最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3. 学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。最长修读年限：6 年（含休学）。

4. 个性化发展课程：鼓励学生自由探索兴趣，满足多元发展需求，学生可以自主选修跨专业课程、本研贯通课程、跨校课程等，修读课程经学院评估可认定为专业选修学分。

5. 科研训练：实行贯穿式科研训练计划。大一下学期完成学科组轮转、大二学期进入实验室参加课题研究、大三上学期申报科创项目并参加学科竞赛，大三下学期完成科研训练总结，大四完成本科毕业论文。

6. 要求完成 4 学分的师生共研课程和 2 学分劳动与创造课程，修读途径：修读专业课程科研训练（4 学分）替代。

7. 为了提升本专业学生的文化素养和思辨能力，建议在通识课程中学生修读文化、审美与诠释及思辨、推理与判断等模块中的课程。

8. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
BIOL0031121025	植物生物学	3
BIOL0031121026	动物生物学	3
BIOL0031121800	微生物学及实验	3
BIOL0031121017	生物化学 A（一）	4
BIOL0031131055	生物化学 A（二）	2
BIOL0031131060	解剖生理学	3
BIOL0031131050	免疫学原理与技术	3
BIOL0031131061	遗传学 A（一）	2
BIOL0031171000	遗传学 A（二）	3
BIOL0031131051	发育生物学 A	3

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC003116101 4	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC003116101 6	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY003111100 0	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI003116100 0	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	202409 30
		学分要求		3												56				56	
	心理健康			2	√																
	劳动与创造			0																	
	学分要求			38																506	26.39%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		1																	
		学分要求		1																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		2																	
	学分要求			8																	5.56%
学科基础课程		BIOL003112100 9	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	5	√											72	36			108	
		MATH003112102 1	高等数学A(一)（拔尖班） Advanced Mathematics A (EC.)(1)	5	√											72	36			108	
		BIOL003112103 0	有机化学 Organic Chemistry	3		√										54				54	
		BIOL003112103 1	有机化学实验 Experiments of Organic Chemistry	1		√											36			36	
		MATH003112102 0	高等数学A(二)（拔尖班） Advanced Mathematics A (EC.)(2)	5		√										72	36			108	
		PHYS003112100 2	大学物理B（一） College Physics B1	3			√									54				54	
		PHYS003112180 0	大学物理实验（一） University Physics Experiment1	1			√										36			36	
		PHYS003112100 0	大学物理B（二） College Physics B2	3				√								54				54	
		PHYS003113181 5	大学物理实验二 University Physics Experiment2	1				√									36			36	
		学分要求		27													216			594	18.75%
专业教育课程		BIOL003112102 5	植物生物学 PlantBiology	3	√											36	36			72	
		BIOL003112102 6	动物生物学 Animal Biology	3		√										36	36			72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修	BIOL0031121012	文献导读 Literature Reading	2			√									36				36	
		BIOL0031121017	生物化学A（一） biochemistry A （1）	4			√									72				72	
		BIOL0031121024	生物化学实验A Biochemistry Experiments	1.5			√										54			54	
		BIOL0031121800	微生物学及实验 Microbiology and Experiment	3			√									36	36			72	
		BIOL0031131053	细胞分子生物学 Cell Molecular Biology	4			√									72				72	
		BIOL0031131067	细胞分子生物学实验 Cell Molecular Biology Experiments	1			√										36			36	
		BIOL0031131055	生物化学A（二） biochemistry A （2）	2				√								36				36	
		BIOL0031131060	解剖生理学 Anatomy & Physiology	3				√								36	36			72	
		BIOL0031131061	遗传学A（一） Genetics	2				√								18	36			54	
		BIOL0031132104	生物统计学 Biostatistics	3				√								36	36			72	
		学分要求		31.5												414	306			720	
	专业进阶课程	BIOL0031131065	科研训练 Scientific Research Training	4		√				√							144			144	
		BIOL0031131050	免疫学原理及技术 The Principle and Technology of Immunology	3					√							54				54	
		BIOL0031131051	发育生物学A Developmental Biology	3					√							54				54	
		BIOL0031171000	遗传学A（二） Genetics	3					√							54				54	
		BIOL0031131049	生物医学导论 Biomedical Introduction	2						√						36				36	
		BIOL0031131066	现代生物学综合实验 Experiment of Modern Biology	3						√							108			108	
		BIOL0031131825	毕业论文（一） Graduation Thesis（1）	4							√						144			144	
		BIOL0031131824	毕业论文（二） Graduation Thesis（2）	4								√					144			144	
		学分要求		26												198	540			738	
	专业任意选修	BIOL0031112032	营养学（全英语） Nutriology	2												36				36	
		BIOL0031131035	现代食品工程 Contemporary Food Engineering	2												36				36	
		BIOL0031132018	植物生态学 Phytoecology	2												36				36	
		BIOL0031132025	神经生物学（双语） Neurobiology	3												36				36	
		BIOL0031132034	分子植物病理学及研究法 Molecular Plant Pathology and Research Methods	3												36	36			72	
		BIOL0031132075	行为生态学 Behavioral Ecology	2												36				36	
		BIOL0031132077	生物学摄影 Biological Photography	2												36				36	
		BIOL0031132097	水生生物学 Hydrobiology	2												36				36	
		BIOL0031132099	普通昆虫学 General Entomology	2												30	6			36	
		BIOL0031132103	学习与记忆 Learning and Memory	2												36				36	
		BIOL0031132107	生物材料学 Biomaterials	3												54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		BIOL0031132109	神经病理学 Neuropathology	2												36				36	
		BIOL0031132114	微生物与生活 Microbes in Daily Life	2												36				36	
		BIOL0031132117	植物成分与功能 Bioactive Substances of Plant	2												36				36	
		BIOL0031132120	微生物与人类健康 Microorganisms and human health	1												18				18	
		BIOL0031132122	脑科学研究进展 The Progress in Brain Science Research	2												36				36	
		BIOL0031132126	系统与认知神经科学 System and Cognitive Neuroscience	2												36				36	
		BIOL0031132127	水生动物免疫学 Immunology of Aquatic Animals	1												18				18	
		BIOL0031132128	科研论文写作和发表 Writing and Publishing Scientific Papers	2												36				36	
		BIOL0031132129	野生动物疫源疫病与人类健康 Zoonotic Diseases of Wild Animals & Human Health	1												18				18	
		BIOL0031132134	蛋白质组学 Introduction to Proteomics	1												18				18	
		BIOL0031132135	固有免疫与皮肤健康 Innate immunity and skin health	2												36				36	
		BIOL0031132136	分子药理学概论 Fundamentals of Molecular Pharmacology	2												36				36	
		BIOL0031132137	记忆心理学 Psychology of memory	1												18				18	
		BIOL0031132138	植物分类学 Plant Classification	1												18				18	
		BIOL0031132140	解码大脑 Exploring the brain	2												36				36	
		BIOL0031132141	药理学 Pharmacology	2												36				36	
		BIOL0031132143	发育神经生物学 Developmental Neurobiology	2												36				36	
		BIOL0031132144	药物研发基本原理 Basic Principles of Drug Discovery and Development	1												18				18	
		BIOL0031132145	演化发育生物学 Evolutionary Developmental Biology	2												36				36	
		BIOL0031132804	生物显微镜技术 Biological Electron Microscopy Technique	2												26	10			36	
		BIOL0031132990	抗体分子与应用 Antibody molecules and application	1												18				18	
		BIOL0031132995	心血管发育与疾病 Cardiovascular development and disease	1												18				18	
		BIOL0031132996	认知与可塑性 Cognition and Plasticity	1												18				18	
		BIOL0031182000	感觉与行为	1												18				18	
		BIOL0031182001	原生生物学 Protistology	1												18	2			20	
		BIOL0031182002	演化细胞生物学 Evolutionary cell biology	1												18				18	
		BIOL0031182004	植物生物学野外实习 Field Practice in Plant Biology	1													36			36	
		BIOL0031182005	高阶植物生物学 Advanced Plant Biology	2												30	6			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		BIOL0031182006	人工智能与生命科学 Artificial Intelligence and Life Sciences	2												36				36	
		BIOL0131132990	癌症治疗概论 Outline of cancer therapy	1												18				18	
		选修学分		13.5												1184	96			1280	
	学分要求			71													942			2738	49.31%
全程总计				144												2608	1158		72	3838	
备注																					

八 . 养成教育方案

一、基本理念

生命科学学院在充分结合《华东师范大学基于全育人理念的养成教育方案》和学院各专业本科生人才培养方案的原则和基础上，制定《生命科学学院基于全育人理念的养成教育方案》（院系必修）。

本方案锚定学科发展特色和卓越育人目标，着重发展面向生涯成长和未来变革的关键素养和比较优势，包括创新与创造力、数字与信息技术应用能力、批判性思维与解决问题能力、情绪智力与人际沟通、全球视野与跨文化交流、适应性和韧性、领导力与团队协作、可持续发展和终身学习的意识等。

二、体系设置

生命科学学院致力于通过两大系列、五类课程 / 活动计划，构建学院的第二课堂养成教育体系。学院养成教育（院系必修）部分共分为“生命水源”和“科学土壤”两大系列课程 / 活动。其中，“生命水源”系列包含“生活水滴”计划和“生涯涌泉”计划，围绕身心健康、体美劳育，以及贯穿全学段的生涯教育，实现学生从“自然人”向“社会人”的过渡转变；“科学土壤”系列包含“科研园地”计划、“科普基地”计划和“科研高地”计划，聚焦科研、科创、科普，通过层层递进的课程 / 活动设计，实现科技创新、科学普及“两翼齐飞”。

（一）生活水滴，点滴成河

每一个细微的生活体验都能汇聚成个人成长的洪流。“生活水滴”计划旨在引导学生们通过日常生活中的微小行动和习惯积累，逐步挖掘成长力量、提升生活品质。包括健康生活习惯的养成、时间管理技巧的学习、个人兴趣爱好的培养与发展等。

（二）生涯涌泉，潜能觉醒

“生涯涌泉”计划侧重于个人职业生涯规划与发展，旨在帮助个体唤醒内在潜能、激发职业生命力，促进职业成长和人生价值的实现。涵盖职业兴趣探索、技能提升、职业规划咨询、领导力发展等内容，鼓励学生们勇于探索未知，追求自我实现。

（三）科研园地，智慧萌芽

“科研园地”计划希望在科研这片肥沃的园地中，每个创新思维和科学发现都能像嫩芽一般破土而出，茁壮成长。此计划注重科学研究与创新创业意识的启蒙与培育、基本技能的普及。包括走进生命科学、创新工作坊、生命科学大讲堂、卓越育人大讲堂等。

（四）科普基地，知识绿洲

“科普基地”计划致力于引导学生们从学科学到写科学、讲科学，打造科学传播全链路，激发大学生崇尚科学、探索未知的兴趣，内化专业学习的价值感和成就感，促进全民科学素质的提高，为科学普及和科技创新“两翼齐飞”作出贡献。包括“科学传播”常态化社会实践和公益志愿服务项目、科学传播人才

成长计划、公益人才成长计划等。

（五）科创高地，新质引擎

“科创高地”计划旨在通过一系列系统化的课程和实践，增强大学生的创新意识、创新能力和创新思维，为培养未来生命科学领域的创新型人才打下坚实的基础。

三、达成要求

学院必修课程与学校必修课程互为补充，所设置的全部课程均需“达标”，才可完成学院必修部分认定。

充分把握青年学生的成长成才规律，在两大系列五类计划向全学段学生开放的基础上，根据学生的不同专业和学习阶段，在课程发布时会注明建议修读年级和专业，有所区分、有所侧重。其中，“生活水滴”计划、“科研园地”计划侧重低年级学生；“科普基地”计划、“科创高地”计划侧重中高年级学生；“生涯涌泉”计划贯通全阶段，针对大一新生开展生涯领航教育，针对本科二、三年级开展职业探索教育，针对大四毕业班开展就业指导教育。

二级模块	考核类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	定量	“科研园地”计划（走进生命科学、科研经验交流会、学友计划、软件技能训练营等）	1-4	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	定量	“科创高地”计划(生命科学学科竞赛、双创赛事)	3-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	定量	“科创高地”计划（双创交流分享会、生命科学 / 卓越育人大讲堂、双创提升训练营、启思下午茶、跨学科能力训练营等）	3-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
身心健康	定量	“生活水滴”计划 (师生趣味运动会 : 心理健康月、唤醒心能量系列活动等)	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	定量	“生活水滴”计划 (体育 club、实验室安全教育、“艺”植生科学院文娱活动、“美韵光华”文化鉴赏与体验系列活动等)	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
生涯发展	定量	“生涯涌泉”计划（生化专场招聘会，企业参访，生物教师技能大赛，生涯人物访谈、致知参访等）、“社区合伙人”服务成长计划	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	定性	“科普基地”计划（科学传播常态化社会实践和公益志愿服务项目）、科学传播人才成长计划、公益人才成长计划	1-8	参加 1 次及以上为 P(志愿服务累计超过 32h 计为满 1 次 ; 社会实践需提交完整实践报告); 若无则为 F
实践拓展	定性	“生涯涌泉”计划（职场体验（实习、研学、挂职锻炼、学生骨干岗位锻炼）等）	1-8	参加 1 次及以上为 P（需提供相应证明材料）；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

生物科学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	政治思想	家国情怀	专业知识	学科融合	生命伦理	学术规范	科学思辨	创新能力	学科前沿	外语能力	沟通交流	合作精神	终身学习	职业规划
思政	H	H												
英语				M					H	H				

毕业要求 / 课程	政治思想	家国情怀	专业知识	学科融合	生命伦理	学术规范	科学思辨	创新能力	学科前沿	外语能力	沟通交流	合作精神	终身学习	职业规划
计算机				M										
高等数 A				M										
无机及分析化学				M							H	H		
有机化学及实验				M							H	H		
大学物理 B				M							H	H		
生物统计学				M										
植物生物学	M	M	H			M		M					H	
动物生物学	M	M	H		M	M		M					H	
文献导读						H	H		H	H	M			
生物化学 A	M	M	H										H	
生物化学实验 A			H			M					H	H		
微生物学及实验	M	M	H		H	M					H	H	H	
免疫学原理与技术	M	M	H		H								H	
细胞分子生物学	M	M	H			M					H	H	H	
生物医学导论			H						H					
解剖生理学			H		H	M					H	H	H	
发育生物学			H										H	
遗传学 A			H								H	H	H	
现代生物学综合实验					H	M					H	H		
科研训练					H	H			H	H	H	H		
毕业论文			H			H			H	H	H	H		
思想公益	H	H										M		M
志愿服务		H	M				M				H	H		M
身心健康											M			M
体美劳育											M	M	M	
实践拓展			M					M	H	H	M			M
生涯发展	H	H						M			M			H
科学人文											M			H
创新创业	M	M	M				H	H	H		M	M	M	M

15-2/ 生命科学学院

生物技术专业

一 . 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，全面贯彻落实全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议、《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》精神，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，以“育人、文明、发展”三大使命为指引，全面贯彻立德树人根本任务，培养人文素养全面、综合能力强，并具有创新精神和实践能力的复合型人才。

二 . 培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的科学文化素养和高度的社会责任感，热爱祖国，爱岗敬业，掌握生物技术的基础理论、基本知识和实验技能，富有创新思想和实践能力，能够在生物技术产业和相关领域从事科学研究、技术研发和生产管理工作的高素质专门人才。

学生毕业后 5 年预期实现以下目标：

1. 践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德、高度的社会责任感和丰富的人文科学知识，具有良好的职业道德，爱岗敬业；

2. 具有宽厚扎实的生物学及数理化等理学学科基本理论和实验技能，能够应用生物技术的基本原理和技术分析和解决生物领域复杂科学问题和进行生产实践；

3. 具有团队合作精神和沟通交流能力，具有较好的创新能力和创业意识；

4. 具有自主学习能力和终身学习的意识，能紧跟生物学科的发展趋势和前沿动态，不断更新知识内容、提高理论和实践水平。

三 . 毕业要求

根据本专业的培养目标，制定本专业学生所应达到的毕业要求如下：

1. 思想素质：树立正确的世界观、人生观和价值观，具有坚定的政治信念和家国情怀。

2. 学科素养：系统掌握生物技术专业的基础理论和基本知识；具有一定的数理化基础及计算机、信息科学和人文社科等方面的基本素质。

3. 反思探究：具有较好的科学思辨精神和能够运用生物技术开展科学研究和产品研发的探究能力。

4. 国际视野：具备国际化视野，可以熟练应用英语了解生物学科及生物技术的研究进展。

5. 团队合作：具备沟通交流的能力和团队合作精神。

6. 持续发展：具有终身发展的自主意识，不断革新知识和提升能力；具有一定的职业规划的能力。

专业毕业要求的指标点分解表

毕业要求	毕业要求指标点
1. 思想素质	1.1 政治理念：拥护中国共产党的领导，践行社会主义核心价值观，树立全心全意为人民服务的思想。
	1.2 家国情怀：树立正确的国家观、民族观、历史观、文化观，能将自身价值的实现与国家发展需求紧密结合起来。
	1.3 责任意识：具有良好的职业道德和社会责任感。

毕业要求	毕业要求指标点
2. 学科素养	2.1 专业知识：系统掌握生物技术的基础理论和相关实验技术，并能将专业知识和实验技能运用到生产实践中；熟悉生物技术及其产业的相关政策和法规。
	2.2 学科融合：具有一定的数理化基础及计算机、信息科学和人文社科等方面的基本素养。
	2.3 生命伦理：具有尊重生命伦理道德观，自觉遵守生命伦理相关法律法规。
	2.4 学术规范：了解学术诚信的内容和重要性，严格恪守学术伦理与学术规范。
3. 反思探究	3.1 科学思辨：具有较好的归纳总结的能力，具有批判性思维和创新性思维。
	3.2 创新能力：具有从事生物技术及其相关领域产品研发的能力以及开展创新实验的初步能力；
4. 国际视野	4.1 学科前沿：能够较为全面地了解生物技术的理论前沿、发展动态和应用前景。
	4.2 外语能力：熟练掌握一门外语，可以运用专业外语阅读及撰写论文。
5. 团队合作	5.1 沟通交流：具备沟通交流的知识与技能，具备较强的沟通与交流的能力。
	5.2 合作精神：了解团队合作的重要性和必要性，具有较强的团队合作精神。
6. 持续发展	6.1 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识和能力；能够跟踪了解生物技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态以及生物技术产业发展状况。
	6.2 职业规划：具有了解和规划职业生涯的能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
思想素质	√			
学科素养	√	√		
反思研究		√	√	
国际视野			√	√
沟通合作			√	
持续发展				√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：156 学分；
2. 公共必修课 39 学分，占 25%；
3. 通识教育课程 8 学分，占 5.13%；
4. 学科基础课程 50.5 学分，占 32.37%；
5. 专业教育课程 58.5 学分，占 37.5%；

其中实践（实验）教学共 46 学分，占总学分的 29.49%。实践学分具体包括公共必修课程 16 学分；学科基础课程 10.5 学分；专业教育课程 19.5 学分。

（二）课程修读的要求：

1. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2. 人类思维与学科史论课程学分可作为经典阅读课程、模块课程学分。学生修读的跨专业课程学分可作为模块课程学分。

3. 要求修读 2 学分的劳动与创造模块课程，学生可以修读本专业的《专业实习》等课程替代。

4. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

5. 建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

6. 学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得理学学士学位。最长修读年限：6 年（含休学）。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
BIOL0031121002	细胞生物学	3
BIOL0031121004	生物化学	4
BIOL0031131047	微生物学	2
BIOL0031131043	免疫学技术	3
BIOL0031132111	基因工程原理与技术	2
BIOL0031131007	细胞工程	2.5
BIOL0031131008	发酵工程原理与技术	3
BIOL0031132014	酶工程	2.5
BIOL0031131800	现代生物技术实验	5

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		5												82			80	162	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康			2																	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			39																524	25%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		2																	
	学分要求			8																	5.13%
学科基础课程	公共基础课	BIOL0031121009	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	5	√											72	36			108	
		MATH0031121007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		BIOL0031121030	有机化学 Organic Chemistry	3		√										54				54	
		BIOL0031121031	有机化学实验 Experiments of Organic Chemistry	1		√											36			36	
		MATH0031121006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS0031121001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		学分要求		21												378	72			450	
	学科基础课	BIOL0031121006	植物学 Botany	4.5	√											54	54			108	
		BIOL0031121005	动物学 Zoology	4.5		√										54	54			108	
		BIOL0031121004	生物化学 Biochemistry	4			√									72				72	
		BIOL0031121028	生物化学实验 Biochemical Experiments	1.5			√										54			54	
		BIOL0031132104	生物统计学 Biostatistics	3			√									36	36			72	
		BIOL0031121000	免疫学 Immunology	2				√								36				36	
		BIOL0031121002	细胞生物学 Cell Biology	3				√								54				54	
		BIOL0031121003	分子生物学 Molecular Biology	2				√								36				36	
		BIOL0031121801	细胞生物学实验 Experiment of Cell Biology	2				√									72			72	
		BIOL0031131047	微生物学 Microbiology	2				√								36				36	
		BIOL0031131823	微生物学实验 Experiment on Microbiology	1				√									36			36	
		学分要求		29.5												378	306			684	
	学分要求			50.5													378			1134	32.37%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业教育课程	专业必修	BIOL0031121805	遗传学及实验 Genetics and Experiment	4					√							54	36			90	
		BIOL0031131043	免疫学技术 Immunological Technology	3					√							36		36		72	
		BIOL0031131059	基因工程原理及技术 Principles and Techniques of Genetic Engineering	2					√							36				36	
		BIOL0031131063	酶工程 Enzyme Engineering	2.5					√							36	18			54	
		BIOL0031131064	发酵工程原理与技术 Principle and Technology of Fermentation Engineering	3					√							36	36			72	
		BIOL0031131000	现代生物技术原理及应用 Modern Biotechnology Theory and Application	2						√						36				36	
		BIOL0031131024	细胞工程 Cell Engineering	2.5						√						36	18			54	
		BIOL0031132066	生物信息学 Bioinformatics	2						√						36				36	
		BIOL0031131800	现代生物技术实验 Modern Biological Technology Experiment	5							√						180			180	
		BIOL0031131900	专业实习 Internship	2							√						72			72	
		BIOL0031131902	毕业论文 Thesis	8								√					288			288	
		学分要求		36												306	648	36		990	
	专业任意选修	BIOL0031112032	营养学（全英语） Nutriology	2												36				36	
		BIOL0031131035	现代食品工程 Contemporary Food Engineering	2												36				36	
		BIOL0031132018	植物生态学 Phytoecology	2												36				36	
		BIOL0031132025	神经生物学（双语） Neurobiology	3												36				36	
		BIOL0031132034	分子植物病理学及研究法 Molecular Plant Pathology and Research Methods	3												36	36			72	
		BIOL0031132075	行为生态学 Behavioral Ecology	2												36				36	
		BIOL0031132077	生物学摄影 Biological Photography	2												36				36	
		BIOL0031132097	水生生物学 Hydrobiology	2												36				36	
		BIOL0031132099	普通昆虫学 General Entomology	2												30	6			36	
		BIOL0031132103	学习与记忆 Learning and Memory	2												36				36	
		BIOL0031132107	生物材料学 Biomaterials	3												54				54	
		BIOL0031132109	神经病理学 Neuropathology	2												36				36	
		BIOL0031132114	微生物与生活 Microbes in Daily Life	2												36				36	
		BIOL0031132117	植物成分与功能 Bioactive Substances of Plant	2												36				36	
		BIOL0031132120	微生物与人类健康 Microorganisms and human health	1												18				18	
		BIOL0031132122	脑科学研究进展 The Progress in Brain Science Research	2												36				36	
		BIOL0031132126	系统与认知神经科学 System and Cognitive Neuroscience	2												36				36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	BIOL0031132127	水生动物免疫学 Immunology of Aquatic Animals	1												18				18	
	BIOL0031132128	科研论文写作和发表 Writing and Publishing Scientific Papers	2												36				36	
	BIOL0031132129	野生动物疫源疫病与人类健康 Zoonotic Diseases of Wild Animals & Human Health	1												18				18	
	BIOL0031132134	蛋白质组学 Introduction to Proteomics	1												18				18	
	BIOL0031132135	固有免疫与皮肤健康 Innate immunity and skin health	2												36				36	
	BIOL0031132136	分子药理学概论 Fundamentals of Molecular Pharmacology	2												36				36	
	BIOL0031132137	记忆心理学 Psychology of memory	1												18				18	
	BIOL0031132138	植物分类学 Plant Classification	1												18				18	
	BIOL0031132140	解码大脑 Exploring the brain	2												36				36	
	BIOL0031132141	药理学 Pharmacology	2												36				36	
	BIOL0031132143	发育神经生物学 Developmental Neurobiology	2												36				36	
	BIOL0031132144	药物研发基本原理 Basic Principles of Drug Discovery and Development	1												18				18	
	BIOL0031132145	演化发育生物学 Evolutionary Developmental Biology	2												36				36	
	BIOL0031132804	生物显微镜技术 Biological Electron Microscopy Technique	2												26	10			36	
	BIOL0031132990	抗体分子与应用 Antibody molecules and application	1												18				18	
	BIOL0031132995	心血管发育与疾病 Cardiovascular development and disease	1												18				18	
	BIOL0031132996	认知与可塑性 Cognition and Plasticity	1												18				18	
	BIOL0031182000	感觉与行为	1												18				18	
	BIOL0031182001	原生生物学 Protistology	1												18	2			20	
	BIOL0031182002	演化细胞生物学 Evolutionary cell biology	1												18				18	
	BIOL0031182004	植物生物学野外实习 Field Practice in Plant Biology	1													36			36	
	BIOL0031182005	高阶植物生物学 Advanced Plant Biology	2												30	6			36	
	BIOL0031182006	人工智能与生命科学 Artificial Intelligence and Life Sciences	2												36				36	
	BIOL0131132990	癌症治疗概论 Outline of cancer therapy	1												18				18	
	选修学分		22.5												1184	96			1280	
学分要求			58.5													744			2270	37.5%
全程总计			156												2690	1122	36	80	3928	
备注																				

八 . 养成教育方案

一、基本理念

生命科学学院在充分结合《华东师范大学基于全育人理念的养成教育方案》和学院各专业本科生人才培养方案的原则和基础上，制定《生命科学学院基于全育人理念的养成教育方案》（院系必修）。

本方案锚定学科发展特色和卓越育人目标，着重发展面向生涯成长和未来变革的关键素养和比较优势，包括创新与创造力、数字与信息技术应用能力、批判性思维与解决问题能力、情绪智力与人际沟通、全球视野与跨文化交流、适应性和韧性、领导力与团队协作、可持续发展和终身学习的意识等。

二、体系设置

生命科学学院致力于通过两大系列、五类课程 / 活动计划，构建学院的第二课堂养成教育体系。学院养成教育（院系必修）部分共分为“生命水源”和“科学土壤”两大系列课程 / 活动。其中，“生命水源”系列包含“生活水滴”计划和“生涯涌泉”计划，围绕身心健康、体美劳育，以及贯穿全学段的生涯教育，实现学生从“自然人”向“社会人”的过渡转变；“科学土壤”系列包含“科研园地”计划、“科普基地”计划和“科研高地”计划，聚焦科研、科创、科普，通过层层递进的课程 / 活动设计，实现科技创新、科学普及“两翼齐飞”。

（一）生活水滴，点滴成河

每一个细微的生活体验都能汇聚成个人成长的洪流。“生活水滴”计划旨在引导学生们通过日常生活中的微小行动和习惯积累，逐步挖掘成长力量、提升生活品质。包括健康生活习惯的养成、时间管理技巧的学习、个人兴趣爱好的培养与发展等。

（二）生涯涌泉，潜能觉醒

“生涯涌泉”计划侧重于个人职业生涯规划与发展，旨在帮助个体唤醒内在潜能、激发职业生命力，促进职业成长和人生价值的实现。涵盖职业兴趣探索、技能提升、职业规划咨询、领导力发展等内容，鼓励学生们勇于探索未知，追求自我实现。

（三）科研园地，智慧萌芽

“科研园地”计划希望在科研这片肥沃的园地中，每个创新思维和科学发现都能像嫩芽一般破土而出，茁壮成长。此计划注重科学研究与创新创业意识的启蒙与培育、基本技能的普及。包括走进生命科学、创新工作坊、生命科学大讲堂、卓越育人大讲堂等。

（四）科普基地，知识绿洲

“科普基地”计划致力于引导学生们从学科学到写科学、讲科学，打造科学传播全链路，激发大学生崇尚科学、探索未知的兴趣，内化专业学习的价值感和成就感，促进全民科学素质的提高，为科学普及和科技创新“两翼齐飞”作出贡献。包括“科学传播”常态化社会实践和公益志愿服务项目、科学传播人才成长计划、公益人才成长计划等。

（五）科创高地，新质引擎

“科创高地”计划旨在通过一系列系统化的课程和实践，增强大学生的创新意识、创新能力和创新思维，为培养未来生命科学领域的创新型人才打下坚实的基础。

三、达成要求

学院必修课程与学校必修课程互为补充，所设置的全部课程均需“达标”，才可完成学院必修部分认定。

充分把握青年学生的成长成才规律，在两大系列五类计划向全学段学生开放的基础上，根据学生的不同专业和学习阶段，在课程发布时会注明建议修读年级和专业，有所区分、有所侧重。其中，“生活水滴”计划、“科研园地”计划侧重低年级学生；“科普基地”计划、“科创高地”计划侧重中高年级学生；“生涯涌泉”计划贯通全阶段，针对大一新生开展生涯领航教育，针对本科二、三年级开展职业探索教育，针对大四毕业班开展就业指导教育。

二级模块	考核类型	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据
学业发展	定量	“科研园地”计划（走进生命科学、科研经验交流会、学友计划、软件技能训练营等）	1-4	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F
创新创业	定量	“科创高地”计划(生命科学学科竞赛、双创赛事)	3-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	定量	“科创高地”计划（双创交流分享会、生命科学 / 卓越育人大讲堂、双创提升训练营、启思下午茶、跨学科能力训练营等）	3-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F
身心健康	定量	“生活水滴”计划 (师生趣味运动会 : 心理健康月、唤醒心能量系列活动等)	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	定量	“生活水滴”计划 (体育 club、实验室安全教育、“艺”植生科学院文娱活动、“美韵光华”文化鉴赏与体验系列活动等)	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
生涯发展	定量	“生涯涌泉”计划（生化专场招聘会，企业参访，生物教师技能大赛，生涯人物访谈、致知参访等）、“社区合伙人”服务成长计划	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F
志愿公益	定性	“科普基地”计划（科学传播常态化社会实践和公益志愿服务项目）、科学传播人才成长计划、公益人才成长计划	1-8	参加 1 次及以上为 P(志愿服务累计超过 32h 计为满 1 次 ; 社会实践需提交完整实践报告); 若无则为 F
实践拓展	定性	“生涯涌泉”计划（职场体验（实习、研学、挂职锻炼、学生骨干岗位锻炼）等）	1-8	参加 1 次及以上为 P（需提供相应证明材料）；若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

生物技术课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	政治思想	家国情怀	专业知识	学科融合	科学思辨	创新能力	生命伦理	学术规范	学科前沿	外语能力	沟通交流	合作精神	终身学习	职业规划
英语类				M					H	H				
计算机类				M										
思政类	H	H												
高等数 B				M										
无机及分析化学				H							H	H		
有机化学				H										
有机化学实验											H	H		
大学物理 C				M							H	H		
生物统计学				H										
植物学	M	M	H						H		H	H	H	
动物学	M	M	H						H		H	H	H	
生物化学	M	M	H						H					

课程 \ 毕业要求	政治思想	家国情怀	专业知识	学科融合	科学思辨	创新能力	生命伦理	学术规范	学科前沿	外语能力	沟通交流	合作精神	终身学习	职业规划
生物化学实验			H		H	H	H	M			H	H		
细胞生物学	M	M	H						H				H	
细胞生物学实验			H		H	H	H	M			H	H		
微生物学	M	M	H						H				H	
微生物学实验			H		H	H		M			H	H		
遗传学及实验	M	M	H		H	H	H	M	H		H	H	H	
免疫学	M	M	H						H				H	
分子生物学	M	M	H						H				H	
免疫学技术			H		H	H		M	H		H	H	H	
发酵工程原理与技术			H		H	H			H		H	H	H	
生物信息学			H						H				H	
基因工程原理与技术			H					M	H				H	
细胞工程			H		H	H		M	H		H	H	H	
现代生物技术原理及应用			H										H	
现代生物技术实验							H	M			H	H		
毕业论文			H					H	H	H	H	H		
思想素质	H	H										M		M
志愿公益		H	M				M				H	H		M
身心健康											M			M
体美劳育											M	M	M	
实践拓展			M					M	H	H	M			M
生涯发展	H	H						M			M			H
科学人文											M			H
创新创业	M	M	M				H	H	H		M	M	M	M

16-1/ 心理与认知科学学院

心理学专业

一 . 指导思想

根据国家一流专业建设目标，聚焦立德树人任务，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，在学分制教学计划的基础上，深化课程结构改革，优化专业基础课程、专业核心课程和专业拓展课程的设置，在强调基础理论的同时，强化心理学学科的自然科学基础，进一步完善学生的知识结构；强化心理学研究方法与研究技能训练，培养能适应国际视野下的科学研究和解决社会实际问题的心理学创新人才。

二 . 培养目标

本专业旨在培养价值观端正、道德品质优秀、专业基础知识扎实、学科前沿视野开阔，具备良好的人文与科学素养，恪守心理学研究的科学伦理规范，掌握心理学经典和前沿研究技术，具有开展跨学科、多层次、多方法研究以及解决实际问题的能力，善于沟通和合作，具有跨文化交流能力，能在新时代背景下运用心理学知识与技能，服务于学校教育、工业设计以及人工智能等领域的心理学专业创新人才。本专业学生毕业后，通过 5 年左右的实践，

期望达到以下目标：

1. 道德品质：具备理想信念和家国情怀，具有献身祖国、甘于奉献、乐于奋斗的道德品质。

2. 专业基础：具备良好的人文与科学素养，专业基础知识扎实，掌握心理学经典和前沿研究技术，能开展心理学科多层次、多方法研究，以及提供实际社会问题的科学解决方案。

3. 求真合作：具备创新探索、严谨求实、沟通与合作精神，有致力于揭示人类心理活动规律的使命感和责任感，具备持续适应不断变化社会环境的能力。在心理学学科领域有宽广的国际视野，有良好的跨文化交流能力。

三 . 毕业要求

心理学专业人才毕业要求（即核心素养），分 6 个一级指标（细化为 20 个二级指标）。

表 1 心理学专业人才毕业要求达成度指标

毕业要求	指标点
1. 明德乐群	1.1 人文底蕴：注重言行修养，具有教育情怀和良好的人文素养。
	1.2 法制意识：遵守法律法规，具有良好的法治观念，做守法公民。
	1.3 国家认同：具有立足中国大地、服务国家和社会发展、追求卓越的志向和信仰。
	1.4 伦理责任：正确评估心理研究与实践的学术诚信、科学准则、伦理规范；具有专业奉献国家的责任感。
2. 基础扎实	2.1 心理知识：理解心理学的核心概念、原理和知识体系；了解心理学前沿发展。从心理学角度理解人的认知、学习、发展、生物和社会等特性。
	2.2 心理技能：掌握心理学及相关专业的研究方法；获得心理学专业技能；熟悉心理学仪器使用。
	2.3 交叉思维: 具有数理基础、脑科学、智能与计算机科学等交叉学科的前沿知识, 具备跨界发展能力。

毕业要求	指标点
3. 身心健康	3.1 心理健康：具有恰当的自我意识，自我效能感强；能应对各种压力和管理自己情绪；具有促进自我与他人心理健康的方法。
	3.2 身体健康：至少掌握一项运动技能，具有良好的运动、锻炼习惯。
	3.3 审美情趣：具备一定的艺术知识，理解和尊重文化艺术多样性，具有健康审美体验和取向。
4. 国际视野	4.1 国际理解：知晓世界主要文明和政治；知晓世界热点和人类发展问题，具备客观判断能力与改进意愿。
	4.2 文明使命：具备跨文化交际能力；具备在海外工作的素养；具有胸怀世界、推动人类命运共同体建设的意愿。
	4.3 学术交流：运用基于证据的心理思维来进行科学论证；按照科学规范进行学术写作和口头表达，在国内外会议与不同研究者进行交流。
5. 反思探究	5.1 科学思辨：具有格局思维，批判思维和创造思维能力；形象思维和逻辑思维协调、均衡发展。
	5.2 问题解决：准确理解心理学文献；运用科学推理来阐释各类心理现象。善于发现问题，设计并实施心理研究方案，提出心理学解决方案。
	5.3 知识创新：具有系统思考心理现象的能力，开展原创研究，拥有学术创新的良好体验。
6. 持续发展	6.1 学会学习：对新知识充满好奇心，掌握学习的工具和学习的方法。
	6.2 社会适应：能适应信息和人工智能时代的发展；具备熟练运用信息技术的能力。
	6.3 劳动实践：热爱劳动，具有良好习惯；运用心理学知识来提高劳动效率。
	6.4 职业发展：在职业领域运用心理知识和技能；职业目标明确，能规划自己的职业生涯，具有团队合作能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	道德品质	专业基础	求真合作
明德乐群	√		
基础扎实	√	√	√
身心健康	√		
国际视野		√	√
反思探究		√	√
持续发展		√	√

五 . 课程结构及学分要求

1. 课程结构总学分：146

（1）公共必修，37 学分，占 25.3%。

（2）通识教育，8 学分，占 5.5%

（3）学科基础，23 学分，占 15.8%

（4）专业教育，78 学分，占 53.4%。

实践学分总共 44.45 学分，占 30.4%。（实践学分具体包括: 公共必修课程 14 学分; 学科基础课程 2.44 学分；专业必修课程 19.62 学分；专业选修课程 1.07 学分；学科前沿课程 7.32 学分。）

2. 课程修读要求

（1）建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 28 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

（2）学制四年；完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。最长修读年限：6 年（含休学）。

（3）建议学生从第三学期开始，进入心理学及相关学科实验室学习。

（4）学生需完成“劳动与创造”模块至少 2 学分的课程修读，修读途径：完成专业课程《心理学实验设计》4 学分作为替代。

（5）《心理学导论》等专业必修课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

（6）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

3. 课程体系

（1）心理学专业人才培养的公共通识 + 专业教育两大板块，细分为 10 个小类。

（2）在公共通识板块，分公共课程和通识教育两个子板块。

（3）在专业教育板块，分为 4 个子板块：

学科基础（专业共有，必修）：支撑心理学所有专业，涉及数理、计算机语言、科学哲学及脑科学等课程，总修读学分为 23；

专业必修：包含核心理论、方法、实践等专业必修课程，总修读学分为 50；专业选修：是本专业选修，不定门数，总修读学分为 8。

前沿课程：本专业分为“脑与认知”和“发展与教育”两个方向，每个方向下设置前沿必修、研究方法系列、前沿选修等三个小类。

“脑与认知”方向：建议修读以下课程：

a. 前沿必修：《认知神经科学》、《认知心理学与人工智能》，4 学分；

b. 研究方法系列：《MATLAB》、《行为观察法》、《EEG/ERP 系统》、《眼动记录分析系统》、《生理多导记录分析系统》、《磁共振成像系统》、《TMS/tDCS/tACS 系统》、《近红外成像系统》，不定门数，总修读学分为 6 学分；

c. 前沿选修：《数学建模》、《基因与行为》、《感知觉信息处理》、《基础神经药理学》、《影像学数据分析技术》、《机器学习》，不定门数，总修读学分为 10 学分。“发展与教育”方向：建议修读以下课程：

a. 前沿必修：《高阶心理统计》、《教育心理学》，4 学分；

b. 研究方法系列：《MATLAB》、《行为观察法》、《眼动记录分析系统》、《质性研究方法论》、《追踪研究设计与数据分析》，不定门数，总修读学分为 6 学分；

c. 前沿选修：《发展心理病理学》、《学校心理学》、《发展异常（障碍）评估与诊断》、《早期发展与家庭教育》、《数据分析与大数据》，不定门数，总修读学分为 10 学分。

六、专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PSYC0031131013	心理学导论	4
PSYC0031131016	心理统计学	4
PSYC0031131048	心理学实验设计	4
PSYC0031131062	认知心理学	3
PSYC0031131046	心理学研究方法概论	2
PSYC0031131035	心理测量学	3
PSYC0031131036	发展心理学	3
PSYC0031131025	社会心理学	3
PSYC0031131990	人格心理学	3

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		5												82			80	162	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			37																524	25.34%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.48%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程		PSYC003112100 3	神经科学 Neuroscience	3	√											54				54	
		PHIL003113202 7	科学哲学 Philosophy of Science	2		√										34		2		36	
		PSYC003112180 0	神经科学实验 Neuroscience Experiment	1		√											36			36	
		PSYC003113105 5	R语言 R: Data Analysis and Visualization	2				√								18	36			54	
	公共基础课	MATH003112100 7	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		PSYC003112100 2	线性代数（心理） Linear Algebra（Psychology）	3	√											54				54	
		MATH003112100 6	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS003112100 1	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		选修学分		15												306				306	
	学分要求			23													72			486	15.75%
专业必修		PSYC003113101 3	心理学导论 Introduction to Psychology	4	√											72				72	
		PSYC003113105 0	心理学研究方法概论 Research Methods in Psychology	2	√											36				36	
		PSYC003113101 6	心理统计学 Statistics in Psychology	4		√										72				72	
		PSYC003113102 3	生物心理学 Biological Psychology	3		√										54				54	
		PSYC003113104 8	心理学实验设计 Experimental Psychology	4		√										54	36			90	
		PSYC003113103 5	心理测量 Psychometrics	3			√									36	36			72	
		PSYC003113103 6	发展心理学 Development Psychology	3			√									54				54	
		PSYC003113106 2	认知心理学 Cognitive Psychology	3			√									45	6			51	
		PSYC003113102 5	社会心理学 Social Psychology	3				√								36	18	18		72	
		PSYC003113199 0	人格心理学 Personality Psychology	3				√								54				54	
		PSYC003117100 0	认知心理学实验 Experiment of Cognitive Psychology	2				√									36			36	
		PSYC003113105 1	科技论文写作 Writing for Psychology	2					√							36	18			54	
		PSYC003113190 0	专业实习 Internship	6							√						216			216	
		PSYC003113190 6	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		PSYC003113280 9	心理学研讨与实践（二） Seminars of Psychology II	1												18				18	
		PSYC003113281 0	心理学研讨与实践（一） Seminars of Psychology I	1												18				18	
		学分要求		50													582			1185	34.25%
		PSYC003113101 1	异常心理学 Abnormal Psychology	3			√									54				54	
		PSYC003113200 0	情绪心理学 Psychology of Emotion	2			√									36				36	
		PSYC003113101 2	管理心理学 Organization Psychology	3					√							36	36			72	
		PSYC003113200 9	消费心理学 Consumer Psychology	2					√							18	36			54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业任意选修		PSYC0031132073	Critical Thinking in Psychology（批判性思维）Critical Thinking in Psychology	2					√							36				36	
		PSYC0031132074	Positive Psychology Positive Psychology	2					√							36				36	
		PSYC0031132075	Statistical Analysis for Behavioral Sciences Statistical Analysis for Behavioral Sciences	2					√							36				36	
		PSYC0031131034	心理学史 History of Psychology	2						√						36				36	
		PSYC0031132005	经济心理学 Economical Psychology	2						√						36				36	
		PSYC0031132062	工程心理学 Engineering Psychology	2						√						36				36	
		PSYC0031132082	Frontiers in Biological Psychology: Stress, Brain and Mental Health Frontiers in Biological Psychology: Stress, Brain and Mental Health	2						√						36				36	
		PSYC0031132115	Parenting and Child Development（父母养育和儿童发展）Parenting and Child Development	2						√						36				36	
		PSYC0031132991	学生发展指导 Guide for student development	2						√						36				36	
		选修学分		8													72			540	5.48%
学科前沿	前沿必修	PSYC0031131060	认知心理学与人工智能 Cognitive Psychology and Artificial Intelligence	2				√								36				36	
		PSYC0031131004	教育心理学 Educational Psychology	3					√							36	36			72	必修,
		PSYC0031132053	认知神经科学 Cognitive Neuroscience	2					√							36				36	
		PSYC0031132099	高阶心理统计 Advanced Psychology statistics	2					√							36	18			54	
		选修学分		4												144	54			198	
	研究方法与技术系列A	PSYC0031132812	质性研究方法论 Qualitative Research Methods in Psychology	2					√							18	36			54	
		PSYC0031131056	追踪研究设计与数据分析 Longitudinal studies and data analysis	2						√						26	10			36	
		PSYC0031132087	行为观察法 Observational Methods	1												18	18			36	
		PSYC0031132816	MATLAB MATLAB	2												18	36			54	
		PSYC0031132826	EEG/ERP系统 The theories and experiments of ERPs	1												8	28			36	
		PSYC0031132827	眼动记录分析系统 Eye tracking technique：basis and its application	1													18			18	
		PSYC0031132828	生理多导记录分析系统 Physiological signal collection and analysis	1												8	10			18	
		PSYC0031132829	磁共振成像系统 Magnetic resonance imaging: principle, research design and basic data analysis	1												18	18			36	
		PSYC0031132830	TMS/tDCS/tACS系统 Neuromodulation: Principle and Application	1												18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		PSYC00311328331	近红外成像系统 Functional near-infrared spectroscopy, fNIRS: Principle and Application	1												18	18			36	
		选修学分		6												150	210			360	
	前沿选修	PSYC00311310521	数学建模 Mathematical Modelling	2				√								36				36	
		PSYC00311320971	发展心理病理学 Developmental Psychopathology	2				√								36				36	
		PSYC00311321101	基因与行为 Behavioral Genetics	2				√								36				36	
		PSYC00311321061	感知觉信息处理 Sensory and perception	2					√							36				36	
		PSYC00311321091	基础神经药理学 Basis of Neuropharmacology	2					√							36				36	
		PSYC00311320033	学校心理学 School Psychology	2						√						36				36	
		PSYC00311320888	影像学数据分析技术 Advanced Data Analysis for Magnetic Resonance Imaging	2						√							72			72	
		PSYC00311320966	发展异常（障碍）评估与诊断 Diagnosis and Evaluation of developmental abnormality and mental disorders	2						√						27	18			45	
		PSYC00311320981	机器学习 Machine Learning	2						√						36	18			54	
		PSYC00311321022	数据分析与大数据 Data Analysis and Big Data	2						√						36				36	
		PSYC00311321111	早期发展与家庭教育 Early Development and Family Education	2						√						36				36	
		选修学分		10												351	108			459	
	选修学分			20													372			1017	13.7%
全程总计				146												2554	1098	20	80	3752	
备注																					

八 . 养成教育方案

说明：本科在读期间，除“必修”外，需要完成 6 个活动系列的“选修”活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
学业发展	新生先导课	必修	参与新生教育周系列活动
	学业指导系列活动	必修	至少参与 2 次活动
	心理学高阶会议论坛 / 学术报告	必修	至少参与 6 次活动
	心理学伦理系列讲座	选修	自由参与
创新创业	思维训练与创新活动	必修	至少参与 1 次活动
	学院创新创业训练营	必修	至少参与 1 次活动
	本科生科研双创竞赛与论坛	选修	自由参与

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	心理学经典书目阅读	必修	至少提交 4 篇读书报告
	“老子思维与中国智慧”系列	选修	自由参与
	“学会学习”系列	选修	自由参与
	“学会写作”系列	选修	自由参与
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	必修	参加 4 次形势与政策课核心课，且通过 2 次学年考试
	党团班级活动	必修	至少参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）活动
	教育部“学宪法讲宪法”活动	必修	至少参与 1 次活动
	校史校情教育	必修	至少参与 1 次活动
	主题教育讲座	必修	至少参与 2 次活动
	学院党校 / 团校	选修	自由参与
	“无所不在的领导力”系列	选修	自由参与
	“读懂中国”系列活动	选修	自由参与
身心健康	上海市大学生安全教育课程	必修	至少参与 1 次活动
	新生心理适应教育	必修	至少参与 1 次活动
	幸福研习活动	必修	至少参与 1 次活动
	应急避险教育	必修	至少参与 1 次活动
	应急救护培训	必修	至少参与 1 次活动
	心理学科普活动	必修	至少参与 1 次活动
	“我和我的重要他人”活动	选修	自由参与
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	“绿色校园”教育	必修	至少参与 1 次活动
	“学会有序生活”系列	必修	至少参与 1 次活动
	师生趣味运动会	选修	自由参与
	各类艺术沙龙 / 艺术团活动	选修	自由参与
	高效时间管理活动	选修	自由参与
	“文化中国”活动	选修	自由参与
生涯发展	生涯教育活动	必修	至少参与 2 次活动
	大学生职业规划大赛	必修	至少参与 1 次活动
	校友论坛	必修	至少参与 1 次活动
	卓越的 ppt 思维系列	必修	至少参与 1 次活动
	企业参访	选修	自由参与
	演讲与表达系列	选修	自由参与
	跨文化餐桌礼仪系列	选修	自由参与
	“自我成长——从课堂到社会”活动	选修	自由参与

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
志愿公益	公益志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	“心理 +”志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	“向社区报到”活动	选修	自由参与
	12355 心理热线	选修	自由参与
实践拓展	主题社会实践	必修	至少参与 1 次活动
	“全球未来青年领袖对话”活动	选修	自由参与

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

心理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
科学哲学		M		M	H	M
神经科学实验	M	H			M	
线性代数（心理）		H			M	M
高等数学 B		H			M	M
生物心理学		H			H	
大学物理 C		H			M	
R 语言		H		M	M	M
MATLAB		H		M	M	M
心理学研究方法概论	M	H	M	M	H	M
心理学研讨与实践（二）	M	M		M	M	M
心理学研讨与实践（一）	M	M		M	M	M
毕业论文		H		M	H	H
发展心理学	M	H	M	M	H	H
教育心理学	M	H	M	M	H	H
社会心理学	M	H	M	M	H	H
专业实习	M	M			H	H
心理测量	M	H			H	M
心理学导论	M	H	M	M	M	M
心理统计学	M	H	M		H	M
心理学实验设计	M	H	M		H	M
认知心理学（含实验）	M	H	M	M	H	M
科技论文写作	M	H		M	H	M
心理学史	M	H		M	H	M
异常心理学	M	H	H	M	M	M
经济心理学	M	H		M	H	H

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
消费心理学	M	H		M	H	H
跨文化心理学		M		H	M	
人格心理学	M	H	M	M	H	M
管理心理学	M	H		M	H	H
PositivePsychology	M	M	H	H	H	M
Frontiersin Biological Psychology: Stress		M		H	H	M
父母养育和儿童发展		M		H	H	M
工程心理学	M	H		M	H	H
情绪心理学	M	H	M	M	H	M
Statistical Analysisfor Behavioral Sciences		M		H	H	M
学生发展指导		M		H	H	M
Critical Thinkingin Psychology（批判性思维）		M		H	H	M
认知神经科学		H		M	H	
数学建模		H			H	M
高阶心理统计		H			H	H
基因与行为		M		M	H	M
基础神经药理学		M			H	M
影像学数据分析技术		M		M	H	M
机器学习		H		M	H	M
感知觉信息处理		M		H	H	M
EEG/ERP 系统		H			H	M
近红外成像系统		H			H	M
TMS/tDCS/tACS 系统		H			H	M
眼动记录分析系统		H			H	M
行为观察法		H			H	M
生理多导记录分析系统		H			H	M
磁共振成像系统		H			H	M
发展神经科学		H		M	H	M
早期发展与家庭教育		M		M	H	
发展心理病理学		M			H	M
发展异常（障碍）评估与诊断		M		M	H	
学校心理学	M	M	H	M	H	H
追踪研究设计与数据分析		H			H	M
质性研究方法论		H			H	M
学业发展	H	H	M	H	M	H
创新创业		H		M	H	H

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
科学人文		H		M	M	H
思想素质		H		M	H	H
身心健康	M	H	H			M
体美劳育	M	H	H	H		M
生涯发展						H
志愿公益	H	H	M		M	H
实践拓展	H	H	M		H	M

16-2/ 心理与认知科学学院

心理学专业（耀翔班）

一 . 指导思想

贯彻《教育部等六部门关于实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0 的意见》及《关于加强基础学科人才培养的意见》及《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》等文件要求，根据国家建设新时代社会治理体系、加强社会治理能力，完善社会心理服务体系和危机干预机制的需要，落实立德树人根本任务，积极参与建设国家战略人才力量，探索拔尖创新人才培养机制，明确拔尖人才培养目标，明晰培养要求，优化课程体系，实施养成教育方案，旨在培养国际一流的卓越心理学人才。

二 . 培养目标

心理学拔尖人才培养承“走中国道路、具国际视野、传科学精神、成海派风格”的理念，以心理学科基础知识、科学思维、先进技术、创新精神为核心培养内容，贯彻“厚基础、强学习、创新知”的理念，形成并实施多学科交叉的心理学拔尖创新人才育人模式，旨在培养从事心理学及相关学科认知与智能、发育与健康等领域基础研究的卓越心理学人才。毕业 5 年左右，期望达到以下目标：

1. 理想信念坚定：具有爱国信念、家国情操和世界胸怀；

2. 科学基础扎实：具有扎实的心理学及相关学科基本理论与研究技能，具备心理学、生命科学、数据科学等领域跨学科思维，能熟练运用所学知识与技能探讨人类心理活动规律。

3. 学习能力卓越：具有专业研究精神和良好的自主学习能力，对心理学学科趋势带来的研究方法和技术有着执着追求，并能产生原创性研究成果；

4. 思维方法创新：具有灵活的问题解决能力、创新的思维方法，满足国家对心理学相关问题基础研究和实践转化的需求，在心理学相关领域、人工智能领域以及发育健康领域的科学研究和应用转化方面起到引领作用。

三 . 毕业要求

心理学专业人才毕业要求（即核心素养），分 6 个一级指标（细化为 20 个二级指标）。

毕业要求	指标点
1. 明德乐群	1.1 人文底蕴：注重言行修养，具有教育情怀和良好的人文素养。
	1.2 法制意识：遵守法律法规，具有良好的法治观念，做守法公民。
	1.3 国家认同：具有立足中国大地、服务国家和社会发展、追求卓越的志向和信仰。
	1.4 伦理责任：正确评估心理研究与实践的学术诚信、科学准则、伦理规范；具有专业奉献国家的责任感。
2. 基础扎实	2.1 心理知识：理解心理学的核心概念、原理和知识体系；了解心理学前沿发展。从心理学角度理解人的认知、学习、发展、生物和社会等特性。
	2.2 心理技能：掌握心理学及相关专业的研究方法；获得心理学专业技能；熟悉心理学仪器使用。
	2.3 交叉思维: 具有数理基础、脑科学、智能与计算机科学等交叉学科的前沿知识, 具备跨界发展能力。

毕业要求	指标点
3. 身心健康	3.1 心理健康：具有恰当的自我意识，自我效能感强；能应对各种压力和管理自己情绪；具有促进自我与他人心理健康的方法。
	3.2 身体健康：至少掌握一项运动技能，具有良好的运动、锻炼习惯。
	3.3 审美情趣：具备一定的艺术知识，理解和尊重文化艺术多样性，具有健康审美体验和取向。
4. 国际视野	4.1 国际理解：知晓世界主要文明和政治；知晓世界热点和人类发展问题，具备客观判断能力与改进意愿。
	4.2 文明使命：具备跨文化交际能力；具备在海外工作的素养；具有胸怀世界、推动人类命运共同体建设的意愿。
	4.3 学术交流：运用基于证据的心理思维来进行科学论证；按照科学规范进行学术写作和口头表达，在国内外会议与不同研究者进行交流。
5. 反思探究	5.1 科学思辨：具有格局思维，批判思维和创造思维能力；形象思维和逻辑思维协调、均衡发展。
	5.2 问题解决：准确理解心理学文献；运用科学推理来阐释各类心理现象。善于发现问题，设计并实施心理研究方案，提出心理学解决方案。
	5.3 知识创新：具有系统思考心理现象的能力，能够开展原创研究，并拥有学术创新的良好体验。
6. 持续发展	6.1 终生学习：对新知识充满好奇心，具备自主学习能力，掌握学习的工具和学习的方法。
	6.2 社会适应：能适应信息和人工智能时代的发展；具备熟练运用信息技术的能力。
	6.3 劳动实践：热爱劳动，具有良好习惯；运用心理学知识来提高劳动效率。
	6.4 职业发展：在职业领域运用心理知识和技能；职业目标明确，能规划自己的职业生涯，具有团队合作能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	理想信念坚定	科学基础扎实	学习能力卓越	思维方法创新
明德乐群	√			
基础扎实	√	√		
身心健康	√		√	
国际视野				√
反思探究			√	√
持续发展			√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程结构：总学分：142

1. 公共必修，33 学分，占 23.24%。其中，英语类学分 6 学分；根据学生英语入学分级测试情况，实施分级教学。

2. 通识教育，8 学分，占 5.63%。

3. 学科基础，25 学分，占 17.61%。

4. 专业教育，60 学分，占 42.25%。

5. 学科前沿，16 学分，占 11.27%。

实践学分总共 41.51 学分，占 29.23%。（实践学分具体包括：公共必修课程 13.5 学分；学科基础课程 2.44 学分；专业必修课程 19.62 学分；专业选修课程 0.9 学分；学科前沿课程 5.05 学分。）

（二）课程修读要求

1. 学制四年; 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求, 方可毕业。最长修读年限:

6 年（含休学）。

2. 学生需至少完成 4 学分的“师生共研课程”，修读途径：修读专业开设的课程：《认知神经科学》、《科技论文写作》、《毕业论文》、《心理学研讨与实践》。另外，学生需从第三学期开始，进入心理学及相关学科实验室学习；每学期需完成不少于 54 小时科研训练。学生大一至大四的科研训练按梯进式进行：大一时通过课堂教授、科普讲座等形式外化研究思维，要求观摩科研项目；大二时则通过研究组会、个别交流、实验室轮转等形式促进思想交流，要求参与科研项目；大三时则通过技术分享、实验指导等形式提供研究资源，要求主持科研项目；大四时通过个体指导、学术交流等形式进行写作指导，要求形成研究报告、调查报告等项目成果。

3. 学生需完成“劳动与创造”模块至少 2 学分的课程修读，修读途径：完成专业课程《心理学实验设计》4 学分作为替代。

4.《心理学导论》等专业必修课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

5. 学生需完成公共必修“计算机类”模块至少 3 学分的课程修读，包括第一学期的《程序设计基础》及后续的《计算机综合实践》。另，学生毕业前，还须获得上海市高校信息技术水平考试二级合格证书。

6. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

（三）课程体系

1. 心理学拔尖学生的课程体系有公共通识和专业教育两大板块。

2. 在公共通识板块，分公共课程和通识教育两个小类。

其中，对于心理学拔尖学生的通识教育，旨在加强形象思维和逻辑思维的训练，要求总学分为 8 学分：其中必修模块包括人类思维与学科史论（1 学分）、经典阅读课程（2 学分，重在思辨能力等训练）、模块课程（4 学分，其中包括文化、审美与诠释 2 学分，思辨、推理与判断 2 学分）。

3. 在专业教育板块，又分为 4 个子板块：

（1）学科基础：支撑心理学所有专业，涉及数理、计算机语言、科学哲学及脑科学等课程，共 9 门，总修读学分为 25；

（2）专业必修：包括核心的心理学理论与方法课程、本专业特有的核心课程、论文写作、实习、毕业论文、研讨课程等，总修读学分为 54；

（3）专业选修：是本专业选修，不定门数。

学院打造本硕贯通课程：《高阶心理统计》，鼓励学生在大三后自由选修，完成相应课程修读要求，可认定专业选修课学分；进入我校研究生培养后，可同时认定研究生学分。

（4）前沿课程，本专业分为“认知与智能”和“发育与健康”两个方向，每个方向下设置前沿必修、前沿选修和研究方法系列等三个小类。

“认知与智能”方向：建议修读以下课程：

a. 前沿必修：《影像学数据分析技术》、《认知心理学与人工智能》4 学分；

b. 研究方法系列：《MATLAB》、《EEG/ERP 系统》、《眼动记录分析系统》、《生理多导记录分析系统》、《磁共振成像系统》、《TMS/tDCS/tACS 系统》、《近红外成像系统》，不定门数，总修读学分为 6 学分；

c. 前沿选修：《基因与行为》、《数字信号分析》、《语言与人工智能》、《人体及动物生理学》、《感知觉信息处理》、《机器学习》、《人机交互》、《数据分析与大数据》，不定门数，总修读学分为 6 学分。

“发育与健康”方向：建议修读以下课程：

a. 前沿必修：《高阶心理统计》、《发展心理病理学》4 学分；

b. 研究方法系列：《MATLAB》、《行为观察法》、《眼动记录分析系统》、《质性研究方法论》、《追踪研究设计与数据分析》，不定门数，总修读学分为 6 学分；

c. 前沿选修：《基因工程》、《人体及动物生理学》、《基础神经药理学》、《伦理学导论》、《数学建模》，不定门数，总修读学分为 6 学分。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PSYC0031131013	心理学导论	4
PSYC0031131016	心理统计学	4
PSYC0031131048	心理学实验设计	4
PSYC0031131062	认知心理学	3
PSYC0031131046	心理学研究方法概论	2
PSYC0031131035	心理测量学	3
PSYC0031131053	人工智能导论	4
PSYC0031131036	发展心理学	3
PSYC0031131025	社会心理学	3
PSYC0031131990	人格心理学	3
PSYC0031131051	科技论文写作	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			6																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		3												46			44	90	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	学分要求			33																452	23.24%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		1																	
		学分要求		1																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		2																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.63%
学科基础课程		PSYC00311210003	神经科学 Neuroscience	3	√											54				54	
		PHIL00311320027	科学哲学 Philosophy of Science	2		√										34		2		36	
		PSYC00311218000	神经科学实验 Neuroscience Experiment	1		√											36			36	
		PSYC00311310555	R语言 R: Data Analysis and Visualization	2				√								18	36			54	
		PSYC00311320533	认知神经科学 Cognitive Neuroscience	2					√							36				36	
	公共基础课	MATH00311210007	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		PSYC00311210002	线性代数（心理） Linear Algebra (Psychology)	3	√											54				54	
		MATH00311210006	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS00311210001	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		选修学分		15												306				306	
	学分要求			25													72			522	17.61%
专业必修		PSYC00311310133	心理学导论 Introduction to Psychology	4	√											72				72	
		PSYC00311310550	心理学研究方法概论 Research Methods in Psychology	2	√											36				36	
		PSYC00311310116	心理统计学 Statistics in Psychology	4		√										72				72	
		PSYC00311310223	生物心理学 Biological Psychology	3		√										54				54	
		PSYC00311310448	心理学实验设计 Experimental Psychology	4		√										54	36			90	
		PSYC00311310335	心理测量 Psychometrics	3			√									36	36			72	
		PSYC00311310336	发展心理学 Development Psychology	3			√									54				54	
		PSYC00311310662	认知心理学 Cognitive Psychology	3			√									45	6			51	
		PSYC00311310225	社会心理学 Social Psychology	3				√								36	18	18		72	
		PSYC00311310533	人工智能导论 An Introduction to Artificial Intelligence	4				√								72				72	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	PSYC003113199 0	人格心理学 Personality Psychology	3				√								54				54	
	PSYC003117100 0	认知心理学实验 Experiment of Cognitive Psychology	2				√									36			36	
	PSYC003113105 1	科技论文写作 Writing for Psychology	2					√							36	18			54	
	PSYC003113190 0	专业实习 Internship	6							√						216			216	
	PSYC003113190 6	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
	PSYC003113280 9	心理学研讨与实践（二） Seminars of Psychology II	1												18				18	
	PSYC003113281 0	心理学研讨与实践（一） Seminars of Psychology I	1												18				18	
	学分要求		54													582			125 7	38.03%
专业任意选修	PSYC003113101 1	异常心理学 Abnormal Psychology	3			√									54				54	
	PSYC003113204 3	健康心理学 Health Psychology	2			√									36				36	
	PSYC003113100 4	教育心理学 Educational Psychology	3					√							36	36			72	
	PSYC003113101 2	管理心理学 Organization Psychology	3					√							36	36			72	
	PSYC003113103 7	临床心理学 Clinical Psychology	2					√							36				36	
	PSYC003113200 9	消费心理学 Consumer Psychology	2					√							18	36			54	
	PSYC003113207 3	Critical Thinking in Psychology （批判性思维） Critical Thinking in Psychology	2					√							36				36	
	PSYC003113207 4	Positive Psychology Positive Psychology	2					√							36				36	
	PSYC003113207 5	Statistical Analysis for Behavioral Sciences Statistical Analysis for Behavioral Sciences	2					√							36				36	
	PSYC003113103 4	心理学史 History of Psychology	2						√						36				36	
	PSYC003113200 3	学校心理学 School Psychology	2						√						36				36	
	PSYC003113200 5	经济心理学 Economical Psychology	2						√						36				36	
	PSYC003113206 2	工程心理学 Engineering Psychology	2						√						36				36	
	PSYC003113208 2	Frontiers in Biological Psychology: Stress, Brain and Mental Health Frontiers in Biological Psychology: Stress, Brain and Mental Health	2						√						36				36	
	PSYC003113211 1	早期发展与家庭教育 Early Development and Family Education	2						√						36				36	
	PSYC003113211 5	Parenting and Child Development （父母养育和儿童发展） Parenting and Child Development	2						√						36				36	
	PSYC003113299 1	学生发展指导 Guide for student development	2						√						36				36	
	选修学分		6													108			720	4.23%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科前沿	前沿必修	PSYC003113106 0	认知心理学与人工智能 Cognitive Psychology and Artificial Intelligence	2				√								36				36	
		PSYC003113209 7	发展心理病理学 Developmental Psychopathology	2				√								36				36	
		PSYC003113209 9	高阶心理统计 Advanced Psychology statistics	2					√							36	18			54	
		PSYC003113208 8	影像学数据分析技术 Advanced Data Analysis for Magnetic Resonance Imaging	2													72			72	
		选修学分		4												108	90			198	
	研究方法与技术系列A	PSYC003113281 2	质性研究方法论 Qualitative Research Methods in Psychology	2					√							18	36			54	
		PSYC003113105 6	追踪研究设计与数据分析 Longitudinal studies and data analysis	2						√						26	10			36	
		PSYC003113208 7	行为观察法 Observational Methods	1												18	18			36	
		PSYC003113281 6	MATLAB MATLAB	2												18	36			54	
		PSYC003113282 6	EEG/ERP系统 The theories and experiments of ERPs	1												8	28			36	
		PSYC003113282 7	眼动记录分析系统 Eye tracking technique: basis and its application	1													18			18	
		PSYC003113282 8	生理多导记录分析系统 Physiological signal collection and analysis	1												8	10			18	
		PSYC003113282 9	磁共振成像系统 Magnetic resonance imaging: principle, research design and basic data analysis	1												18	18			36	
		PSYC003113283 0	TMS/tDCS/tACS系统 Neuromodulation: Principle and Application	1												18	18			36	
		PSYC003113283 1	近红外成像系统 Functional near-infrared spectroscopy, fNIRS: Principle and Application	1												18	18			36	
		选修学分		6												150	210			360	
	前沿选修	PSYC003113105 2	数学建模 Mathematical Modelling	2				√								36				36	
		PSYC003113211 0	基因与行为 Behavioral Genetics	2				√								36				36	
		PSYC003113105 4	基因工程 Genetic Engineering	2					√							36				36	
		PSYC003113210 0	数字信号分析 Digital Signal Processing	2					√							36				36	
		PSYC003113210 3	语言与人工智能 Language and Artificial Intelligence	2					√							36				36	
		PSYC003113210 4	人体及动物生理学 Human and Animal Physiology	2					√							36				36	
		PSYC003113210 6	感知觉信息处理 Sensory and perception	2					√							36				36	
		PSYC003113210 9	基础神经药理学 Basis of Neuropharmacology	2					√							36				36	
		PHIL003113107 0	伦理学导论 Introduction to Ethics	2						√						36				36	
		PSYC003113209 8	机器学习 Machine Learning	2						√						36	18			54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		PSYC00311321001	人机交互 Human-computer interaction technology	2						√						36				36	
		PSYC00311321002	数据分析与大数据 Data Analysis and Big Data	2						√						36				36	
		选修学分		6												432	18			450	
	选修学分			16													318			1008	11.27%
全程总计				142												2815	1080	20	44	3959	
备注																					

八 . 养成教育方案

说明：本科在读期间，除“必修”外，需要完成 6 个活动系列的“选修”活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
学业发展	新生先导课	必修	参与新生教育周系列活动
	学业指导系列活动	必修	至少参与 2 次活动
	心理学高阶会议论坛 / 学术报告	必修	至少参与 6 次活动
	心理学伦理系列讲座	选修	自由参与
创新创业	思维训练与创新活动	必修	至少参与 1 次活动
	学院创新创业训练营	必修	至少参与 1 次活动
	本科生科研双创竞赛与论坛	选修	自由参与
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	心理学经典书目阅读	必修	至少提交 4 篇读书报告
	“老子思维与中国智慧”系列	选修	自由参与
	“学会学习”系列	选修	自由参与
	“学会写作”系列	选修	自由参与
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	必修	参加 4 次形势与政策课核心课，且通过 2 次学年考试
	党团班级活动	必修	至少参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）活动
	教育部“学宪法讲宪法”活动	必修	至少参与 1 次活动
	校史校情教育	必修	至少参与 1 次活动
	主题教育讲座	必修	至少参与 2 次活动
	学院党校 / 团校	选修	自由参与
	“无所不在的领导力”系列	选修	自由参与
	“读懂中国”系列活动	选修	自由参与
身心健康	上海市大学生安全教育课程	必修	至少参与 1 次活动
	新生心理适应教育	必修	至少参与 1 次活动
	幸福研习活动	必修	至少参与 1 次活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
	应急避险教育	必修	至少参与 1 次活动
	应急救护培训	必修	至少参与 1 次活动
	心理学科普活动	必修	至少参与 1 次活动
	“我和我的重要他人”活动	选修	自由参与
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	“绿色校园”教育	必修	至少参与 1 次活动
	“学会有序生活”系列	必修	至少参与 1 次活动
	师生趣味运动会	选修	自由参与
	各类艺术沙龙 / 艺术团活动	选修	自由参与
	高效时间管理活动	选修	自由参与
	“文化中国”活动	选修	自由参与
生涯发展	生涯教育活动	必修	至少参与 2 次活动
	大学生职业规划大赛	必修	至少参与 1 次活动
	校友论坛	必修	至少参与 1 次活动
	卓越的 ppt 思维系列	必修	至少参与 1 次活动
	企业参访	选修	自由参与
	演讲与表达系列	选修	自由参与
	跨文化餐桌礼仪系列	选修	自由参与
	“自我成长——从课堂到社会”活动	选修	自由参与
志愿公益	公益志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	“心理 +”志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	“向社区报到”活动	选修	自由参与
	12355 心理热线	选修	自由参与
实践拓展	主题社会实践	必修	至少参与 1 次活动
	“全球未来青年领袖对话”活动	选修	自由参与

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

心理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
科学哲学		M		M	H	M
神经科学实验	M	H			M	
线性代数（心理）		H			M	M
高等数学 B		H			M	M
生物心理学		H			H	

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
大学物理 C		H			M	
R 语言		H		M	M	M
MATLAB		H		M	M	M
心理学研究方法概论	M	H	M	M	H	M
心理学研讨与实践（二）	M	M		M	M	M
心理学研讨与实践（一）	M	M		M	M	M
毕业论文		H		M	H	H
发展心理学	M	H	M	M	H	H
教育心理学	M	H	M	M	H	H
社会心理学	M	H	M	M	H	H
专业实习	M	M			H	H
心理测量	M	H			H	M
心理学导论	M	H	M	M	M	M
心理统计学	M	H	M		H	M
心理学实验设计	M	H	M		H	M
认知心理学（含实验）	M	H	M	M	H	M
科技论文写作	M	H		M	H	M
心理学史	M	H		M	H	M
异常心理学	M	H	H	M	M	M
经济心理学	M	H		M	H	H
消费心理学	M	H		M	H	H
跨文化心理学		M		H	M	
人格心理学	M	H	M	M	H	M
管理心理学	M	H		M	H	H
PositivePsychology	M	M	H	H	H	M
Frontiersin Biological Psychology: Stress		M		H	H	M
父母养育和儿童发展		M		H	H	M
工程心理学	M	H		M	H	H
情绪心理学	M	H	M	M	H	M
Statistical Analysisfor Behavioral Sciences		M		H	H	M
学生发展指导		M		H	H	M
Critical Thinkingin Psychology（批判性思维）		M		H	H	M
认知神经科学		H		M	H	
数学建模		H			H	M
高阶心理统计		H			H	H
基因与行为		M		M	H	M

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
基础神经药理学		M			H	M
影像学数据分析技术		M		M	H	M
机器学习		H		M	H	M
感知觉信息处理		M		H	H	M
EEG/ERP 系统		H			H	M
近红外成像系统		H			H	M
TMS/tDCS/tACS 系统		H			H	M
眼动记录分析系统		H			H	M
行为观察法		H			H	M
生理多导记录分析系统		H			H	M
磁共振成像系统		H			H	M
早期发展与家庭教育		M		M	H	
发展心理病理学		M			H	M
学校心理学	M	M	H	M	H	H
追踪研究设计与数据分析		H			H	M
质性研究方法论		H			H	M
学业发展	H	H	M	H	M	H
创新创业		H		M	H	H
科学人文		H		M	M	H
思想素质		H		M	H	H
身心健康	M	H	H			M
体美劳育	M	H	H	H		M
生涯发展						H
志愿公益	H	H	M		M	H
实践拓展	H	H	M		H	M

16-3/ 心理与认知科学学院

心理学 - 计算机科学与技术双学位

一 . 指导思想

根据国家建设新时代社会治理体系、加强社会治理能力，完善社会心理服务体系和危机干预机制的需要，落实立德树人根本任务，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，在通识教育基础之上，明确跨学科人才培养目标，明晰培养要求，优化课程体系，实施养成教育方案，旨在培养国际一流的优秀跨学科人才。

二 . 培养目标

培养践行社会主义核心价值观，熟练掌握心理学基本理论与技能，同时掌握计算机科学关于人工智能的理论与技能，并能将认知科学与计算机科学有机融合，利用信息技术手段解决心理学研究的问题，促进专业与人工智能的深度融合。毕业后能综合运用跨学科思维方法与技能对接国家对心理学与人工智能领域教学、科研、开发与管理等需求，提高人工智能领域研究实力与产品开发能力，具体目标包括：

1）道德情操：具备理想信念和家国情怀，具有献身祖国、甘于奉献、乐于奋斗的道德品质。

2）专业能力：掌握心理学重要概念、经典理论，理解各类心理学现象及最新进展；掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识，具备良好的系统设计能力；能够利用信息技术手段解决心理学的科学研究或实践应用问题。

3) 综合素质: 具有优秀的人文和自然科学等综合素养, 保持身心健康; 具有创新意识, 能运用批判思维、跨学科视角认识心理以及人工智能现象；具有国际视野和跨文化合作交流能力。

三 . 毕业要求

心理学 + 计算机科学与技术专业毕业要求（即核心素养），分 6 个一级指标（细化为 20 个二级指标）。

毕业要求	指标点
1. 明德乐群	1.1 人文底蕴：注重言行修养，具有教育情怀和良好的人文素养。
	1.2 法制意识：遵守法律法规，具有良好的法治观念，做守法公民。
	1.3 国家认同：具有立足中国大地、服务国家和社会发展、追求卓越的志向和信仰。
	1.4 伦理责任：正确评估心理研究与实践的学术诚信、科学准则、伦理规范；具有专业奉献国家的责任感。
2. 基础扎实	2.1 心理知识：理解心理学的核心概念、原理和知识体系；了解心理学前沿发展。从心理学角度理解人的认知、学习、发展、生物和社会等特性。
	2.2 心理技能：掌握心理学及相关专业的研究方法；获得心理学专业技能；熟悉心理学仪器使用。
	2.3 计算机能力：掌握计算机领域的基本技术、方法，能够运用计算机和信息科学技术解决心理学研究和实践中的具体问题。
	2.4 交叉思维: 具有数理基础、脑科学、智能与计算机科学等交叉学科的前沿知识, 具备跨界发展能力。
3. 身心健康	3.1 心理健康：具有恰当的自我意识，自我效能感强；能应对各种压力和管理自己情绪；具有促进自我与他人心理健康的方法。
	3.2 身体健康：至少掌握一项运动技能，具有良好的运动、锻炼习惯。
	3.3 审美情趣：具备一定的艺术知识，理解和尊重文化艺术多样性，具有健康审美体验和取向。

毕业要求	指标点
4. 国际视野	4.1 国际理解：知晓世界主要文明和政治；知晓世界热点和人类发展问题，具备客观判断能力与改进意愿。
	4.2 文明使命：具备跨文化交际能力；具备在海外工作的素养；具有胸怀世界、推动人类命运共同体建设的意愿。
	4.3 学术交流：运用基于证据的心理思维来进行科学论证；按照科学规范进行学术写作和口头表达，在国内外会议与不同研究者进行交流。
5. 反思探究	5.1 科学思辨：具有格局思维，批判思维和创造思维能力；形象思维和逻辑思维协调、均衡发展。
	5.2 问题解决：准确理解心理学文献；运用科学推理来阐释各类心理现象。善于发现问题，设计并实施心理研究方案，提出心理学解决方案。
	5.3 知识创新：具有系统思考心理现象的能力，开展原创研究，拥有学术创新的良好体验。
6. 持续发展	6.1 学会学习：对新知识充满好奇心，掌握学习的工具和学习的方法。
	6.2 社会适应：能适应信息和人工智能时代的发展；具备熟练运用信息技术的能力。
	6.3 劳动实践：热爱劳动，具有良好习惯；运用心理学知识来提高劳动效率。
	6.4 职业发展：在职业领域运用心理知识和技能；职业目标明确，能规划自己的职业生涯，具有团队合作能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	道德情操	专业能力	综合素养
明德乐群	√		√
基础扎实	√	√	√
身心健康	√	√	√
国际视野		√	√
反思探究		√	√
持续发展		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程及学分结构总学分：171。

1. 公共必修课程学分 33，占 19.30%。

2. 通识教育课程学分 8，占 4.68%。

3. 学科基础课程学分 29.5，占 17.25%。

4. 专业必修课程学分 73.5，占 42.98%。

5. 专业选修课程学分 27，占 15.79%。

实践学分总共 50.8 学分，占 29.71%。（实践学分具体包括: 公共必修课程 14 学分；学科基础课程 2.34 学分；专业必修课程 22.99 学分；专业选修课程 11.47 学分。）

（二）课程修读要求：

1. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2. 建议学生在一、二年级选课每学期最多不超过 32 学分，最低不低于 21 学分；三、四年级每学期最高不超过 25 学分，最低不低于 18 学分（第八学期例外）。

3. 学制：四年，完成所有规定学分者，获得“理学 + 工学”学士学位。

4. 学生需完成“劳动与创造”模块至少 2 学分的课程修读，修读途径: 完成专业课程《心理学实验设计》4 学分作为替代。

5.《心理学导论》等专业必修课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

6. 专业选修模块，心理学类课程与计算机类课程修读学分各不少于 8 学分。

7. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PSYC0031131013	心理学导论	4
PSYC0031121003	神经科学	3
PSYC0031131016	心理统计学	4
PSYC0031131048	心理学实验设计	4
PSYC0031131062	认知心理学	3
PSYC0031131023	生物心理学	3
PSYC0031131990	人格心理学	3
PSYC0031131035	心理测量学	3
PSYC0031131025	社会心理学	3
COMS0031131026	计算机导论	2
COMS0031121004	程序设计原理与 C 语言	3
COMS0031131036	计算机网络	3.5
PSYC0031131060	认知心理学与人工智能	2
COMS0031132096	模式识别与机器学习	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		1												10			8	18	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			33																380	19.3%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	4.68%
学科基础课程		PHIL0031132027	科学哲学 Philosophy of Science	2		√										34		2		36	
		COMS0031121009	数据结构 Data Structure	4.5			√									72			18	90	
		COMS0031121019	人工智能导论 Introduction to Artificial Intelligence	2			√									36				36	
		PSYC0031131055	R语言 R: Data Analysis and Visualization	2				√								18	36			54	
	公共基础课	MATH0031121000	高等数学A（一） Advanced Mathematics A1	5	√											108				108	
		PSYC0031121002	线性代数（心理） Linear Algebra（Psychology）	3	√											54				54	
		MATH0031121001	高等数学A（二） Advanced Mathematics A2	5		√										108				108	
		PHYS0031121002	大学物理B（一） College Physics B1	3		√										54				54	
		PHYS0031121000	大学物理B（二） College Physics B2	3			√									54				54	
		选修学分		19												378				378	
	学分要求			29.5													36			594	17.25%
专业必修		COMS0031121004	程序设计原理与C语言 Programming Principles & C Language	3	√											36			36	72	
		COMS0031131026	计算机导论 Introduction to Computer Science	2	√											36				36	
		PSYC0031121003	神经科学 Neuroscience	3	√											54				54	
		PSYC0031131013	心理学导论 Introduction to Psychology	4	√											72				72	
		PSYC0031121800	神经科学实验 Neuroscience Experiment	1		√											36			36	
		PSYC0031131016	心理统计学 Statistics in Psychology	4		√										72				72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		PSYC003113102 3	生物心理学 Biological Psychology	3		√										54				54	
		PSYC003113104 8	心理学实验设计 Experimental Psychology	4		√										54	36			90	
		PSYC003113103 5	心理测量 Psychometrics	3			√									36	36			72	
		PSYC003113103 6	发展心理学 Development Psychology	3			√									54				54	
		PSYC003113106 1	认知方法导论 Introduction to Cognitive Methods	1			√									18				18	
		PSYC003113106 2	认知心理学 Cognitive Psychology	3			√									45	6			51	
		PSYC003113281 0	心理学研讨与实践（一） Seminars of Psychology I	1			√									18				18	
		PSYC003113102 5	社会心理学 Social Psychology	3				√								36	18	18		72	
		PSYC003113106 0	认知心理学与人工智能 Cognitive Psychology and Artificial Intelligence	2				√								36				36	
		PSYC003113199 0	人格心理学 Personality Psychology	3				√								54				54	
		PSYC003113280 9	心理学研讨与实践（二） Seminars of Psychology II	1				√								18				18	
		PSYC003117100 0	认知心理学实验 Experiment of Cognitive Psychology	2				√									36			36	
		COMS003113103 6	计算机网络 Computer Networks	3.5					√							54	18			72	
		PSYC003113105 1	科技论文写作 Writing for Psychology	2					√							36	18			54	
		COMS003113209 6	模式识别与机器学习 Pattern Recognition and Machine Learning	2						√						36				36	
		PSYC003113190 0	专业实习 Internship	6							√						216			216	
		PSYC003113190 6	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
	研究方法与技术系列A	PSYC003113209 9	高阶心理统计 Advanced Psychology statistics	2					√							36	18			54	
		COMS003113280 5	Web应用开发 Web Applications Development	2												18	36			54	
		PSYC003113208 7	行为观察法 Observational Methods	1												18	18			36	
		PSYC003113281 6	MATLAB MATLAB	2												18	36			54	
		PSYC003113282 6	EEG/ERP系统 The theories and experiments of ERPs	1												8	28			36	
		PSYC003113282 7	眼动记录分析系统 Eye tracking technique: basis and its application	1													18			18	
		PSYC003113282 8	生理多导记录分析系统 Physiological signal collection and analysis	1												8	10			18	
		PSYC003113282 9	磁共振成像系统 Magnetic resonance imaging: principle, research design and basic data analysis	1												18	18			36	
		PSYC003113283 0	TMS/tDCS/tACS系统 Neuromodulation: Principle and Application	1												18	18			36	
		PSYC003113283 1	近红外成像系统 Functional near-infrared spectroscopy, fNIRS: Principle and Application	1												18	18			36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	选修学分		8												160	218			378	
	学分要求		73.5													854			1887	42.98%
专业任意选修	PSYC0031131011	异常心理学 Abnormal Psychology	3			√									54				54	
	COMS0031132110	数据可视化 Data Visualization	2.5				√								36	18			54	
	COMS0031132060	信号与系统 Signals and Systems	2					√							36				36	
	PSYC0031131004	教育心理学 Educational Psychology	3					√							36	36			72	
	PSYC0031131012	管理心理学 Organization Psychology	3					√							36	36			72	
	PSYC0031132009	消费心理学 Consumer Psychology	2					√							18	36			54	
	PSYC0031132106	感知觉信息处理 Sensory and perception	2					√							36				36	
	PSYC0031132112	认知人工智能前沿 The Frontier of Cognitive Artificial Intelligence	2					√							36				36	
	PSYC0031132114	计算神经科学 Computational Neuroscience	2					√							36				36	
	COMS0031132091	数据挖掘 Data Mining	2						√						36				36	
	COMS0031132108	虚拟现实和增强现实 Virtual Reality and Augmented Reality	2						√						36				36	
	PSYC0031131052	数学建模 Mathematical Modelling	2						√						36				36	
	PSYC0031132005	经济心理学 Economical Psychology	2						√						36				36	
	PSYC0031132062	工程心理学 Engineering Psychology	2						√						36				36	
	PSYC0031132098	机器学习 Machine Learning	2						√						36	18			54	
	PSYC0031132101	人机交互 Human-computer interaction technology	2						√						36				36	
	PSYC0031132102	数据分析与大数据 Data Analysis and Big Data	2						√						36				36	
	PSYC0031132113	用户行为分析与推荐 User Behavior Analysis and Recommendation	2						√						36				36	
	COMS0031131037	嵌入式系统原理与实践 Principles of Embedded Systems & Laboratory	4												54	36			90	
	COMS0031132102	数字图像处理 Digital Image Processing	3												36	36			72	
	COMS0031132128	计算机视觉 Computer Vision	3												36	36			72	
	COMS0031132133	深度学习 Deep Learning	2												36				36	
	COMS0031132142	自然语言处理 Natural Language Processing	3												36	36			72	
	选修学分		27													288			1134	15.79%
全程总计			171												2735	1178	20	62	3995	
备注																				

八 . 养成教育方案

说明：本科在读期间，除“必修”外，需要完成 6 个活动系列的“选修”活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必选、任选）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
学业发展	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	必修	参与新生教育周系列活动
	学业指导分享系列活动	必修	至少参与 2 次活动
	心理学高阶会议论坛 / 学术报告	必修	至少参与 6 次活动
	心理学伦理系列讲座	选修	
创新创业	思维训练与创新活动	必修	至少参与 1 次活动
	学院创新创业训练营	必修	至少参与 1 次活动
	本科生科研双创竞赛与论坛	选修	
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	心理学经典书目阅读	必修	提交至少 4 篇读书报告
	“老子思维与中国智慧”系列	选修	
	“学会学习”系列	选修	
	“学会写作”系列	选修	
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	必修	参加 4 次形势与政策课核心课，且通过 2 次学年考试
	党团班级活动	必修	至少参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）活动
	教育部“学宪法讲宪法”活动	必修	至少参与 1 次活动
	校史校情教育	必修	至少参与 1 次活动
	主题教育讲座	必修	至少参与 2 次活动
	学院党校 / 团校	选修	
	“自我成长”系列	选修	
	“无所不在的领导力”系列	选修	
	“读懂中国”系列活动	选修	
身心健康	上海市大学生安全教育课程	必修	至少参与 1 次活动
	新生心理适应教育	必修	至少参与 1 次活动
	幸福研习活动	必修	至少参与 1 次活动
	应急避险教育	必修	至少参与 1 次活动
	应急救护培训	必修	至少参与 1 次活动
	心理学科普活动	必修	至少参与 1 次活动
	“我和我的重要他人”活动	选修	
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	“绿色校园”教育	必修	至少参与 1 次活动
	宿舍内务整理系列	必修	至少参与 1 次活动
	师生趣味运动会	选修	
	各类艺术沙龙 / 艺术团活动	选修	

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必选、任选）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
	高效时间管理活动	选修	
	“文化中国”活动	选修	
生涯发展	生涯教育活动	必修	至少参与 2 次活动
	大学生职业规划大赛	必修	至少参与 1 次活动
	校友论坛	必修	至少参与 1 次活动
	卓越的 ppt 思维系列	必修	至少参与 1 次活动
	企业参访	选修	
	演讲与表达系列	选修	
	跨文化餐桌礼仪系列	选修	
	“自我成长——从课堂到社会”活动	选修	
志愿公益	公益志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	心理 + 志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	“向社区报到”活动	选修	
	12355 心理热线	选修	
实践拓展	主题社会实践	必修	至少参与 1 次活动
	“全球未来青年领袖对话”活动	选修	

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

心理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
高等数学 A（一）		H			M	M
科学哲学		M		M	H	M
R 语言		H		M	M	M
大学物理 B（一）		H			M	
高等数学 A（二）		H			M	M
大学物理 B（二）		H			M	
数据结构		H			H	M
MATLAB		H		M	M	M
计算机导论		H			H	M
模式识别与机器学习		H			H	M
嵌入式系统原理与实践		H			H	M
认知心理学与人工智能		H		M	H	M
认知心理学（含实验）	M	H	M	M	H	M
心理学研讨与实践（二）	M	M		M	M	M

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
心理学研讨与实践（一）	M	M		M	M	M
毕业论文		H		M	H	H
社会心理学	M	H	M	M	H	H
专业实习	M	M			H	H
心理测量	M	H			H	M
心理学导论	M	H	M	M	M	M
心理统计学	M	H	M		H	M
心理学实验设计	M	H	M		H	M
科技论文写作	M	H		M	H	M
生物心理学		H			H	
神经科学		H			M	
神经科学实验	M	H			M	
人格心理学	M	H	M	M	H	M
认知方法导论		H		M	H	M
高阶心理统计		H			H	H
程序设计原理与 C 语言		H		M	H	M
计算机网络		H		M	H	M
眼动记录分析系统		H			H	M
近红外成像系统		H			H	M
磁共振成像系统		H			H	M
行为观察法		H			H	M
EEG/ERP 系统		H			H	M
生理多导记录分析系统		H			H	M
TMS/tDCS/tACS 系统		H			H	M
发展心理学	M	H	M	M	H	H
自然语言处理		H		M	H	M
信号与系统		H		M	H	M
人工智能导论		H		M	H	M
虚拟现实和增强现实		H		M	H	M
异常心理学	M	H	H	M	M	M
经济心理学	M	H		M	H	H
消费心理学	M	H		M	H	H
管理心理学	M	H		M	H	H
工程心理学	M	H		M	H	H
用户行为分析与推荐		H		M	H	M
数学建模		H		M	H	M
教育心理学	M	H	M	M	H	H
人机交互技术		H		M	H	M

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
认知人工智能前沿		H		M	H	M
数据可视化		H		M	H	M
数据挖掘		H		M	H	M
感知觉信息处理		H		M	H	M
数据分析与大数据		H		M	H	M
机器学习		H		M	H	M
计算机视觉		H		M	H	M
数字图像处理		H		M	H	M
深度学习		H		M	H	M
Web 应用开发		H		M	H	M
学业发展	H	H	M	H	M	H
创新创业		H		M	H	H
科学人文		H		M	M	H
思想素质		H		M	H	H
身心健康	M	H	H			M
体美劳育	M	H	H	H		M
生涯发展						H
志愿公益	H	H	M		M	H
实践拓展	H	H	M		H	M

16-4/ 心理与认知科学学院

应用心理学专业

一 . 指导思想

根据国家建设新时代社会治理体系、加强社会治理能力，完善社会心理服务体系和危机干预机制的需要，落实立德树人根本任务，贯彻落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，在通识教育基础之上，明确应用心理学专业的培养目标，明晰培养要求，优化课程体系，实施养点教育方案，旨在培养具有高尚道德情操、专业基础知识扎实、学科前沿视野开阔、应用创新能力突出的复合型应用心理学专业人才。

二 . 培养目标

培养自觉践行社会主义核心价值观，具有致力于揭秘人类心理规律及其应用实践的使命感，专业基础知识扎实、学科前沿视野开阔、应用创新能力突出的复合型应用心理学专业人才。学生在本专业学习过程中，应达到“一德三识”的目标 :

1. 具有道德情操：自觉践行社会主义核心价值观，具有家国情怀及职业道德，坚定探索应用心理学的科学与实践问题；

2. 具备应用学识：掌握应用心理学的经典与前沿理论知识，了解应用心理学的最新研究与实践进展；

3. 具备应用才识：掌握应用心理学研究的技术和方法，具有提出并解决科学问题、服务于现实需求的能力；

4. 具备应用卓识：愿意以科学态度与方法，在国家和社会重大急需课题上专业耕耘，创新探索，严谨求实，成为能够保障我国应用心理科学未来核心竞争力和学科发展潜力的社会主义建设者和接班人。

学生在毕业五年之后，将在应用心理学，尤其是社会与管理心理学和临床与咨询心理学科研领域，取得高水平研究成果；在实践领域，服务国家和社会重大战略需求，为现实问题提供高质量、具有创新性的应用心理学解决方案。

三 . 毕业要求

心理学专业人才毕业要求（即核心素养），分 6 个一级指标（细化为 20 个二级指标）。

毕业要求	指标点
1. 明德乐群	1.1 人文底蕴：注重言行修养，具有教育情怀和良好的人文素养。
	1.2 法制意识：遵守法律法规，具有良好的法治观念，做守法公民。
	1.3 国家认同：具有立足中国大地、服务国家和社会发展、追求卓越的志向和信仰。
	1.4 伦理责任：正确评估心理研究与实践的学术诚信、科学准则、伦理规范；具有专业奉献国家的责任感。
2. 基础扎实	2.1 心理知识：理解心理学的核心概念、原理和知识体系；了解心理学前沿发展。从心理学角度理解人的认知、学习、发展、生物和社会等特性。
	2.2 心理技能：掌握心理学及相关专业的研究方法；获得心理学专业技能；熟悉心理学仪器使用。
	2.3 交叉思维: 具有数理基础、脑科学、智能与计算机科学等交叉学科的前沿知识, 具备跨界发展能力。

毕业要求	指标点
3. 身心健康	3.1 心理健康：具有恰当的自我意识，自我效能感强；能应对各种压力和管理自己情绪；具有促进自我与他人心理健康的方法。
	3.2 身体健康：至少掌握一项运动技能，具有良好的运动、锻炼习惯。
	3.3 审美情趣：具备一定的艺术知识，理解和尊重文化艺术多样性，具有健康审美体验和取向。
4. 国际视野	4.1 国际理解：知晓世界主要文明和政治；知晓世界热点和人类发展问题，具备客观判断能力与改进意愿。
	4.2 文明使命：具备跨文化交际能力；具备在海外工作的素养；具有胸怀世界、推动人类命运共同体建设的意愿。
	4.3 学术交流：运用基于证据的心理思维来进行科学论证；按照科学规范进行学术写作和口头表达，在国内外会议与不同研究者进行交流。
5. 反思探究	5.1 科学思辨：具有格局思维，批判思维和创造思维能力；形象思维和逻辑思维协调、均衡发展。
	5.2 问题解决：准确理解心理学文献；运用科学推理来阐释各类心理现象。善于发现问题，设计并实施心理研究方案，提出心理学解决方案。
	5.3 知识创新：具有系统思考心理现象的能力，开展原创研究，拥有学术创新的良好体验。
6. 持续发展	6.1 学会学习：对新知识充满好奇心，掌握学习的工具和学习的方法。
	6.2 社会适应：能适应信息和人工智能时代的发展；具备熟练运用信息技术的能力。
	6.3 劳动实践：热爱劳动，具有良好习惯；运用心理学知识来提高劳动效率。
	6.4 职业发展：在职业领域运用心理知识和技能；职业目标明确，能规划自己的职业生涯，具有团队合作能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	具有道德情操	具有应用学识	具有应用才识	具有应用卓识
明德乐群	√			√
基础扎实	√	√	√	
身心健康	√			√
国际视野				√
反思探究		√	√	√
持续发展			√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置总学分：146。

1. 公共必修，37 学分，占 25.34%。

2. 通识教育，8 学分，占 5.49%

3. 学科基础，23 学分，占 15.75%

4. 专业教育，78 学分，占 53.42%。

实践学分总共 44.28 学分，占 30.3%。（实践学分具体包括: 公共必修课程 14 学分; 学科基础课程 2.44 学分；专业必修课程 21.12 学分；专业选修课程 0.545 学分；学科前沿课程 6.17 学分。）

（二）修读要求

1. 建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级每学期最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

2. 学制：四年；最长修读年限：六年（含休学）；完成培养计划表规定的学分课程要求及要成教育

方案达标要求，方能毕业。

3. 学生需完成“劳动与创造”模块至少 2 学分的课程修读，修读途径: 完成专业课程《心理学实验设计》4 学分作为替代。

4.《心理学导论》等专业必修课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

5. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

（三）课程体系

1. 应用心理学专业人才培养分为通识教育、专业教育、学科前沿教育三大课程板块。

2. 在通识教育板块，分公共必修课和通识教育两个子板块。

3. 在专业教育板块，分学科基础类、专业必修、专业选修类三个子板块。

4. 在学科前沿教育板块，设置“社会与管理心理学”和“临床与咨询心理学”两个方向，学生根据兴趣任选一个方向。在每个方向中，设置前沿必修、研究方法系列、前沿选修子板块课程。学生可在两个方向中选修课程来满足前沿选修子版块的学分要求。

“社会与管理心理学”方向：建议修读以下课程：

a.. 前沿必修：《经济心理学》、《工程心理学》，4 学分；

b. 研究方法系列：《MATLAB》、《行为观察法》、《数据分析与大数据》、《高阶心理统计》、《眼动记录分析系统》、《生理多导记录分析系统》，不定门数，总修读学分为 6 学分；

c. 前沿选修：《职业心理学》、《人事心理学》、《消费心理学》、《用户行为分析与推荐》、《人机交互》等，不定门数，总修读学分为 10 学分。

“临床与咨询心理学”方向：建议修读以下课程：

a. 前沿必修：《心理咨询理论与技术》、《临床心理学》，4 学分；

b. 研究方法系列：《MATLAB》、《行为观察法》、《眼动记录分析系统》、《质性研究方法论》、《生理多导记录分析系统》、《高阶心理统计》，不定门数，总修读学分为 6 学分；

c. 前沿选修：《团体心理辅导 I——历奇辅导》、《心理咨询伦理》、《学校心理学》、《团体心理辅导 II——心理剧》、《面谈沟通技术》、《整合取向心理咨询的发展和应用》、《表达性艺术治疗》、《认知行为疗法》，不定门数，总修读学分为 10 学分。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
PSYC0031131013	心理学导论	4
PSYC0031131016	心理统计学	4
PSYC0031131048	心理学实验设计	4
PSYC0031131062	认知心理学	3
PSYC0031131046	心理学研究方法概论	2
PSYC0031131035	心理测量学	3
PSYC0031131036	发展心理学	3
PSYC0031131025	社会心理学	3
PSYC0031131990	人格心理学	3
PSYC0031131011	异常心理学	3
PSYC0031131012	管理心理学	3

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161016	人工智能与科学探索实践 Artificial Intelligence and Scientific Exploration Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1												10			8	18	
		学分要求		5												82			80	162	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			37																524	25.34%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.48%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程		PSYC003112100 3	神经科学 Neuroscience	3	√											54				54	
		PHIL003113202 7	科学哲学 Philosophy of Science	2		√										34		2		36	
		PSYC003112180 0	神经科学实验 Neuroscience Experiment	1		√											36			36	
		PSYC003113105 5	R语言 R: Data Analysis and Visualization	2				√								18	36			54	
	公共基础课	MATH003112100 7	高等数学B（一） Advanced Mathematics B1	4	√											108				108	
		PSYC003112100 2	线性代数（心理） Linear Algebra（Psychology）	3	√											54				54	
		MATH003112100 6	高等数学B（二） Advanced Mathematics B2	4		√										72				72	
		PHYS003112100 1	大学物理C College Physics C	4			√									72				72	
		选修学分		15												306				306	
	学分要求			23													72			486	15.75%
专业必修		PSYC003113101 3	心理学导论 Introduction to Psychology	4	√											72				72	
		PSYC003113105 0	心理学研究方法概论 Research Methods in Psychology	2	√											36				36	
		PSYC003113101 6	心理统计学 Statistics in Psychology	4		√										72				72	
		PSYC003113102 3	生物心理学 Biological Psychology	3		√										54				54	
		PSYC003113104 8	心理学实验设计 Experimental Psychology	4		√										54	36			90	
		PSYC003113101 1	异常心理学 Abnormal Psychology	3			√									54				54	
		PSYC003113103 5	心理测量 Psychometrics	3			√									36	36			72	
		PSYC003113103 6	发展心理学 Development Psychology	3			√									54				54	
		PSYC003113106 2	认知心理学 Cognitive Psychology	3			√									45	6			51	
		PSYC003113102 5	社会心理学 Social Psychology	3				√								36	18	18		72	
		PSYC003113199 0	人格心理学 Personality Psychology	3				√								54				54	
		PSYC003117100 0	认知心理学实验 Experiment of Cognitive Psychology	2				√									36			36	
		PSYC003113101 2	管理心理学 Organization Psychology	3					√							36	36			72	
		PSYC003113105 1	科技论文写作 Writing for Psychology	2					√							36	18			54	
		PSYC003113190 0	专业实习 Internship	6							√						216			216	
		PSYC003113190 6	毕业论文 Thesis	6								√					216			216	
		学分要求		54													618			127 5	36.99%
		PSYC003113200 0	情绪心理学 Psychology of Emotion	2			√									36				36	
		PSYC003113100 4	教育心理学 Educational Psychology	3					√							36	36			72	
		PSYC003113207 3	Critical Thinking in Psychology（批判性思维） Critical Thinking in Psychology	2					√							36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业任意选修		PSYC003113207 4	Positive Psychology Positive Psychology	2					√							36				36	
		PSYC003113207 5	Statistical Analysis for Behavioral Sciences Statistical Analysis for Behavioral Sciences	2					√							36				36	
		PSYC003113103 4	心理学史 History of Psychology	2						√						36				36	
		PSYC003113208 2	Frontiers in Biological Psychology: Stress, Brain and Mental Health Frontiers in Biological Psychology: Stress, Brain and Mental Health	2						√						36				36	
		PSYC003113211 5	Parenting and Child Development （父母养育和儿童发展） Parenting and Child Development	2						√						36				36	
		PSYC003113299 1	学生发展指导 Guide for student development	2						√						36				36	
		PSYC003113280 9	心理学研讨与实践（二） Seminars of Psychology II	1												18				18	
		PSYC003113281 0	心理学研讨与实践（一） Seminars of Psychology I	1												18				18	
		选修学分		6													36			396	4.11%
学科前沿	前沿必修	PSYC003112180 1	心理咨询理论与技术 Theory and Techniques of Counseling Psychology	2					√							18	36			54	
		PSYC003113103 7	临床心理学 Clinical Psychology	2					√							36				36	
		PSYC003113200 5	经济心理学 Economical Psychology	2						√						36				36	
		PSYC003113206 2	工程心理学 Engineering Psychology	2						√						36				36	
		选修学分		4												126	36			162	
	研究方法与技术系列A	PSYC003113209 9	高阶心理统计 Advanced Psychology statistics	2					√							36	18			54	
		PSYC003113281 2	质性研究方法论 Qualitative Research Methods in Psychology	2					√							18	36			54	
		PSYC003113208 7	行为观察法 Observational Methods	1												18	18			36	
		PSYC003113210 2	数据分析与大数据 Data Analysis and Big Data	2												36				36	
		PSYC003113281 6	MATLAB MATLAB	2												18	36			54	
		PSYC003113282 7	眼动记录分析系统 Eye tracking technique：basis and its application	1													18			18	
		PSYC003113282 8	生理多导记录分析系统 Physiological signal collection and analysis	1												8	10			18	
		PSYC003113283 0	TMS/tDCS/tACS系统 Neuromodulation: Principle and Application	1												18	18			36	
		PSYC003113283 1	近红外成像系统 Functional near-infrared spectroscopy, fNIRS: Principle and Application	1												18	18			36	
		选修学分		6												170	172			342	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	前沿选修	PSYC00311320059	职业心理学 Professional Psychology	2		√										36				36	
		PSYC00311320046	人事心理学 Personnel Psychology	2				√								36		18		54	
		PSYC00311320097	发展心理病理学 Developmental Psychopathology	2				√								36				36	
		PSYC00311320009	消费心理学 Consumer Psychology	2					√							18	36			54	
		PSYC00311320090	团体心理辅导I——历奇辅导 The Group Counseling Series - Adventure Based Counseling	1					√							6	12			18	
		PSYC00311320091	心理咨询伦理 Ethics of Psychological Counseling	1					√							18				18	
		PSYC00311320003	学校心理学 School Psychology	2						√						36				36	
		PSYC00311320089	团体心理辅导II——心理剧 The Group Counseling Series II - Psychodrama	1						√						6	12			18	
		PSYC00311320092	面谈沟通技术 Interviewing Techniques in Counseling	2						√						36	18			54	
		PSYC00311320093	整合取向心理咨询的发展和应用 The development and application of Integrative-oriented psychological therapy	2						√						18	18			36	
		PSYC00311320094	表达性艺术治疗 Expressive Art Therapy	2						√						30	6			36	
		PSYC00311320098	机器学习 Machine Learning	2						√						36	18			54	
		PSYC00311321001	人机交互 Human-computer interaction technology	2						√						36				36	
		PSYC00311321113	用户行为分析与推荐 User Behavior Analysis and Recommendation	2						√						36				36	
		PSYC00311328118	认知行为疗法 Cognitive-behavioral Therapy	1						√						18	18			36	
		选修学分		8												402	138	18		558	
	选修学分			18													346			1062	12.33%
全程总计				146												2553	1072	38	80	3743	
备注																					

八 . 养成教育方案

说明：本科在读期间，除“必修”外，需要完成 6 个活动系列的“选修”活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
学业发展	新生先导课	必修	参与新生教育周系列活动
	学业指导系列活动	必修	至少参与 2 次活动
	心理学高阶会议论坛 / 学术报告	必修	至少参与 6 次活动
	心理学伦理系列讲座	选修	自由参与
创新创业	思维训练与创新活动	必修	至少参与 1 次活动
	学院创新创业训练营	必修	至少参与 1 次活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
	本科生科研双创竞赛与论坛	选修	自由参与
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	心理学经典书目阅读	必修	至少提交 4 篇读书报告
	“老子思维与中国智慧”系列	选修	自由参与
	“学会学习”系列	选修	自由参与
	“学会写作”系列	选修	自由参与
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	必修	参加 4 次形势与政策课核心课，且通过 2 次学年考试
	党团班级活动	必修	至少参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）活动
	教育部“学宪法讲宪法”活动	必修	至少参与 1 次活动
	校史校情教育	必修	至少参与 1 次活动
	主题教育讲座	必修	至少参与 2 次活动
	学院党校 / 团校	选修	自由参与
	“无所不在的领导力”系列	选修	自由参与
	“读懂中国”系列活动	选修	自由参与
身心健康	上海市大学生安全教育课程	必修	至少参与 1 次活动
	新生心理适应教育	必修	至少参与 1 次活动
	幸福研习活动	必修	至少参与 1 次活动
	应急避险教育	必修	至少参与 1 次活动
	应急救护培训	必修	至少参与 1 次活动
	心理学科普活动	必修	至少参与 1 次活动
	“我和我的重要他人”活动	选修	自由参与
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	必修	至少参与 1 次活动
	“绿色校园”教育	必修	至少参与 1 次活动
	“学会有序生活”系列	必修	至少参与 1 次活动
	师生趣味运动会	选修	自由参与
	各类艺术沙龙 / 艺术团活动	选修	自由参与
	高效时间管理活动	选修	自由参与
	“文化中国”活动	选修	自由参与
生涯发展	生涯教育活动	必修	至少参与 2 次活动
	大学生职业规划大赛	必修	至少参与 1 次活动
	校友论坛	必修	至少参与 1 次活动
	卓越的 ppt 思维系列	必修	至少参与 1 次活动
	企业参访	选修	自由参与
	演讲与表达系列	选修	自由参与
	跨文化餐桌礼仪系列	选修	自由参与
	“自我成长——从课堂到社会”活动	选修	自由参与
志愿公益	公益志愿服务	必修	至少参与 1 次活动

活动模块	活动系列（每行限定在 20 字及以内）	参与要求（必修、选修）	达标要求（每行限定在 20 字及以内）
	“心理 +”志愿服务	必修	至少参与 1 次活动
	“向社区报到”活动	选修	自由参与
	12355 心理热线	选修	自由参与
实践拓展	主题社会实践	必修	至少参与 1 次活动
	“全球未来青年领袖对话”活动	选修	自由参与

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

应用心理学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
科学哲学		M		M	H	M
神经科学实验	M	H			M	
线性代数（心理）		H			M	M
高等数学 B		H			M	M
生物心理学		H			H	
大学物理 C		H			M	
R 语言		H		M	M	M
MATLAB		H		M	M	M
心理学研究方法概论	M	H	M	M	H	M
心理学研讨与实践（二）	M	M		M	M	M
心理学研讨与实践（一）	M	M		M	M	M
毕业论文		H		M	H	H
发展心理学	M	H	M	M	H	H
教育心理学	M	H	M	M	H	H
社会心理学	M	H	M	M	H	H
专业实习	M	M			H	H
心理测量	M	H			H	M
心理学导论	M	H	M	M	M	M
心理统计学	M	H	M		H	M
心理学实验设计	M	H	M		H	M
认知心理学（含实验）	M	H	M	M	H	M
科技论文写作	M	H		M	H	M

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
心理学史	M	H		M	H	M
异常心理学	M	H	H	M	M	M
经济心理学	M	H		M	H	H
消费心理学	M	H		M	H	H
人格心理学	M	H	M	M	H	M
管理心理学	M	H		M	H	H
PositivePsychology	M	M	H	H	H	M
Frontiersin Biological Psychology: Stress		M		H	H	M
父母养育和儿童发展		M		H	H	M
工程心理学	M	H		M	H	H
情绪心理学	M	H	M	M	H	M
Statistical Analysisfor Behavioral Sciences		M		H	H	M
学生发展指导		M		H	H	M
Critical Thinkingin Psychology（批判性思维）		M		H	H	M
数学建模		H			H	M
高阶心理统计		H			H	H
基因与行为		M		M	H	M
基础神经药理学		M			H	M
机器学习		H		M	H	M
人机交互		H		M	H	M
用户行为分析与推荐		H		M	H	M
感知觉信息处理		M		H	H	M
EEG/ERP 系统		H			H	M
近红外成像系统		H			H	M
TMS/tDCS/tACS 系统		H			H	M
眼动记录分析系统		H			H	M
行为观察法		H			H	M
生理多导记录分析系统		H			H	M
早期发展与家庭教育		M		M	H	
发展心理病理学		M			H	M
学校心理学	M	M	H	M	H	H

毕业要求 / 课程	明德乐群	基础扎实	身心健康	国际视野	反思探究	持续发展
追踪研究设计与数据分析		H			H	M
质性研究方法论		H			H	M
学业发展	H	H	M	H	M	H
创新创业		H		M	H	H
科学人文		H		M	M	H
思想素质		H		M	H	H
身心健康	M	H	H			M
体美劳育	M	H	H	H		M
生涯发展						H
志愿公益	H	H	M		M	H
实践拓展	H	H	M		H	M

17-1/ 美术学院

绘画专业（综合艺术）

一 . 指导思想

在我国大力发展美育的背景下，根据学校未来应成为世界新学术、新科技、新人才策源地的站位，重塑卓越育人规范，为教育强国、服务国家战略需求，本专业落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》的文件要求，坚持以“学生自由而全面发展”为目标、以“思维能力提升”为牵引的卓越育人模式，坚持以创新精神为核心，确立适应我国 21 世纪素质教育需求的美术教师教育目标，培养五育融合、全面发展的高素质中学美术教育师资。

二 . 培养目标

本专业适应新时代我国师范生教育高质量发展的要求，秉承华东师范大学“求实创造，为人师表”的校训精神，培养具有坚定的理想信念、高尚的人文情怀，全面的美术专业素养、擅长教学，具有课程开发能力、教学研究能力、国际视野和持续发展能力，能够在基础教育领域成为卓越的研究型中学美术教师。

具体而言，本专业师范毕业生应达到如下标准：

1. 在践行师德规范和教育情怀方面：能够在美术教育教学中贯彻立德树人的理念，自觉践行社会主义核心价值观；热爱美术教师职业，具有坚定的教师职业信念和强烈的责任感，有高尚的师德师风和人文情怀并能够将其融入中学美术教育教学的各个环节。

2. 在教育教学的素质与能力方面：具备全面的美术专业素养，具有整合人文和科学相关知识的能力，能够很好地适应中学美术课程标准对教师综合素养的要求；掌握先进的教育理念并具有较强的实践能力，善于运用技术融合并优化课堂教学，学会育人，善于引导学生的创新活动，能够胜任课内外中学美术教育教学工作及社团管理和班主任工作。

3. 在综合能力与自我发展方面：具有研究意识和研究能力，能够在中学美术教学领域开展教学研究，以研究促进自我发展；具有终身学习的自觉意识，善于学习与借鉴，善于总结与反思，具有持续提高教育教学质量的能力；具有团队协作能力和交流能力。

4. 在国际视野与交流对话方面：具备国际视野和积极主动的交流合作意识；能够参与国际合作项目并开展对话交流，了解国际美术教育前沿发展动态，能够理解国际先进教育理念，且能借鉴国际经验开展教学实践，具备国际对话和同步发展的能力。

5. 毕业五年左右，成为善于发现问题、反思问题的行动研究者，成为培养学生发展核心素养和美术教育教学改革的中坚力量，成为积极参与各级各类美术教育科研及学术交流的研究型教师，毕业十年后逐步成长为学科领域的引领者。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1【师德规范】	1-1：能够准确理解党的教育方针、社会主义核心价值观并积极践行，树立起中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。
	1-2：能够全面理解教师职业道德规范的内涵要求并积极践行，确立起有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心好老师的职业理想。

毕业要求	指标点
2.【教育情怀】	2-1：能够树立正确的教师观，理解教师作为学生学习的促进者应当创造条件促进学生自主与全面发展。
	2-2：能够树立正确的学生观，懂得充分尊重学生的人格、学生的学习与发展权利及个体差异，因材施教，对学生富有爱心与责任心，工作细心、耐心。
	2-3: 富有人文底蕴与科学精神, 能够在教育教学实践中, 正确处理师生关系, 自觉成为学生锤炼品格、学习知识、奉献祖国教育事业的引路人。
3.【知识整合】	3-1：掌握绘画、中国书画、雕塑、设计、工艺、现代媒体艺术、美术理论与美术史等美术学科的基本知识、原理和技能，理解美术学科知识体系的基本思想和探究方式。
	3-2：能够理解“图像识读”“美术表现”“创意实践”“审美判断”“文化理解”等美术学科核心素养的具体内涵，能够统整美术专业知识与人文、科学等跨学科知识，了解美术学科与社会实践的联系。
	3-3：了解美术教育的基本理论，了解学习科学的知识，理解美术学科教学论的知识。
4.【教学能力】	4-1：在课堂教学中践行“以学定教”理念，能够根据学生身心发展规律和美术学科认知特点创设适切的学习环境，运用适切的学习过程指导、学习成果评价的策略和方法。
	4-2：具备美术教学研究能力，在形成课堂教学的初步经验的基础上，能够依据美术课程标准，开发校本美术课程，开展创新型美术教学活动。
5.【技术融合】	5-1：掌握应用信息技术优化美术教学的方法技能，具备运用信息技术支持美术课程设计和指导学生进行有效学习的能力。
	5-2：能够借助技术手段开展多元学习评价，实现以学生为中心的教学结构和教育模式的变革。
6.【班级指导】	6-1：掌握美术类社团指导的技能和方法，具有社团管理与指导的能力。
	6-2：了解中学生心理发展特点与中学德育目标、原理、内容和方法，参与班集体建设、班级教育活动组织、学生发展指导、综合素质评价、与家长及社区沟通合作的工作。
7.【综合育人】	7-1：了解中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成的特点，掌握美术学科教育中渗透中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的路径与方法。
	7-2：掌握在校园文化活动中融入德育和心理健康教育的路径与方法。善于组织学校和社团活动，积极参与主题教育。
8.【自主学习】	8-1：理解教学反思的价值，明确自己作为实践性反思者的角色定位，能够独立思考和判断，从学生的美术学习、美术课程、美术教学和评价等不同角度，分析自身的美术教学实践活动，在自我诊断的基础上进行自我改进。
	8-2：能够适应时代和社会发展需求，进行自我学习，具有美术教师职业生涯规划的能力。
9. 【国际视野】	9-1：关注全球发展，能够以开放的心态了解和把握国外中等教育改革发展趋势和美术学科教育前沿动态。
	9-2：学习并借鉴国外美术学科教育的新理念、新知识、新技术和新方法，善于沟通，能够积极参与国际间教育交流和合作研究。
10.【反思研究】	10-1：运用批判性思维方法，养成从不同角度分析美术教育教学问题的习惯和能力。
	10-2：掌握美术教育实践研究的方法，掌握指导中学生进行美术研究的技能，具有创新思维与科研能力。
11.【交流合作】	11-1：了解美术教学团队共同学习与协作的优势，掌握团队协作技能和沟通合作学习的方法。
	11-2：具备与学校领导、同事、学生、家长及社区沟通交流的知识与技能。学会拓展学校之外的学术共同体和交流平台，并能够协同共营。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
师德规范	√				√
教育情怀	√				√

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
知识整合		√			√
教学能力		√			√
技术融合		√	√		√
班级指导			√		√
综合育人	√				√
自主实习			√		√
国际视野				√	√
反思研究				√	√
交流合作					√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：153

2. 公共必修 36 学分，占 23.03%，通识教育课程 8 学分，占 5.26%；

3. 学科基础课程：26 学分，占 17.11%；

4. 专业课程：60 学分，占 39.47%，其中专业必修课 40 学分，选修 20 学分。

5. 教师教育课程：23 学分，占 15.13%。

（二）课程修读的要求：

1. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。学制：四年，允许学生申请修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过 6 年（含休学）。达到学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

2. 建议学生在一、二年级选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 8 学分。

3. 修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读《教育实习》课程冲抵。4. 师范生《心理学》必修课统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

5. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者，按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
ARTS0031131335	色彩平面与空间	3
ARTS0031131338	具象绘画研究与拓展	3
ARTS0031131281	材料的艺术实践	3
ARTS0031131346	影像分析与创作	3
ARTS0031131341	图像与拼贴	2
ARTS0031131361	漆艺与综合材料	2
ARTS0031131360	个案解析与创作实践	3
ARTS0031141801	美术课程标准与教材研究	3

课程代码	课程名称	学分
ARTS0031131278	中学美术教学设计	2
ARTS0031132082	艺术编程	1
ARTS0031131316	美术鉴赏与批评	2
ARTS0031131315	美术概论	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		选修学分		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康			0																	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			36																506	23.53%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	ARTS0031121002	基础色彩 Colour Foundation	2	√											18	46			64	
		ARTS0031131235	基础素描 Drawing Foundation	3	√											72				72	
		ARTS0031131319	中国美术史 Chinese Art History	2	√											36				36	
		ARTS0031131370	空间构成 Space composition and sculpture	2	√											18	18			36	
		ARTS0031131371	设计基础 Design Basis	2	√											18	18			36	
		ARTS0031121011	综合素描 Comprehensive Sketch	3		√										26	54			80	
		ARTS0031121012	综合色彩 Comprehensive Colour	2		√										18		46		64	
		ARTS0031121015	图形创意 Graphic Creativity	2		√										24	40			64	
		ARTS0031121801	中国画与水墨基础 Chinese painting and ink	2		√										18	46			64	
		ARTS0031131318	外国美术史 Western Art History	2		√										36				36	
		ARTS0031131372	书法基础 Fundamentals of Calligraphy	1		√										6	12			18	
		ARTS0031132082	艺术编程 Creative Coding	1		√										8	24			32	
		ARTS0031131315	美术概论 Fine Art Introduction	2			√									36				36	
		学分要求		26												334	258	46		638	
	学分要求			26													258			638	16.99%
专业教育课程	专业必修	ARTS0031131335	色彩平面与空间 Color Plane and Space	3			√									16	64			80	
		ARTS0031131336	水墨研究与实践 Studying and Practice of Chinese Ink	2			√									28	36			64	
		ARTS0031131355	古典油画语言与技法研究 The Research of Languages & Techniques of Classical Oil Paintings	2			√									16	48			64	
		ARTS0031131359	壁画临摹与研究 Mural Copying and Research	2			√									18	18			36	
		ARTS0031131169	民间艺术 Folk Art	2				√								18	36			54	
		ARTS0031131281	材料的艺术实践 The artistic practice of materials	3				√								54				54	
		ARTS0031131316	美术鉴赏与批评 Art Appreciation and Criticism	2				√								36				36	
		ARTS0031131338	具象绘画研究与拓展 Figurative Oil Painting Language Development	3				√								8	72			80	
		ARTS0031131360	个案解析与创作实践 Works Analysis and Creative Practice	3					√							18	36			54	
		ARTS0031131362	外出考察与写生 Outdoor Investigating and Sketching	2					√							18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		ARTS0031131127	现成品与装置 Ready-Made with Equipment	2						√						18	46			64	
		ARTS0031131341	图像与拼贴 Image and Collage	2						√						16	48			64	
		ARTS0031131346	影像分析与创作 Image Analysis and Creation	3						√						26	54			80	
		ARTS0031131361	漆艺与综合材料 漆艺与综合材料	2						√						18	18			36	
		ARTS0031131901	毕业论文 Thesis	4								√				72				72	
		ARTS0131131800	毕业创作 Graduation Work	3								√				26	54			80	
		学分要求		40												406	548			954	
	专业任意选修	ARTS0031112050	书写艺术鉴赏与实践 Artistic appreciate and practice of calligraphy art	2												18	18			36	
		ARTS0031131348	现当代艺术理论 Introduction to modern artistic perspective	1												18				18	
		ARTS0031131363	意象与抽象绘画语言研究与拓展 Image and Abstract Painting Research	2												18	18			36	
		ARTS0031132072	美术经典文献阅读 Classical Literature on Art	2												36				36	
		ARTS0031132073	行书临摹与创作 Duplication and Creation of Traveling Books	2												18	46			64	
		ARTS0031132078	中国石窟艺术 Chinese Grotto Art	1												18				18	
		ARTS0031132081	艺术与美学 Art and Aesthetics	2												36				36	
		ARTS0031132083	数智艺术 Mathematical Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132084	版画综合创作 Printmaking art and Multiple Materials creation	2												18	18			36	
		ARTS0031132085	综合材料研究创作 Lacquer Art and Multiple Materials	2												18	18			36	
		ARTS0031132086	书法临摹与创作（楷书） Calligraphy Copying and Creation (Regular Script)	1												9	9			18	
		ARTS0031132087	漆艺术 Lacquer Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132088	中西美术交流史 History of Cross-cutural communication between China and the West	2												36				36	
		ARTS0031132089	壁饰艺术 Wall Decoration Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132090	材料研究与实践 Material Research	2												18	18			36	
		ARTS0031132091	新媒体艺术与装置 New Media Art and Installation	2												18	18			36	
		ARTS0031132093	现当代雕塑研究 Research on Contemporary Sculpture	2												18	18			36	
		ARTS0031132094	现代工笔画图式研究 Study on Modern Fine Brushwork Schema	2												18	18			36	
		ARTS0031132095	书法与篆刻 Calligraphic and seal cutting	2												18	18			36	
		ARTS0031132818	城市空间 urban space	2												18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		ARTS0031172003	3D建模 3D modeling	2												12	24			36	
		ARTS0031182000	人工智能艺术 AI Art	2												8	28			36	
		ARTS0031182001	AI艺术活动策划 AI Art Event Curation	2												18	18			36	
		选修学分		20												443	359			802	
	学分要求			60													907			1756	39.22%
教师教育课程	教育理论与拓展	PSYC0031131040	心理学 Psychology	2			√									36				36	
		EDUC0031131000	教育学 Pedagogy	2				√								36				36	
		ARTS0031141000	中学德育与班级管理 Moral education and class management in high school	1						√						18				18	
		学分要求		5												90				90	
	教育技能训练	COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1					√							18	9			27	
		PESE0031131380	教学技能训练 Training Educational Skills	2					√							36				36	
		学分要求		3												54	9			63	
	教育见习实习	ARTS0031131835	教育见习 Education Practice	1					√							18				18	
		ARTS0031141800	教育研习 Educational Study and Learn	1						√						18				18	
		ARTS0031131905	教育实习 Internship	6							√							108		108	
		学分要求		8												36		108		144	
	学科教学	ARTS0031141801	美术课程标准与教材研究 Art Curriculum Standards and Textbook Analyses	3					√							26	54			80	
		ARTS0031131278	中学美术教学设计 Teaching Design of Fine Arts in Middle School	2						√						36				36	
		ARTS0031132006	美术教育研究与论文写作 Arts Education Study and Paper Writing	2							√					36				36	
		学分要求		7												98	54			152	
	学分要求			23													63			449	15.03%
全程总计				153												1895	1228	154	72	3349	
备注																					

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	院系必修	定量	本院系	实地参观走访艺术 / 博物馆 / 文化遗产基地	1-8	四年内完成规定学习要求2次为P；若无则为F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	院系必修	定量	本院系	创新创业训练计划项目及其他科研项目	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	双创（学科类）竞赛	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美双创交流分享活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	本院系	华美读书会系列活动	1-6	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	科技艺术实践	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美大讲堂	1-8	四年内参加相关种类学习要求2次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	院系必修	定量	本院系	新生上海适应营	1	大一完成相关学习为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	毕业生画展	8	大四完成相关学习为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	院系必修	定量	本院系	艺术疗愈系列实践课程	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	院系必修	定量	本院系	校内外体育、劳育活动	1-6	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	院系必修	定量	本院系	华美就业工作坊系列活动	3-8	四年内参加相关种类学习要求2次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	院系必修	定量	本院系	华美志愿活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求2次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美艺术宣讲团	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	艺术支教活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	院系必修	定量	本院系	社区公共美育服务	1-8	四年内参加相关种类学习要求2次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	大中小美育一体化社会实践	1-8	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	暑期社会实践	2-6	四年内参加相关种类学习要求1次为P；若无则为F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

美术学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
基础色彩			H					M			
空间构成			H					M			
基础素描			H					M			

课程 \ 毕业要求	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
中国美术史	M		H						M		
设计基础			H						M		
综合素描			H	M						M	
综合色彩			H	M				M		M	
图形创意			H		M					M	
中国画与水墨基础	M		H	M			M				
外国美术史	M		H						M		
书法基础	M		H	M			M		M		
艺术编程			H		H				M	M	
美术概论			H				M	M			
古典油画语言与技法研究			H		M			M	H	M	
色彩平面与空间			H		M			M	M		
水墨研究与实践			H		M		M	M		M	
壁画临摹与研究			H		M			M		M	
材料的艺术实践	M	M	H		H		H				
具象绘画研究与拓展	M	M	H				H	M	H		
民间艺术	H	H	H				H	M	M	M	M
美术鉴赏与批评		M	H				H	M	M		
个案解析与创作实践	M		H	M	M		H		H	M	
外出考察与写生	M	H	H				H	M			H
漆艺与综合材料			H				M	M	M		H
影像分析与创作			H		H		M		M	M	
图像与拼贴			H		H			M			
现成品与装置			H	M			M			M	H
毕业论文	M	M	H					M	M	H	
毕业创作	M	M	H	M			H	M		H	H
心理学		H	M	M			H	M			
教育学	M	H				H			M	M	
中学德育与班级管理	H	H				H	H				
信息化教学设计与实践					H				M	M	
教学技能训练		M		H	H			H	M		H
教育见习	H		M	H	M	M	M	M			M
教育研习	H	H	H	H	M	M	H	M		H	M
教育实习	M	H	M	H	H	H	H	M	H	H	H
美术课程标准与教材研究	H		M	H			M	M	M		
中学美术教学设计	M	H	H	M	M	M		M		M	
美术教育研究与论文写作	H		H	M		M	M	M	M	H	
书写艺术鉴赏与实践			H	M			M		M		

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
现当代艺术理论			H				M	M			
意象与抽象绘画语言研究与拓展			H	M			M			M	H
美术经典文献阅读	H	H	H				H	M		M	
行书临摹与创作											
中国石窟艺术	H	H	H				H	M		M	
艺术与美学	H	H	H				H	M		M	
数智艺术			H		H				M	M	
版画综合创作	M	M	H				H	M			
书法临摹与创作（楷书）	H	H	H				H	M		M	
漆艺术			H	M			M			M	H
壁饰艺术			H	M		H	M			M	H
材料研究与实践	M	M	H				H	M			
新媒体艺术与装置	M	M	H				H	M			
现当代雕塑研究			H	M		H	M			M	H
城市空间			H	M		H	M			M	H
3D 建模			H	M		H	M			M	H
人工智能艺术			H		H				M	M	
书法与篆刻			H	M			M		M		
现代工笔画图式研究			H	M			M		M		

17-2/ 美术学院

绘画专业（中国画）

一 . 指导思想

在我国大力发展美育的背景下，根据学校未来应成为世界新学术、新科技、新人才策源地的站位，重塑卓越育人规范，为教育强国、服务国家战略需求，本专业落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》的文件要求，坚持以“学生自由而全面发展”为目标、以“思维能力提升”为牵引的卓越育人模式，坚持以创新精神为核心，确立适应我国 21 世纪素质教育需求的美术教师教育目标，培养五育融合、全面发展的高素质中学美术教育师资。

二 . 培养目标

本专业适应新时代我国师范生教育高质量发展的要求，秉承华东师范大学“求实创造，为人师表”的校训精神，培养具有坚定的理想信念、高尚的人文情怀，全面的美术专业素养、擅长教学，具有课程开发能力、教学研究能力、国际视野和持续发展能力，能够在基础教育领域成为卓越的研究型中学美术教师。

具体而言，本专业师范毕业生应达到如下标准：

1. 在践行师德规范和教育情怀方面：能够在美术教育教学中贯彻立德树人的理念，自觉践行社会主义核心价值观；热爱美术教师职业，具有坚定的教师职业信念和强烈的责任感，有高尚的师德师风和人文情怀并能够将其融入中学美术教育教学的各个环节。

2. 在教育教学的素质与能力方面：具备全面的美术专业素养，具有整合人文和科学相关知识的能力，能够很好地适应中学美术课程标准对教师综合素养的要求；掌握先进的教育理念并具有较强的实践能力，善于运用技术融合并优化课堂教学，学会育人，善于引导学生的创新活动，能够胜任课内外中学美术教育教学工作及社团管理和班主任工作。

3. 在综合能力与自我发展方面：具有研究意识和研究能力，能够在中学美术教学领域开展教学研究，以研究促进自我发展；具有终身学习的自觉意识，善于学习与借鉴，善于总结与反思，具有持续提高教育教学质量的能力；具有团队协作能力和交流能力。

4. 在国际视野与交流对话方面：具备国际视野和积极主动的交流合作意识；能够参与国际合作项目并开展对话交流，了解国际美术教育前沿发展动态，能够理解国际先进教育理念，且能借鉴国际经验开展教学实践，具备国际对话和同步发展的能力。

5. 毕业五年左右，成为善于发现问题、反思问题的行动研究者，成为培养学生发展核心素养和美术教育教学改革的中坚力量，成为积极参与各级各类美术教育科研及学术交流的研究型教师，毕业十年后逐步成长为学科领域的引领者。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1【师德规范】	1-1：能够准确理解党的教育方针、社会主义核心价值观并积极践行，树立起中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。
	1-2：能够全面理解教师职业道德规范的内涵要求并积极践行，确立起有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心好老师的职业理想。

毕业要求	指标点
2.【教育情怀】	2-1：能够树立正确的教师观，理解教师作为学生学习的促进者应当创造条件促进学生自主与全面发展。
	2-2：能够树立正确的学生观，懂得充分尊重学生的人格、学生的学习与发展权利及个体差异，因材施教，对学生富有爱心与责任心，工作细心、耐心。
	2-3：富有人文底蕴与科学精神，能够在教育教学实践中，正确处理师生关系，自觉成为学生锤炼品格、学习知识、奉献祖国教育事业的引路人。
3.【知识整合】	3-1：掌握绘画、中国书画、雕塑、设计、工艺、现代媒体艺术、美术理论与美术史等美术学科的基本知识、原理和技能，理解美术学科知识体系的基本思想和探究方式。
	3-2：能够理解“图像识读”“美术表现”“创意实践”“审美判断”“文化理解”等美术学科核心素养的具体内涵，能够统整美术专业知识与人文、科学等跨学科知识，了解美术学科与社会实践的联系。
	3-3：了解美术教育的基本理论，了解学习科学的知识，理解美术学科教学论的知识。
4.【教学能力】	4-1：在课堂教学中践行“以学定教”理念，能够根据学生身心发展规律和美术学科认知特点创设适切的学习环境，运用适切的学习过程指导、学习成果评价的策略和方法。
	4-2：具备美术教学研究能力，在形成课堂教学的初步经验的基础上，能够依据美术课程标准，开发校本美术课程，开展创新型美术教学活动。
5.【技术融合】	5-1：掌握应用信息技术优化美术教学的方法技能，具备运用信息技术支持美术课程设计和指导学生进行有效学习的能力。
	5-2：能够借助技术手段开展多元学习评价，实现以学生为中心的教学结构和教育模式的变革。
6.【班级指导】	6-1：掌握美术类社团指导的技能和方法，具有社团管理与指导的能力。
	6-2：了解中学生心理发展特点与中学德育目标、原理、内容和方法，参与班集体建设、班级教育活动组织、学生发展指导、综合素质评价、与家长及社区沟通合作的工作。
7.【综合育人】	7-1：了解中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成的特点，掌握美术学科教育中渗透中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的路径与方法。
	7-2: 掌握在校园文化活动中融入德育和心理健康教育的路径与方法。善于组织学校和社团活动，积极参与主题教育。
8.【自主学习】	8-1：理解教学反思的价值，明确自己作为实践性反思者的角色定位，能够独立思考和判断，从学生的美术学习、美术课程、美术教学和评价等不同角度，分析自身的美术教学实践活动，在自我诊断的基础上进行自我改进。
	8-2：能够适应时代和社会发展需求，进行自我学习，具有美术教师职业生涯规划的能力。
9. 【国际视野】	9-1：关注全球发展，能够以开放的心态了解和把握国外中等教育改革发展趋势和美术学科教育前沿动态。
	9-2：学习并借鉴国外美术学科教育的新理念、新知识、新技术和新方法，善于沟通，能够积极参与国际间教育交流和合作研究。
10. 【反思研究】	10-1：运用批判性思维方法，养成从不同角度分析美术教育教学问题的习惯和能力。
	10-2：掌握美术教育实践研究的方法，掌握指导中学生进行美术研究的技能，具有创新思维与科研能力。
11. 【交流合作】	11-1：了解美术教学团队共同学习与协作的优势，掌握团队协作技能和沟通合作学习的方法。
	11-2：具备与学校领导、同事、学生、家长及社区沟通交流的知识与技能。学会拓展学校之外的学术共同体和交流平台，并能够协同共营。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
师德规范	√				√
教育情怀	√				√

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
知识整合		√			√
教学能力		√			√
技术融合		√	√		√
班级指导			√		√
综合育人	√				√
自主实习			√		√
国际视野				√	√
反思研究				√	√
交流合作					√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：153

2. 公共必修 36 学分，占 23.03%，通识教育课程 8 学分，占 5.26%；

3. 学科基础课程：26 学分，占 17.11%；

4. 专业课程：60 学分，占 39.47%，其中专业必修课 40 学分，选修 20 学分。

5. 教师教育课程：23 学分，占 15.13%。

（二）课程修读的要求：

1. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。学制：四年，允许学生申请修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过 6 年（含休学）。达到学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

2. 建议学生在一、二年级选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 8 学分。

3. 修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读《教育实习》课程冲抵。

4. 师范生《心理学》必修课统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

5. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者，按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
ARTS0031131373	传统工笔画临摹与赏析	2
ARTS0031131852	工笔人物 1	3
ARTS0031131066	写意花鸟 1	2
ARTS0031131367	写意山水 1	2
ARTS0031131368	写意山水 2	2
ARTS0031131062	水墨构成与材料媒介	3
ARTS0031131369	书法篆刻实践与欣赏	3
ARTS0031141801	美术课程标准与教材研究	3

课程代码	课程名称	学分
ARTS0031131278	中学美术教学设计	2
ARTS0031132082	艺术编程	1
ARTS0031131316	美术鉴赏与批评	2
ARTS0031131315	美术概论	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	心理健康			0																	
	劳动与创造			0																	
	学分要求			36																506	23.53%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		4																	
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	ARTS0031121002	基础色彩 Colour Foundation	2	√											18	46			64	
		ARTS0031131235	基础素描 Drawing Foundation	3	√											72				72	
		ARTS0031131319	中国美术史 Chinese Art History	2	√											36				36	
		ARTS0031131370	空间构成 Space composition and sculpture	2	√											18	18			36	
		ARTS0031131371	设计基础 Design Basis	2	√											18	18			36	
		ARTS0031121011	综合素描 Comprehensive Sketch	3		√										26	54			80	
		ARTS0031121012	综合色彩 Comprehensive Colour	2		√										18		46		64	
		ARTS0031121015	图形创意 Graphic Creativity	2		√										24	40			64	
		ARTS0031121801	中国画与水墨基础 Chinese painting and ink	2		√										18	46			64	
		ARTS0031131318	外国美术史 Western Art History	2		√										36				36	
		ARTS0031131372	书法基础 Fundamentals of Calligraphy	1		√										6	12			18	
		ARTS0031132082	艺术编程 Creative Coding	1		√										8	24			32	
		ARTS0031131315	美术概论 Fine Art Introduction	2			√									36				36	
		学分要求		26												334	258	46		638	
	学分要求			26													258			638	16.99%
专业教育课程	专业必修	ARTS0031131062	水墨构成与材料媒介 Ink Composition and Material Media	3			√									26	54			80	
		ARTS0031131066	写意花鸟1 Liberal Style Flower and Bird Ⅰ	2			√									18	46			64	
		ARTS0031131366	山水基础 The foundation of Chinese Landscape Painting	2			√									18	18			36	
		ARTS0031131373	传统工笔画赏析与临摹 The traditional Chinese painting appreciation and copying	2			√									18	18			36	
		ARTS0031131061	当代水墨图式与创作研究 Study of Contemporary Ink Painting Schema and Creation	3				√								26	54			80	
		ARTS0031131316	美术鉴赏与批评 Art Appreciation and Criticism	2				√								36				36	
		ARTS0031131367	写意山水1 Freehand Chinese Landscape Painting1	2				√								18	18			36	
		ARTS0031131852	工笔人物1 Fine Brushwork Figure Painting Ⅰ	3				√								26	54			80	
		ARTS0031131072	写意花鸟2 Liberal Style Flower and Bird 2	2					√							18	46			64	
		ARTS0031131368	写意山水2 Freehand Chinese Landscape Painting2	2					√							18	18			36	
		ARTS0031131365	青绿山水 Green landscape Painting	2						√						18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		ARTS0031131369	书法篆刻实践与欣赏 Practice and Appreciation of Calligraphy and Seal cutting	3						√						18	36			54	
		ARTS0031131374	当代水墨观念拓展 Chinese Ink Painting Creation	2						√						18	18			36	
		ARTS0031131851	工笔人物2 Fine Brushwork Figure Painting Ⅱ	3						√						26	54			80	
		ARTS0031131901	毕业论文 Thesis	4								√				72				72	
		ARTS0131131800	毕业创作 Graduation Work	3								√				26	54			80	
		学分要求		40												400	506			906	
	专业任意选修	ARTS0031112050	书写艺术鉴赏与实践 Artistic appreciate and practice of calligraphy art	2												18	18			36	
		ARTS0031131348	现当代艺术理论 Introduction to modern artistic perspective	1												18				18	
		ARTS0031131363	意象与抽象绘画语言研究与拓展 Image and Abstract Painting Research	2												18	18			36	
		ARTS0031132072	美术经典文献阅读 Classical Literature on Art	2												36				36	
		ARTS0031132073	行书临摹与创作 Duplication and Creation of Traveling Books	2												18	46			64	
		ARTS0031132078	中国石窟艺术 Chinese Grotto Art	1												18				18	
		ARTS0031132081	艺术与美学 Art and Aesthetics	2												36				36	
		ARTS0031132083	数智艺术 Mathematical Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132084	版画综合创作 Printmaking art and Multiple Materials creation	2												18	18			36	
		ARTS0031132085	综合材料研究创作 Lacquer Art and Multiple Materials	2												18	18			36	
		ARTS0031132086	书法临摹与创作（楷书） Calligraphy Copying and Creation (Regular Script)	1												9	9			18	
		ARTS0031132087	漆艺术 Lacquer Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132088	中西美术交流史 History of Cross-cutural communication between China and the West	2												36				36	
		ARTS0031132089	壁饰艺术 Wall Decoration Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132090	材料研究与实践 Material Research	2												18	18			36	
		ARTS0031132091	新媒体艺术与装置 New Media Art and Installation	2												18	18			36	
		ARTS0031132093	现当代雕塑研究 Research on Contemporary Sculpture	2												18	18			36	
		ARTS0031132094	现代工笔画图式研究 Study on Modern Fine Brushwork Schema	2												18	18			36	
		ARTS0031132095	书法与篆刻 Calligraphic and seal cutting	2												18	18			36	
		ARTS0031132818	城市空间 urban space	2												18	18			36	
		ARTS0031172003	3D建模 3D modeling	2												12	24			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		ARTS0031182000	人工智能艺术 AI Art	2												8	28			36	
		ARTS0031182001	AI艺术活动策划 AI Art Event Curation	2												18	18			36	
		选修学分		20												443	359			802	
	学分要求			60													865			1708	39.22%
教师教育课程	教育理论与拓展	PSYC0031131040	心理学 Psychology	2			√									36				36	
		EDUC0031131000	教育学 Pedagogy	2				√								36				36	
		ARTS0031141000	中学德育与班级管理 Moral education and class management in high school	1						√						18				18	
		学分要求		5												90				90	
	教育技能训练	COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1					√							18	9			27	
		PESE0031131380	教学技能训练 Training Educational Skills	2					√							36				36	
		学分要求		3												54	9			63	
	教育见习实习	ARTS0031131835	教育见习 Education Practice	1					√							18				18	
		ARTS0031141800	教育研习 Educational Study and Learn	1						√						18				18	
		ARTS0031131905	教育实习 Internship	6							√							108		108	
		学分要求		8												36		108		144	
	学科教学	ARTS0031141801	美术课程标准与教材研究 Art Curriculum Standards and Textbook Analyses	3					√							26	54			80	
		ARTS0031131278	中学美术教学设计 Teaching Design of Fine Arts in Middle School	2						√						36				36	
		ARTS0031132006	美术教育研究与论文写作 Arts Education Study and Paper Writing	2							√					36				36	
		学分要求		7												98	54			152	
	学分要求			23													63			449	15.03%
全程总计				153												1889	1186	154	72	3301	
备注																					

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	院系必修	定量	本院系	实地参观走访艺术 / 博物馆 / 文化遗产基地	1-8	四年内完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	院系必修	定量	本院系	创新创业训练计划项目及其他科研项目	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	双创（学科类）竞赛	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美双创交流分享活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	本院系	华美读书会系列活动	1-6	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	科技艺术实践	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美大讲堂	1-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	院系必修	定量	本院系	新生上海适应营	1	大一完成相关学习为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	毕业生画展	8	大四完成相关学习为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	院系必修	定量	本院系	艺术疗愈系列实践课程	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	院系必修	定量	本院系	校内外体育、劳育活动	1-6	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	院系必修	定量	本院系	华美就业工作坊系列活动	3-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	院系必修	定量	本院系	华美志愿活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美艺术宣讲团	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	艺术支教活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	院系必修	定量	本院系	社区公共美育服务	1-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	大中小美育一体化社会实践	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	暑期社会实践	2-6	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

美术学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
基础色彩			H					M			
空间构成			H					M			
基础素描			H					M			

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
中国美术史	M		H						M		
设计基础			H						M		
综合素描			H	M						M	
综合色彩			H	M				M		M	
图形创意			H		M					M	
中国画与水墨基础	M		H	M			M				
外国美术史	M		H						M		
书法	M		H	M			M		M		
艺术编程			H		H				M	M	
美术概论			H				M	M			
水墨构成与材料媒介			H		M			M			
写意花鸟 1		M	H				M	M			
山水基础		M	H					M		M	
传统工笔画临摹与赏析		M	H				H	M		M	
工笔人物 1		M	H				H	M		M	
当代水墨图式与创作研究		H	H				H	M		M	M
写意山水 1		M	H				H	M		M	
美术鉴赏与批评	H	H	H				H	M		M	M
写意花鸟 2		H	H				H	M		M	
写意山水 2		M	H				M	M	M	M	H
工笔人物 2			H		H		M	H	M	M	
当代水墨观念拓展			H		H			M	M	H	
青绿山水			H				M	H		M	
书法篆刻实践与欣赏	M	M	H					M	M	H	
毕业创作	M	M	H					M	M	H	
毕业论文	M	M	H	M			H	M	H	H	H
现当代艺术理论			H				M	M	H	H	
艺术与美学	H	H	H				H	M	M		
中西美术交流史					H				M	M	
中国石窟艺术	H	H	H				H	M		M	
行书临摹与创作											
书法与篆刻			H	M					M		
书写艺术鉴赏与实践			H	M					M		
现代工笔画图式研究			H	M					M		
漆艺术			H	M						M	H
壁饰艺术			H	M		H				M	H
版画综合创作	M	M	H				H	M			

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
意象与抽象绘画语言研究与拓展			H	M			M			M	H
材料研究与实践	M	M	H				H	M			
现当代雕塑研究			H	M		H	M			M	H
新媒体艺术与装置	M	M	H				H	M		M	H
3D 建模			H	M		H	M			M	H
数智艺术			H		H				M	M	
城市空间			H	M		H	M			M	H
人工智能艺术			H		H				M	M	
综合材料研究创作			H	M			M			M	H
书法临摹与创作（楷书）	H	H	H				H	M		M	
教育学	M	H				H	H	M			
中学德育与班级管理	H	H				H	H				
信息化教学设计与实践					H				M	M	
教学技能训练		M		H	H			H	M		H
教育见习	H		M	H	M	M	M	M			M
教育研习	H	H	H	H	M	M	H	M		H	M
教育实习	M	H	M	H	H	H	H	M	H	H	H
美术课程标准与教材研究	H		M	H			M	M	M		
中学美术教学设计	M	H	H	M	M	M		M		M	
美术教育研究与论文写作	H		H	M		M	M	M	M	H	
美术经典文献阅读	H	H	H				H	M		M	

17-3/ 美术学院

绘画专业（雕塑与公共艺术）

一 . 指导思想

在我国大力发展美育的背景下，根据学校未来应成为世界新学术、新科技、新人才策源地的站位，重塑卓越育人规范，为教育强国、服务国家战略需求，本专业落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》的文件要求，坚持以“学生自由而全面发展”为目标、以“思维能力提升”为牵引的卓越育人模式，坚持以创新精神为核心，确立适应我国 21 世纪素质教育需求的美术教师教育目标，培养五育融合、全面发展的高素质中学美术教育师资。

二 . 培养目标

本专业适应新时代我国师范生教育高质量发展的要求，秉承华东师范大学“求实创造，为人师表”的校训精神，培养具有坚定的理想信念、高尚的人文情怀，全面的美术专业素养、擅长教学，具有课程开发能力、教学研究能力、国际视野和持续发展能力，能够在基础教育领域成为卓越的研究型中学美术教师。

具体而言，本专业师范毕业生应达到如下标准：

1. 在践行师德规范和教育情怀方面：能够在美术教育教学中贯彻立德树人的理念，自觉践行社会主义核心价值观；热爱美术教师职业，具有坚定的教师职业信念和强烈的责任感，有高尚的师德师风和人文情怀并能够将其融入中学美术教育教学的各个环节。

2. 在教育教学的素质与能力方面：具备全面的美术专业素养，具有整合人文和科学相关知识的能力，能够很好地适应中学美术课程标准对教师综合素养的要求；掌握先进的教育理念并具有较强的实践能力，善于运用技术融合并优化课堂教学，学会育人，善于引导学生的创新活动，能够胜任课内外中学美术教育教学工作及社团管理和班主任工作。

3. 在综合能力与自我发展方面：具有研究意识和研究能力，能够在中学美术教学领域开展教学研究，以研究促进自我发展；具有终身学习的自觉意识，善于学习与借鉴，善于总结与反思，具有持续提高教育教学质量的能力；具有团队协作能力和交流能力。

4. 在国际视野与交流对话方面：具备国际视野和积极主动的交流合作意识；能够参与国际合作项目并开展对话交流，了解国际美术教育前沿发展动态，能够理解国际先进教育理念，且能借鉴国际经验开展教学实践，具备国际对话和同步发展的能力。

5. 毕业五年左右，成为善于发现问题、反思问题的行动研究者，成为培养学生发展核心素养和美术教育教学改革的中坚力量，成为积极参与各级各类美术教育科研及学术交流的研究型教师，毕业十年后逐步成长为学科领域的引领者。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1【师德规范】	1-1：能够准确理解党的教育方针、社会主义核心价值观并积极践行，树立起中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。
	1-2：能够全面理解教师职业道德规范的内涵要求并积极践行，确立起有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心好老师的职业理想。

毕业要求	指标点
2.【教育情怀】	2-1：能够树立正确的教师观，理解教师作为学生学习的促进者应当创造条件促进学生自主与全面发展。
	2-2：能够树立正确的学生观，懂得充分尊重学生的人格、学生的学习与发展权利及个体差异，因材施教，对学生富有爱心与责任心，工作细心、耐心。
	2-3：富有人文底蕴与科学精神，能够在教育教学实践中，正确处理师生关系，自觉成为学生锤炼品格、学习知识、奉献祖国教育事业的引路人。
3.【知识整合】	3-1：掌握绘画、中国书画、雕塑、设计、工艺、现代媒体艺术、美术理论与美术史等美术学科的基本知识、原理和技能，理解美术学科知识体系的基本思想和探究方式。
	3-2：能够理解“图像识读”“美术表现”“创意实践”“审美判断”“文化理解”等美术学科核心素养的具体内涵，理解美术学科教学论的知识，了解美术学科与社会实践的联系。
	3-3：理解美术教育的基本理论，了解学习科学的知识，能够统整美术专业知识与人文、科学等跨学科知识。
4.【教学能力】	4-1：在课堂教学中践行“以学定教”理念，能够根据学生身心发展规律和美术学科认知特点创设适切的学习环境，运用适切的学习过程指导、学习成果评价的策略和方法。
	4-2：具备美术教学研究能力，在形成课堂教学的初步经验的基础上，能够依据美术课程标准，开发校本美术课程，开展创新型美术教学活动。
5.【技术融合】	5-1：掌握应用信息技术优化美术教学的方法技能，具备运用信息技术支持美术课程设计和指导学生进行有效学习的能力。
	5-2：能够借助技术手段开展多元学习评价，实现以学生为中心的教学结构和教育模式的变革。
6.【班级指导】	6-1：掌握美术类社团指导的技能和方法，具有社团管理与指导的能力。
	6-2：了解中学生心理发展特点与中学德育目标、原理、内容和方法，参与班集体建设、班级教育活动组织、学生发展指导、综合素质评价、与家长及社区沟通合作的工作。
7.【综合育人】	7-1：了解中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成的特点，掌握美术学科教育中渗透中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的路径与方法。
	7-2：掌握在校园文化活动中融入德育和心理健康教育的路径与方法。善于组织学校和社团活动，积极参与主题教育。推进课程教学、社会实践和校园文化建设深度融合，大力开展以美育为主题的跨学科教育教学和课外校外实践活动。
8.【自主学习】	8-1：理解教学反思的价值，明确自己作为实践性反思者的角色定位，能从学生的美术学习、美术课程、美术教学和评价等不同角度，分析自身的美术教学实践活动，在自我诊断的基础上进行自我改进。
	8-2：能够适应时代和社会发展需求，进行自主学习，具有美术教师职业生涯规划的能力。
9. 【国际视野】	9-1：关注全球发展，能够以开放的心态了解和把握国外中等教育改革发展趋势和美术学科教育前沿动态。
	9-2：学习并借鉴国外美术学科教育的新理念、新知识、新技术和新方法，善于沟通，能够积极参与国际间教育交流和合作研究。
10. 【反思研究】	10-1：运用批判性思维方法，养成从不同角度分析教育教学问题的习惯和能力。
	10-2：掌握美术教育实践研究的方法，掌握指导中学生进行美术研究的技能，具有创新思维与科研能力。
11. 【交流合作】	11-1：了解美术教学团队共同学习与协作的优势，掌握团队协作技能和沟通合作学习的方法。
	11-2：具备与学校领导、同事、学生、家长及社区沟通交流的知识与技能。学会拓展学校之外的学术共同体和交流平台，并能够协同共营。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
师德规范	√				√
教育情怀	√				√

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
知识整合		√			√
教学能力		√			√
技术融合		√	√		√
班级指导			√		√
综合育人	√				√
自主实习			√		√
国际视野				√	√
反思研究				√	√
交流合作					√

五 . 课程结构及学分要求

课程体系学分设置：

1. 总学分：153

2. 公共必修 36 学分，占 23.03%，通识教育课程 8 学分，占 5.26%；

3. 学科基础课程：26 学分，占 17.11%；

4. 专业课程：60 学分，占 39.47%，其中专业必修课 40 学分，选修 20 学分。

5. 教师教育课程：23 学分，占 15.13%。

（二）课程修读的要求：

1. 完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。学制：四年，允许学生申请修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过 6 年（含休学）。达到学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

2. 建议学生在一、二年级选课最多不超过 27 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 8 学分。

3. 修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读《教育实习》课程冲抵。

4. 师范生《心理学》必修课统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

5. 学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者，按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
ARTS0031131351	具象造型	2
ARTS0031131866	等大人体泥塑	2
ARTS0031131041	纪念碑雕塑	3
ARTS0031131856	公共艺术	2
ARTS0031131861	解构与重构	2
ARTS0031131350	景观设计	2
ARTS0031131349	媒介感知与交互	2
ARTS0031141801	美术课程标准与教材研究	3

课程代码	课程名称	学分
ARTS0031131278	中学美术教学设计	2
ARTS0031132082	艺术编程	1
ARTS0031131316	美术鉴赏与批评	2
ARTS0031131315	美术概论	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		选修学分		17												306				306	
	英语类			8																	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		选修学分		4												72			72	144	
	体育类			4																	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2		√										36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			0																	
	心理健康			0																	
	学分要求			36																506	23.53%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
课程			思辨、推理与判断	0																	
			文化、审美与诠释	0																	
			价值、社会与进步	0																	
			伦理、教育与沟通	0																	
			选修学分	4																	
			学分要求	8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	ARTS0031121002	基础色彩 Colour Foundation	2	√											18	46			64	
		ARTS0031131235	基础素描 Drawing Foundation	3	√											72				72	
		ARTS0031131319	中国美术史 Chinese Art History	2	√											36				36	
		ARTS0031131370	空间构成 Space composition and sculpture	2	√											18	18			36	
		ARTS0031131371	设计基础 Design Basis	2	√											18	18			36	
		ARTS0031121011	综合素描 Comprehensive Sketch	3		√										26	54			80	
		ARTS0031121012	综合色彩 Comprehensive Colour	2		√										18		46		64	
		ARTS0031121015	图形创意 Graphic Creativity	2		√										24	40			64	
		ARTS0031121801	中国画与水墨基础 Chinese painting and ink	2		√										18	46			64	
		ARTS0031131318	外国美术史 Western Art History	2		√										36				36	
		ARTS0031131372	书法基础 Fundamentals of Calligraphy	1		√										6	12			18	
		ARTS0031132082	艺术编程 Creative Coding	1		√										8	24			32	
		ARTS0031131315	美术概论 Fine Art Introduction	2			√									36				36	
			学分要求	26												334	258	46		638	
			学分要求	26													258			638	16.99%
专业教育课程	专业必修	ARTS0031131041	纪念碑雕塑 Memorial Sculpture	3			√									26	54			80	
		ARTS0031131351	具象造型 Concrete Modeling	2			√									16	48			64	
		ARTS0031131859	空间基础 Space Basis	2			√									18	46			64	
		ARTS0031131860	三维软件与数字雕塑 3D Software and Digital sculpture	3			√									26	54			80	
		ARTS0031131316	美术鉴赏与批评 Art Appreciation and Criticism	2				√								36				36	
		ARTS0031131806	室内空间 Indoor Space	2				√								18	46			64	
		ARTS0031131861	解构与重构 Deconstruction and Reconstruction	2				√								18	46			64	
		ARTS0031132810	浮雕研究与创作 Research and Creation of Relief	3				√								18	46			64	
		ARTS0031131036	泥塑人体着衣 Cladman Day Sculpture	3					√							26	54			80	
		ARTS0031131349	媒介感知与交互 Perception and Interaction of Medium	2					√							16	48			64	
		ARTS0031131030	泥塑人体 Nude Day Sculpture	3						√						26	54			80	
		ARTS0031131350	景观设计 Landscape Design	2						√						20	44			64	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		ARTS0031131856	公共艺术 Public art	2						√						18	46			64	
		ARTS0031131866	等大人体泥塑 Big Naked Sculpture	2						√						18	36			54	
		ARTS0031131901	毕业论文 Thesis	4								√				72				72	
		ARTS0131131800	毕业创作 Graduation Work	3								√				26	54			80	
		学分要求		40												398	676			1074	
	专业任意选修	ARTS0031112050	书写艺术鉴赏与实践 Artistic appreciate and practice of calligraphy art	2												18	18			36	
		ARTS0031131348	现当代艺术理论 Introduction to modern artistic perspective	1												18				18	
		ARTS0031131363	意象与抽象绘画语言研究与拓展 Image and Abstract Painting Research	2												18	18			36	
		ARTS0031132072	美术经典文献阅读 Classical Literature on Art	2												36				36	
		ARTS0031132073	行书临摹与创作 Duplication and Creation of Traveling Books	2												18	46			64	
		ARTS0031132078	中国石窟艺术 Chinese Grotto Art	1												18				18	
		ARTS0031132081	艺术与美学 Art and Aesthetics	2												36				36	
		ARTS0031132083	数智艺术 Mathematical Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132084	版画综合创作 Printmaking art and Multiple Materials creation	2												18	18			36	
		ARTS0031132085	综合材料研究创作 Lacquer Art and Multiple Materials	2												18	18			36	
		ARTS0031132086	书法临摹与创作（楷书） Calligraphy Copying and Creation (Regular Script)	1												9	9			18	
		ARTS0031132087	漆艺术 Lacquer Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132088	中西美术交流史 History of Cross-cutural communication between China and the West	2												36				36	
		ARTS0031132089	壁饰艺术 Wall Decoration Art	2												18	18			36	
		ARTS0031132090	材料研究与实践 Material Research	2												18	18			36	
		ARTS0031132091	新媒体艺术与装置 New Media Art and Installation	2												18	18			36	
		ARTS0031132093	现当代雕塑研究 Research on Contemporary Sculpture	2												18	18			36	
		ARTS0031132094	现代工笔画图式研究 Study on Modern Fine Brushwork Schema	2												18	18			36	
		ARTS0031132095	书法与篆刻 Calligraphic and seal cutting	2												18	18			36	
		ARTS0031132818	城市空间 urban space	2												18	18			36	
		ARTS0031172003	3D建模 3D modeling	2												12	24			36	
		ARTS0031182000	人工智能艺术 AI Art	2												8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		ARTS0031182001	AI艺术活动策划 AI Art Event Curation	2												18	18			36	
		选修学分		20												443	359			802	
	学分要求			60													1035			1876	39.22%
教师教育课程	教育理论与拓展	PSYC0031131040	心理学 Psychology	2			√									36				36	
		EDUC0031131000	教育学 Pedagogy	2				√								36				36	
		ARTS0031141000	中学德育与班级管理 Moral education and class management in high school	1						√						18				18	
		学分要求		5												90				90	
	教育技能训练	COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1					√							18	9			27	
		PESE0031131380	教学技能训练 Training Educational Skills	2					√							36				36	
		学分要求		3												54	9			63	
	教育见习实习	ARTS0031131835	教育见习 Education Practice	1					√							18				18	
		ARTS0031141800	教育研习 Educational Study and Learn	1						√						18				18	
		ARTS0031131905	教育实习 Internship	6							√							108		108	
		学分要求		8												36		108		144	
	学科教学	ARTS0031141801	美术课程标准与教材研究 Art Curriculum Standards and Textbook Analyses	3					√							26	54			80	
		ARTS0031131278	中学美术教学设计 Teaching Design of Fine Arts in Middle School	2						√						36				36	
		ARTS0031132006	美术教育研究与论文写作 Arts Education Study and Paper Writing	2							√					36				36	
		学分要求		7												98	54			152	
	学分要求			23													63			449	15.03%
全程总计				153												1887	1356	154	72	3469	
备注																					

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	院系必修	定量	本院系	实地参观走访艺术 / 博物馆 / 文化遗产基地	1-8	四年内完成规定学习要求 2 次为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	院系必修	定量	本院系	创新创业训练计划项目及其他科研项目	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	双创（学科类）竞赛	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美双创交流分享活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	本院系	华美读书会系列活动	1-6	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	科技艺术实践	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美大讲堂	1-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	院系必修	定量	本院系	新生上海适应营	1	大一完成相关学习为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	毕业生画展	8	大四完成相关学习为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	院系必修	定量	本院系	艺术疗愈系列实践课程	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	院系必修	定量	本院系	校内外体育、劳育活动	1-6	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	院系必修	定量	本院系	华美就业工作坊系列活动	3-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	院系必修	定量	本院系	华美志愿活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	华美艺术宣讲团	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	艺术支教活动	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	院系必修	定量	本院系	社区公共美育服务	1-8	四年内参加相关种类学习要求 2 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	大中小美育一体化社会实践	1-8	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
			院系必修	定量	本院系	暑期社会实践	2-6	四年内参加相关种类学习要求 1 次为 P；若无则为 F		P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

美术学课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
基础色彩			H					M			
空间构成			H					M			
基础素描			H					M			

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
中国美术史	M		H						M		
设计基础			H						M		
综合素描			H	M						M	
综合色彩			H	M				M		M	
图形创意			H		M					M	
中国画与水墨基础	M		H	M			M				
外国美术史	M		H						M		
书法基础	M		H	M			M		M		
艺术编程			H		H				M	M	
美术概论			H				M	M			
具象造型			H		H			M			
室内空间			H		M			M			
三维软件与数字雕塑			H				M	M			
空间基础			H							M	
纪念碑雕塑	M	M	H				H				
浮雕创作与研究	M	M	H				H	M			
美术鉴赏与批评	H	H	H				H	M		M	M
解构与重构		M	H				H	M			
媒体感知与交互	M		H	M	M		H		H	M	
泥塑人体着衣	M	H	H				H	M			
景观设计			H				M	M	M		H
泥塑人体			H		H		M		M	M	
等大人体泥塑			H		H			M			
公共艺术			H	M			M			M	H
毕业论文	M	M	H					M	M	H	
毕业创作	M	M	H	M			H	M			H
心理学		H	M	M			H	M			
教育学	M	H				H			M	M	
中学德育与班级管理	H	H				H	H				
信息化教学设计与实践					H				M	M	
教学技能训练		M		H	H			H	M		H
教育见习	H		M	H	M	M	M	M			M
教育研习	H	H	H	H	M	M	H	M		H	M
教育实习	M	H	M	H	H	H	H	M	H	H	H
美术课程标准与教材研究	H		M	H			M	M	M		
中学美术教学设计	M	H	H	M	M	M		M		M	
美术教育研究与论文写作	H		H	M		M	M	M	M	H	
书写艺术鉴赏与实践			H	M			M		M		

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	交流合作
现当代艺术理论			H				M	M			
意象与抽象绘画语言研究与拓展			H	M			M			M	H
美术经典文献阅读	H	H	H				H	M		M	
行书临摹与创作											
中国石窟艺术	H	H	H				H	M		M	
艺术与美学	H	H	H				H	M		M	
数智艺术			H		H				M	M	
版画综合创作	M	M	H				H	M			
书法临摹与创作（楷书）	H	H	H				H	M		M	
漆艺术			H	M			M			M	H
壁饰艺术			H	M		H	M			M	H
材料研究与实践	M	M	H				H	M			
新媒体艺术与装置	M	M	H				H	M			
现当代雕塑研究			H	M		H	M			M	H
城市空间			H	M		H	M			M	H
3D 建模			H	M		H	M			M	H
人工智能艺术			H		H				M	M	
书法与篆刻			H	M			M		M		
现代工笔画图式研究			H	M			M		M		

18-1/ 设计学院

产品设计专业（智能产品设计）

一 . 指导思想

以立德树人为根本，以卓越育人为目标，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求。以学生发展为核心，服务于国家智能制造战略需求，旨在培养具有国际前瞻视野和综合创新能力的高端智能设计行业人才。以培养学生的基础理论与艺术素养为前提，开拓学生的国际视野，强化学生的产业意识，升级学生的系统思维，提升学生的创新设计能力，强调以人工智能驱动课堂教学、跨专业交流、产业实践及设计研究相融合的培养特色。

二 . 培养目标

产品设计专业（智能产品设计方向）依托华东师范大学综合院校优势，根据卓越育人的指导思想，基于国家智能制造战略转型发展的需求，旨在培养具有国际前瞻视野、人工智能思维意识，善于洞察行业需求，综合素质能力与专业技能并重的高端智能设计创意人才。具体而言，本专业毕业生应在如下方面达到卓越标准：

1、思想品德：恪守“求实创造，为人师表”的校训精神，具备服务国家、服务人民的社会责任感，陶冶品性、学会学习、学会发展、坚持创新、勇于探索。具备较高的艺术素养与审美能力，倡导以人为本的设计理念，具备正确的设计伦理观、价值观及社会责任感。

2、专业知识：学习并掌握智能产品设计的基础知识与理论，理解并运用数字设计方法与工具，熟悉智能产品设计流程与文化；具备数字信息与人工智能的基础知识，善于借助人工智能辅助产品设计，具备基本的跨学科设计思维与能力。

3、综合能力：拥有前瞻的国际视野，具备知识整合能力。具有全局意识，创造性思维、系统性思维和批判性思维协调、均衡发展。面对新技术与新范式，拥有独立思考、分析思辨的能力。能够高效地组织工作，善于表达、沟通交流，与他人协同合作。

4、自我发展：具有较强的理论与实践结合的能力，乐于接纳新事物且具备终身学习的意识与习惯。毕业生可前往华为、小米、比亚迪、海尔等实体企业单位，也可前往腾讯、字节跳动等互联网平台，以及政府机构、公共部门等地工作。除此以外，毕业生还可以选择自行创业、继续深造学习。毕业五年左右，毕业生有望成为人工智能、工业制造或数字技术等领域资深设计师、研究员或管理者，为企业、社区和社会带来新的价值，成为推动智能设计领域发展的重要动力。

三 . 毕业要求

根据华东师范大学设计学院的培养特色和培养目标，产品设计专业（智能产品设计方向）的学生在毕业时应当达到一定的学术水平与专业水平，主要体现在明德乐群、基础扎实、知识整合、国际视野与持续发展几方面：

毕业要求	指标点
1、明德乐群：具有坚定的政治信念及深厚的家国情怀，坚持以人文本的设计理念，树立正确的设计伦理观，关心民族和人类的可持续发展。	1.1 国家认同：热爱祖国、遵纪守法，具有服务国家需求和社会发展的精神信仰。
	1.2 职业素养：能够树立正确的设计伦理观、价值观和社会责任感。
	1.3 沟通交流: 对面临的设计挑战与机遇保持信心与乐观的态度。乐于接纳新事物新技术，善于沟通表达与跨学科交流，具备良好的团队合作精神。
2、基础扎实：掌握智能产品设计的专业基础知识，熟悉产品设计相关的材料、结构及制造工艺，了解人工智能辅助产品设计的流程及方法。	2.1 理论素养：掌握产品设计、生产、制作相关的理论，具备计算机科学、材料学、人机工程学、设计心理学等相关的基础知识，具备基本的设计调研能力与方法。
	2.2 专业技能: 掌握产品设计相关的人工智能及计算机软件工具, 熟悉产品设计基本流程, 实践动手能力强，具备技法表达、模型制作、计算机快速成型的能力。
	2.3 综合能力：能够使用适当的研究方法与工具，挖掘用户与市场的真实需求，并设计具有原创性、创新性的智能产品。实践动手能力强，具备技法表达、模型制作、计算机快速成型的能力。
3、身心健康：具备较高的审美能力与艺术素养，具有敏锐的洞察力，有较强的系统设计思维，善于与他人沟通，协同设计。	3.1 艺术审美：掌握艺术史及设计史理论，具有良好的艺术、科学及文化素养，具备良好的审美能力以及优秀的产品鉴赏能力。
	3.2 逻辑思维：具备标准化、系统性的产品设计思维，能够清晰完整且有逻辑性、叙事性地向同行或领导阐述汇报设计方案。
	3.3 综合能力：能够使用适当的研究方法与工具，挖掘用户与市场的真实需求，并设计具有原创性、创新性的智能产品。实践动手能力强，具备技法表达、模型制作、计算机快速成型的能力。
4、国际视野：具备国际视野，善于吸收国外先进设计理念，具备较强的中华民族文化自信，能够立足中国本土进行创新设计实践。	4.1 语言能力：具备基本的英语表达能力，能够查阅英文文献资料，与外籍教师团队进行交流与协作。
	4.2 全球视野：熟悉并掌握世界设计史中的经典设计风格、品牌、大师与流派。了解全球市场环境，能够制定较为清晰明确的产品方向，并使用可视化的方法展示未来的创新场景。
	4.3 立足本土：了解国家战略需求，熟悉国家工业产业布局与形式，能够在全球本土化语境下了解当下设计流行与趋势。
5、反思探究：具有较强的问题意识，能够较好将多学科理论知识与实践结合，了解市场产业需求与趋势，能够独立完成创新产品设计方案。	5.1 问题意识：善于发现问题，洞察用户需求，运用恰当的方法与工具定义设计机会点。
	5.2 跨学科交流 具备跨专业领域的知识储备, 包括不限于计算机科学、心理学、社会学等, 用以满足不断变化的社会、环境和用户对产品的需求，来探索在人工智能场景下的创新产品解决方案。
	5.3 产学融合：熟悉产业现状，了业行业需求，能够依据项目设计委托构建合理的设计团队并提出创新性解决方案。
6、持续发展：善于接纳新事物，具有强烈的好奇心和终身学习的意愿。能够通过清晰的自我认知，能够发掘自己的创意之路与设计风格。	6.1 好奇心：对于未知事物充满好奇新，乐于接纳新事物拥抱新技术，善于将前沿设计理论与技术引入设计实践当中。
	6.2 自驱力: 具有终身学习的意识, 具备较强的自我驱动的能力, 做到努力进取, 不断探索, 不断提高并完善自身的设计综合能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	思想品德	专业知识	综合能力	自我发展
明德乐群	√		√	√
基础扎实		√	√	
身心健康		√		√
国际视野			√	√
反思探究			√	√
持续发展			√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践类课程 27 学分，占 17.7%

7、专业课程中，实践 58 学分，占 38%。（具体包括：实验 51 学分 /918 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 5 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
工具型课程	DESI0031131554	AI 与绘画叙事	2
	DESI0031131555	商业计划书写作	2
	DESI0031131557	市场调研与营销	2
	DESI0031131556	人工智能与产品设计 I	4
	DESI0031131558	人工智能与产品设计 II	4
	DESI0031131559	人工智能与产品设计 III	4
实验型课程	DESI0031131856	可持续设计	4
	DESI0031132850	交互设计	4
	DESI0131131832	用户体验设计	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	学科基础课	DESI0031121027	计算机辅助设计（三维与渲染） Computer Aided Design(3D and Rendering)	4	√											24	48			72	
		DESI0031131858	材料与工艺 Material and Craft	4	√											12	60			72	
		DESI0031121028	计算机辅助设计（平面与构成） Computer Aided Design(Graphic and Constitute)	4		√										16	56			72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0131131822	人机工程学 Ergonomics	4		√										24	48			72	
		DESI0131131831	产品设计调研—方法与工具 Product Design Research: Methods and Tools	2		√										18	18			36	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0031132211	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI0131131823	产品设计流程与项目文化 Product Design Process and Project Culture	4			√									24	48			72	
		学分要求		32												274	302			576	
	学分要求			32													302			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI0031131554	AI与绘画叙事 AI and Drawing Narrative	2	√											8	28			36	
		DESI0031132850	交互设计 Interactive Design	4			√									18	54			72	
		DESI0031131555	商业计划书写作 Business Plan Writing	2				√								18	18			36	
		DESI0031131556	人工智能与产品设计I Artificial Intelligence and Product Design I	4				√								32	40			72	
		DESI0131131832	用户体验设计 User Experience Design	4				√								18	54			72	
		DESI0031131557	市场调研与营销 Market research and marketing	2					√							8	28			36	
		DESI0031131856	可持续设计 Design for Sustainability	4					√							36	36			72	
		DESI0031131558	人工智能与产品设计II Artificial Intelligence and Product Design II	4						√						32	40			72	
		DESI0031131559	人工智能与产品设计III Artificial Intelligence and Product Design III	4							√					32	40			72	
		学分要求		30												202	338			540	
	专业任意选修	DESI0031131510	速写 I Life Drawing Ⅰ	2	√											8	28			36	
		DESI0031131537	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI0031132209	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI0031132221	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI0031132242	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI0031132256	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI0031132262	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
		DESI003113223 8	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI003113223 9	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI003113224 0	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI003113225 5	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI003113227 7	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI003118200 5	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI003118200 6	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI003118200 7	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI003118200 8	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI003118200 9	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI003118201 6	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI003118201 7	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI003118201 8	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2183			3888	28.76%
专业实践课程		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												2329	2951	36	208	5524	
备注																					

八．养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

产品设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
现当代艺术史		H	M	M		L

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
设计史		H	M	M		L
项目实践课 III		H		L	M	H
计算机辅助设计(三维与渲染)		H	M			L
计算机辅助设计(平面与构成)		H	M			L
产品设计流程与项目文化		H	L	L	M	M
专业实习与调研		H			H	H
毕业设计	H	H	H	H	H	
设计心理学		L			H	M
造物的演化	L	M			M	L
大师作品赏析		H	M	M		L
智能硬件与编程入门		H	L		M	M
项目实践课 I		H		L	M	H
工程制图		H			M	
项目实践课 II		H		L	M	H
交互设计		M			H	M
新产品开发与商业模式创新		M			H	M
艺术设计与人工智能		L	L		H	M
人机工程学	L	H			M	
AI 与绘画叙事	H	H	M			
商业计划书写作		H	M			L
人工智能与产品设计 I		H		L	M	H
人工智能与产品设计 II		H		L	M	H
人工智能与产品设计 III		H		L	M	H
市场调研与营销		M		L	M	H
产品设计调研—方法与工具	M	H			M	M
材料与工艺			H		L	M
可持续设计		M			H	M
用户体验设计		H		L	M	H
产品摄影基础			L	M		H
思想素质	H				M	M
志愿公益	H		M		M	M
实践拓展	M		L		M	H
身心健康			H			M
体美劳育			H			M
学业发展				H		M
生涯发展	L		M		M	H
科学人文			H		M	M
创新创业		M			M	H

18-2/ 设计学院

公共艺术专业（影像传播设计）

一 . 指导思想

以立德树人为根本，以卓越育人为目标，面向现代化，面向世界，面向未来，将人文设计思想融入学生的能力达成与素质发展。落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，培养以“厚基础、宽口径、高素质、强能力”为宗旨，具有国际视野和创新创业能力的高水平影像艺术家与高层次的后备影像艺术研究队伍。坚持传承、学习与创新相结合的培养指导思想，既要借鉴和吸收国内外人才培养中先进的教育理念和教学观念，又要传承我学院的优良办学传统和办学特色。

二 . 培养目标

“立德树人，攀高行远”。影像传播设计专业始终秉承学校“智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展”这一崇高大学理想，恪守“求实创造，为人师表”的校训精神，学校注重国际合作交流，全方位育人，重点实施教育教学创新引领、学科科研优化提升，培养综合素质能力与专业技能并重的高端艺术创意人才。

具体而言，影像传播设计专业方向毕业生应在如下方面达到卓越标准：

1、在影像传播设计专业方向理念和伦理方面：具备一定的艺术素养，影像阅读、创作能力，倡导人文思想，具有具备正确的影像伦理观、价值观及社会责任感。

2、在影像传播设计专业方向素质与能力方面：能够学习并掌握影像艺术学科的基础知识，熟练运用影像创作方法及工具。能够参与并熟悉影像创作的全部流程，了解影像艺术现状与文化，探究影像与生活方式的关系。拥有广阔的国际化视野，善于吸收国外的影像理论，具有终身学习的意识，努力进取，不断探索。同时，具备一定的专业交流与表达能力，优秀的组织能力、善于与他人协同合作。

3、在综合能力与自我发展方面：具备较为全面的综合能力，除了掌握影像艺术创作以外，能够了解与之相关的人文背景知识。具备多维的影像创作与设计能力和创造性思维。同时，具有较强的研究意识和研究能力，面对影像艺术新思潮和新技术，拥有独立思考、分析思辨的能力。

4、毕业五年左右，在当下数字图像时代具备较强的行业内部的竞争力，有望成为业内高水平的艺术摄影师、商业摄影师、电影工作者、媒体工作者、当代艺术家等，或成为推动影像艺术学科发展的科研工作者。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1、思想政治理念践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。	1.1 具有坚定的思想政治信念，打破审美与“纯艺术”相等同的刻板印象，把审美意识和政治意识相结合，让艺术与政治生活发生化学反应。
	1.2 落实落细学校全育人培养方案，本专业全面加强第一课堂与第二课堂的深度融合，系统推进“五育”的有机融合，完善育人规范，助力养成教育。

毕业要求	指标点
2、影像知识能力具备良好的影像阅读以及鉴赏能力；做到理论与实践相结合，理解本专业的发展趋势。	2.1 熟悉摄影史、电影与录像艺术史，并具备基本的分析与批评能力。
	2.2 理解真实与再现的关系以及再现作为中介后的工作方式。
	2.3 掌握声音 - 文本 - 图像中的合约性与互文性，以及在网络与技术环境下相互作用中的语境与方法。
3、综合知识能力具有在本专业基础上跨越其他学科后的多元视角，能够将其他学科的基本知识内化进视听媒介的个人表达中。	3.1 理解传统艺术中的伦理与道德观念和现当代艺术中的后现代、当代属性及意图，并具备基本的分析与批评能力。
	3.2 理解图像在各时代的变迁与转向对于摄影、录像以及电影实践的影响。
	3.3 在跨学科（图像学、语言学、哲学、心理学、符号学、伦理学、媒介与传播学的基础知识）领域找准研究与践行的具体方向，形成跨学科交融。
	3.4 强调“未来导向，当下实验”的开放式创作，不拘泥于单一媒介、观念或方法，持续探索媒体、科技、技术的前沿。
4、影像传统技术能力具备多样且扎实的传统影像技术实践能力，让学生理解传统技术的不可替代性以及现代延伸价值，使技术服务于学生的身体与心灵从而成为真正的延伸。	4.1 熟悉基础性的传统胶片摄影的技术工艺。
	4.2 具备一定基础的暗房胶片冲洗、显影以及银盐照片放大能力。
	4.3 具备一定的艺术家书、摄影书的设计与装帧经验，熟悉编辑排版与印刷输出流程，有能力独立制作具有风格化的图像电子 / 实体书籍。
5、影像前期数字技术能力熟练运用类摄影技术与流程和影像艺术创作手段中的前期技术。	5.1 熟练操作各类电脑基础软件（Office\Adobe 旗下的基础软件）。
	5.2 熟练运用各类影像数码产品（照相机、录像机、录音设备、灯光）。
	5.3 熟练运用各类基础灯光与录音技巧（照相术／短片拍摄中的灯光布置与录音技术）。
6、影像后期数字技术能力熟练运用类摄影技术与流程和影像艺术创作手段中的后期技术。	6.1 熟练运用图像处理中图片编辑、照片修饰等基础特效。（涉及的软件有 Photoshop\SketchUp\Audition\AfterEffects\Zbrush 等）。
	6.2 熟练运用图像处理中、视频剪辑、声音制作等基础特效。（涉及的软件有 Premiere\FinalCut\SketchUp\Audition\AfterEffects 等）。
7、影像综合实践能力	7.1 具备一定的影像指导、拍摄、制片、文本等团队摄制经验，以便做到良好的沟通统筹。有能力主导完成小成本的商业／非商业短片及主题摄影项目制作。
	7.2 具备影像项目的深入研究能力，掌握基本的文献检索、资料查询、整理运用相关知识与信息的能力。能够自主挖掘和运用实体文献资料以及虚拟网络资源，使其良好的服务于项目研究本身。
8、全球胜任力具有良好的专业素养，具备兼容的审美、伦理观、价值观及社会责任感。	8.1 具备严谨并富有创造力的专业精神，善于沟通和表达，具备良好的团队合作能力。
	8.2 具备批判性思维和独立自主研究的精神与实验精神，善于接纳新事物，并能将此热情持续的注入本专业的学习中。
	8.3 具备人文关怀和良好的艺术、人文素养。在全球化视野下的国际交流与合作中，能借鉴或汲取前沿的艺术理念与方法论，学以致用，让学习成为一辈子的事情。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
思想政治理念	√	√	√	√
影像知识能力		√	√	√
综合知识能力	√	√	√	√
影像传统技术能力	√	√		√
影像前期数字技术能力	√	√	√	√
影像后期数字技术能力	√	√	√	√

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
影像综合实践能力	√	√	√	√
全球胜任力	√	√	√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践 61 学分，占 40%。（具体包括：实验 59 学分 /1062 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 0 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
思维与方法论课程	DESI0031131503	影像写作	2
	DESI0031131839	自由创作研讨	4
工具型课程	DESI0031131502	灯光	2
	DESI0031131540	胶片与暗房	4
实验型课程	DESI0031131848	实验摄影	4
实践型课程	DESI0031131542	纪实摄影 II	6
	DESI0031131845	摄影考察	2
	DESI0031131543	纪录片拍摄	6

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	学科基础课	DESI0031121819	摄影史 History of Photography	4	√											48	24			72	
		DESI0131131885	绘画基础 Painting Foundation	4	√											24	48			72	
		DESI0131131893	摄影基础 Photography Foundation	4	√											24	48			72	
		DESI0031121993	影像艺术史 History of Video Art	4		√										48	24			72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0031131541	纪实摄影I Documentary photography I	4		√										24	48			72	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0031131524	实验短片 Experimental Film	4			√									24	48			72	
		学分要求		32												336	240			576	
	学分要求			32													240			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI0031131502	灯光 Lighting	2			√									6	30			36	
		DESI0031131540	胶片与暗房 Analog Film and Darkroom	4			√									24	48			72	
		DESI0031131503	影像写作 Video Writing	2				√								12	24			36	
		DESI0031131845	摄影考察 Photography Investigation	2				√								4	32			36	
		DESI0031131848	实验摄影 Experimental Photography	4				√								24	48			72	
		DESI0031131542	纪实摄影II Documentary photography II	6					√							36	72			108	
		DESI0031131543	纪录片拍摄 Documentary	6						√						36	72			108	
		DESI0031131839	自由创作研讨 Liberal Art Seminar	4							√					24	48			72	
		学分要求		30												166	374			540	
	专业任意选修	DESI0031131510	速写 I Life Drawing I	2	√											8	28			36	
		DESI0031131537	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI0031132209	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI0031132221	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI0031132242	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI0031132256	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI0031132262	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI0031132268	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI0031132272	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI0031152000	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI0031131538	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI0031132210	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	DESI0031132230	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
	DESI0031132231	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
	DESI0031132232	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
	DESI0031132233	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
	DESI0031132234	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
	DESI0031132235	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
	DESI0031132236	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
	DESI0031132237	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
	DESI0031132238	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
	DESI0031132239	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
	DESI0031132240	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
	DESI0031132255	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
	DESI0031132277	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
	DESI0031182005	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
	DESI0031182006	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
	DESI0031182007	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
	DESI0031182008	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
	DESI0031182009	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
	DESI0031182016	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
	DESI0031182017	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
	DESI0031182018	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
	DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
	DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
	选修学分		14												1385	1845		118	3348	
学分要求			44													2219			3888	28.76%

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业实践课程	DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
	DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
	DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
	DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
	DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
	学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计			153												2355	2925	36	208	5524	
备注																				

八．养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
卓越发展	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

公共艺术课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
摄影史	M	H	M					M
绘画基础		M	L	L				
摄影基础		M	L	H	M	H	M	M
影像艺术史	M	H	M					M
现当代艺术史	M	M	H					M
设计史	M	M	M					M
数字摄影		M		M	H	M		M
项目实践课 I	M	H	M		H	H	H	M
项目实践课 II	M	H	M		H	H	H	M
项目实践课 III	M	H	M		H	H	H	M
专业实习与调研	H	M	H				M	H
毕业设计	H	M	M	H		H	H	H

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
实验摄影	M	M	H	M	M	M		M
纪实摄影 I	M	M		H	H	L	M	M
实验短片	M	H	M	H	M	M		H
灯光				M	H	M	M	
胶片与暗房		M	M	H			M	M
影像写作	M	H	M				M	M
纪录片拍摄	M	M	M		H	L	H	H
自由创作研讨	H	M	M	M			M	H
摄影考察			M	M			M	H
商业摄影		L		M	H	H	M	M
纪实摄影 II	M	M		H	H	L	M	M
诗与摄影	M	M	H				L	M
伦理与图像	M	H	M				L	M
1960 年代以来的当代摄影	M	H	M				L	M
影像的迁移	M	M	H				L	M
摄影输出与展览				H	M	H	M	M
思想素质	H	M	L					M
志愿公益								M
实践拓展	M		L	L		L	H	H
身心健康	M							H
体美劳育	H	H	H	M	M	M	H	M
学业发展	M	M	H	M	M	M	H	H
生涯发展	M	M	M	M	M	M	H	H
科学人文	H	H	H	L	L	L	M	H
创新创业	M	M	M	M	M	M	H	H

18-3/ 设计学院

公共艺术专业（公共艺术设计）

一 . 指导思想

坚持传承、学习与创新相结合的培养指导思想。以“立德树人”为宗旨，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，坚持“以学生为本”的教育教学理念，对当代艺术创作的研究和对艺术公共性的讨论是贯穿整个公共艺术专业本科教学的核心。本专业强调艺术创作的跨界性和多元性，并对公共空间的定义进行延伸。树立多样化的人才观念，培养学生的创新精神和善于解决问题的实践能力；鼓励学生的好奇心，培养学生进行批判性思考和艺术表达的能力；培养具有国际视野和创新能力的复合型高水平艺术人才和高层次人才的后备力量。

二 . 培养目标

公共艺术专业（公共艺术设计方向）立足于一流专业建设，旨在培养符合中国社会经济发展的综合性艺术设计领域人才。以国际标准和市场需求为学科建设的原则和方向，培养综合素质能力与专业技能并重的高水平艺术设计行业人才和高层次人才的后备力量。

具体而言，公共艺术专业（公共艺术设计方向）毕业生应在如下方面达到卓越标准：

1、通过本科阶段的学习，拥有对艺术的鉴赏素养；具有独立的思考能力，倡导以人为本的理念，拥有正确的社会责任感和价值观。

2、在素质与能力方面，强化思维训练：能够学习并掌握学科的基础知识，了解并尝试运用影像、声音、装置、新媒体、身体剧场等不同媒介进行艺术创作。具有扎实的艺术理论基础，具备艺术批评的能力。善于吸收新知识，具有终身学习的意识。同时，具备良好的专业交流与表达能力。

3、在综合能力与自我发展方面：具备较为全面的综合能力，本科阶段后能够在不同环境中独立表达和展示艺术创作理念，具有国际视野。提高作品的精神高度、文化内涵、艺术价值。

4、毕业五年左右，具备较强的理论与实践能力，具备成为独立艺术家或艺术机构从业人员的能力；成为服务于美术馆画廊基金会文化媒体等艺术行业相关领域中的骨干力量；成为推动艺术学科发展的研究型工作者中的中坚力量，突出卓越导向。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1、基本素养：能树立正确的人生观价值观，爱国、诚信、有社会责任感。	1.1 有正确的人生观、价值观、世界观。
	1.2 具有社会责任感。
	1.3 坚定文化自信、把握时代脉搏、聆听时代声音，坚持与时代同步伐、以人民为中心、以精品奉献人民。
2、理论知识：掌握艺术领域的相关理论知识，有明确的知识体系，建构艺术与其他学科的交织。	2.1 具有扎实的艺术史论知识。
	2.2 能结合科学、哲学、社会学等学科，对艺术进行理论分析。
	2.3 有关于空间维度的相关理论的知识储备。
	2.4 有关于公共空间、公共性等相关理论的知识储备。

毕业要求	指标点
3、技术知识：掌握艺术创作的常用技术及工作方法，能合理运用各种材料及媒介与艺术创作实践中。	3.1 掌握二维创作及三维创作的相关技术及方法。
	3.2 掌握常见物质材料的运用方法，并能运用于艺术创作中。
	3.3 掌握声音艺术、影像艺术、新媒体艺术的制作方法
	3.4 掌握艺术展览的基本流程（从前期准备到撤展）
4、艺术创作表达：在实践中寻找创作语言，建立创作方式。	4.1 掌握本专业所学的基础理论及创作技能，能够找到适合自身独立创作的媒介。
	4.2 具有独立思考能力，能够独立完成艺术创作。
	4.3 具有开放性思维，能将艺术创作与其他学科相结合。
5、职业素养：了解艺术行业，掌握相关的职业能力，具有思辨能力。	5.1 具备自主学习的能力，掌握基本的文献检索，资料查询与整理运用等相关知识与信息。具有一定的创新意识，具有较好的本专业工作能力。
	5.2 善于接纳新鲜事物，具有批判反思精神和独立思考的能力。
	5.3 善于沟通表达，具有在艺术行业工作与生存的能力。
	5.4 具有国际视野，能汲取国内外前沿艺术思想。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
基本素养	√		√	√
理论知识	√	√		
技术知识			√	√
艺术创作表达		√		
职业素养		√	√	

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践 66 学分，占 43%。（具体包括：实验 61 学分 /1098 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 3 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、

《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
研究型课程	DESI0031131534	公共空间研究与实践	4
	DESI0031131536	社会空间研究与实践	2
实践型课程	DESI0031131481	雕塑	4
	DESI0131131856	自由创作	4
	DESI0131131895	专业考察	2
	DESI0031131547	影像创作	4
	DESI0131131857	跨媒介 I（虚拟空间，网络艺术）	4
	DESI0031121844	跨媒介 II（声音，行为）	4
思维与方法论课程	DESI0031131535	艺术与设计文案	2

七、培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong’s Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping’s Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI0031131533	公共空间分析 Public Space Analysis	4	√											60	12			72	
		DESI0131131852	二维基础 2D Foundation	4	√											12	60			72	
		DESI0031131412	传统艺术分析 Analysis of Traditional Art	4		√										60	12			72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0131131870	三维基础 3D Foundation	4		√										24	48			72	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0031131827	观念，材料，空间 Concept,Material and Space	4			√									12	60			72	
		DESI0131131851	图像艺术 Art of Image	4			√									24	48			72	
		学分要求		32												336	240			576	
	学分要求			32													240			576	20.92%
专业教育课程		DESI0031131547	影像创作 Shooting and Story Telling	4				√								24	48			72	
		DESI0131131857	跨媒介 I（虚拟空间，网络艺术） Cross-Media I (Virtual Space, Web art)	4				√								36	36			72	
		DESI0031121844	跨媒介 II（声音，行为） Cross-Media II (Sound, Behavior)	4					√							36	36			72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修	DESI003113148 1	雕塑 Sculpture	4					√							12	60			72	
		DESI003113153 4	公共空间研究与实践 Public Space Research and Practice	4						√						36	36			72	
		DESI003113153 5	艺术与设计文案 Text of Art& Design	2						√						24	12			36	
		DESI003113153 6	社会空间研究与实践 Social Space Research and Practice	2						√						12	24			36	
		DESI013113185 6	自由创作 Free Creation	4							√					24	48			72	
		DESI013113189 5	专业考察 Field Research	2							√					8	28			36	
		学分要求		30												212	328			540	
	专业任意选修	DESI003113151 0	速写 I Life Drawing Ⅰ	2	√											8	28			36	
		DESI003113153 7	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI003113220 9	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI003113222 1	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI003113224 2	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI003113225 6	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI003113226 2	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
		DESI003113223 8	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI003113223 9	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI003113224 0	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI003113225 5	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132277	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI0031182005	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI0031182006	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI0031182007	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI0031182008	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI0031182009	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI0031182016	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI0031182017	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI0031182018	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2173			3888	28.76%
专业实践课程		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												2401	2879	36	208	5524	
备注																					

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

公共艺术课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5
设计史	L	H			M
公共空间分析	L	M	H		M
二维基础	L	M	H	L	L
三维基础	L	M	H	M	L
项目实践课 I	L	M	M	M	H
观念，材料，空间	L	L	M	H	L
跨媒介 I（虚拟空间，网络艺术）	L	L	H	M	L
图像艺术	L	L	H	M	L
自由创作	M	L	M	M	L
项目实践课 II	L	M	M	M	H
项目实践课 III	L	M	M	M	H
专业实习与调研	M	M	M	L	H
毕业设计	L	H	M	H	H
社会空间研究与实践	L	M	L	L	M
艺术与设计文案	M	L	M	M	H
影像创作	L	L	H	M	M
跨媒介 II（声音，行为）	L	L	H	M	L
软材料创作		L	H	M	L
公共空间研究与实践	L	M	M		M
专业考察	M	M	L	L	M
传统艺术分析	L	H			M
现当代艺术史	L	H			M
思想素质	H				
志愿公益	H		L		L
实践拓展	H		M		
身心健康	H				L
体美劳育	H	H		M	
学业发展		M	L		M
生涯发展	L	L	M	M	H
科学人文	M	M		M	
创新创业	H				M
公共作品赏析	L	M	L	L	M
材料研究	L	L	H	M	L
陶艺	M	L	H	M	L
版画	L	L	H	M	L
人机交互	L	L	H	M	L
图像游戏	L	L	H	M	M
实验短片	L	L	H	M	M

18-4/ 设计学院

公共艺术专业（时尚设计）

一 . 指导思想

坚持以国家对大学人才培养的指导思想，“以学生为本”，坚持教育面向现代化，面向世界，面向未来。落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，秉承华东师范大学“智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展”这一崇高大学理想。注重国际合作交流，全方位教书育人，实施教育教学创新引领，培养具有爱国情怀，国际视野，培养具有“高素质”“厚基础”的，具有社会责任感，创新精神和能力的，能够适应社会需求的多元化专业人才。培养具有专业时尚设计知识、技能的、一定创意审美能力和时尚设计实践能力的本科人才。

二 . 培养目标

公共艺术专业（时尚设计方向）立足于一流专业建设，旨在培养符合中国社会经济发展的综合性艺术设计领域人才。以国际标准和市场需求为学科建设的原则和方向，培养综合素质能力与专业技能并重的高水平艺术设计行业人才和高层次人才的后备力量。

具体而言，公共艺术专业（时尚设计方向）毕业生应在如下方面达到卓越标准：

1、综合素质：具有社会责任感，创新精神，积极向上的价值观，与时俱进，不断自我提升，具有国际视野的，文化艺术修养的专业人才。

2、专业素质：具备时尚领域的基础知识与常识，具备商业时尚市场发展历史及趋势的常识，了解时尚设计的创意，制作过程的能力，具有基础纺织品图案印花设计能力，有一定应用面、辅料实现时尚专业设计能力，具有基础时装制版缝制工艺能力和基础平面设计表达与展现的能力，以及具有团队合作能力的专业素质。

3、审美能力：具有一定的审美和人文素养，具有感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力。

4、就业领域：具有一定潜能并且具有独立创新能力，能够适应服装产业发展需求具有较强的服装设计及制作能力在时尚设计，时尚品牌生产采购，纺织品设计，时尚传播等就业方向的人才。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1、基本素养：能树立正确的人生观价值观，爱国、诚信、有社会责任感。	1.1 有正确的人生观、价值观、世界观；
	1.2 具有社会责任感；
	1.3 坚定文化自信、把握时代脉搏、聆听时代声音，坚持与时代同步伐、以人民为中心、以精品奉献人民。
2、理论知识：掌握艺术领域的相关理论知识，有明确的知识体系，建构时尚艺术与其他学科的交织。	2.1 具有扎实的艺术史论知识；
	2.2 能结合科学、哲学、社会学等学科，对时尚艺术进行理论分析；
	2.3 有关于服装学科的相关理论的知识储备；
	2.4 了解服装学科和服装行业的发展动态，对服装历史、服装美学及社会心理学知识具有一定认知，且具有较高的文化艺术修养和主流审美意识。

毕业要求	指标点
3、技术知识：掌握服装款式、结构、工艺设计方法和成衣化生产技术及流程，具备从设计构思到成衣制作的独立实操技能，并可以较为熟练地运用电脑技术进行服装设计辅助。	3.1 掌握服装款式设计相关技术及方法；
	3.2 掌握服装结构和立体裁剪等相关知识的储备；
	3.3 掌握的服装工艺，高级定制服装工艺的制作方法；
	3.4 掌握电脑技术及虚拟时尚设计的相关方法。
4、时尚艺术创作表达：在实践中寻找创作语言，建立创作方式。	4.1 掌握本专业所学的基础理论及创作技能，能够找到适合自身独立创作的媒介；
	4.2 具有独立思考能力，能够独立完成时装系列的创作；
	4.3 具有开放性思维，能将时尚艺术创作与其他学科相结合
5、职业素养：了解时尚艺术行业，掌握相关的职业能力，具有思辨能力。	5.1 具备自主学习的能力，掌握基本的文献检索，资料查询与整理运用等相关知识与信息。具有一定的创新意识，具有较好的本专业工作能力；
	5.2 善于接纳新鲜事物，具有批判反思精神和独立思考的能力；
	5.3 善于沟通表达，具有在艺术行业工作与生存的能力；
	5.4 具有国际视野，能汲取国内外前沿艺术思想；
	5.5 至少需要精通一门外语。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
基本素养	√		√	√
理论知识	√	√		
技术知识			√	√
时尚艺术创作表现			√	√
职业素养		√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践 60 学分，占 39%。（具体包括：实验 55 学分 /990 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 3 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、

《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
研究型课程	DESI0031131526	服装市场营销	2
	DESI0031131525	服装商品企划	2
实践型课程	DESI0031131483	版型设计与缝纫工艺 I	4
	DESI0031131484	版型设计与缝纫工艺 II	4
	DESI0131131839	时尚设计与技术—立裁基础	4
	DESI0131131838	时尚设计与技术—创意立裁	4
	DESI0031131528	人工智能—虚拟时尚设计	2
实验型课程	DESI0131131858	纺织品设计与工艺	4
	DESI0031131485	创意服装系列设计	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong’s Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping’s Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
		COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	计算机类	COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI0031131491	时尚绘画 Fashion Drawing	2	√											4	32			36	
		DESI0031131527	数字技术—时尚设计绘图 Digital Technology—Fashion Design Drawing	2	√											16	20			36	
		DESI0031131532	服装学概论 Guide to Fashion	4	√											24	48			72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0031131489	设计材料—时尚材料认知 Design Material—Fashion Material Cognition	4		√										36	36			72	
		DESI0031131529	服装结构基础 Clothing Structure Foundation	2		√										12	24			36	
		DESI0031131531	服装设计基础 Fashion Design Methods	2		√										8	28			36	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0031131487	服装设计元素 Fashion Design Elements	4					√							16	56			72	
		DESI0031131530	服装CAD应用 Application of CAD	4						√						32	40			72	
		学分要求		32												292	284			576	
	学分要求			32													284			576	20.92%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业教育课程	专业必修	DESI003113148 3	版型设计与缝纫工艺Ⅰ Pattern Design & Sewing Ⅰ	4			√									24	48			72	
		DESI013113183 9	时尚设计与技术—立裁基础 Fashion Design and Technology—Draping Foundation	4			√									16	56			72	
		DESI003113148 4	版型设计与缝纫工艺Ⅱ Pattern Design & Sewing Ⅱ	4				√								12	60			72	
		DESI013113185 8	纺织品设计与工艺 Textile Design and Technology	4				√								22	50			72	
		DESI003113155 1	人工智能—虚拟时尚设计 Artificial Intelligence—Virtual Fashion Design	2					√							16	20			36	
		DESI013113183 8	时尚设计与技术—创意立裁 Fashion Design and Technology—Creative Draping	4					√							12	60			72	
		DESI003113148 5	创意服装系列设计 Creative Collection Design	4						√						24	48			72	
		DESI003113152 5	服装商品企划 Planning of fashion products	2							√					18	18			36	
		DESI003113152 6	服装市场营销 Fashion Marketing	2							√					18	18			36	
		学分要求		30												162	378			540	
	专业任意选修	DESI003113151 0	速写 Ⅰ Life Drawing Ⅰ	2	√											8	28			36	
		DESI003113153 7	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI003113220 9	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI003113222 1	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI003113224 2	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI003113225 6	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI003113226 2	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
		DESI003113223 8	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI003113223 9	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI003113224 0	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI003113225 5	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI003113227 7	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI003118200 5	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI003118200 6	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI003118200 7	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI003118200 8	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI003118200 9	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI003118201 6	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI003118201 7	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI003118201 8	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
		DESI003118201 9	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI003118202 0	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												138 5	184 5		118	334 8	
	学分要求			44													222 3			388 8	28.76%
专业实践课程		DESI013113189 1	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI013113189 0	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI013113189 4	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI003113180 4	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI003113147 8	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												230 7	297 3	36	208	552 4	
备注																					

八、养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
卓越发展			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

公共艺术课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5
服装学概论	L	H			M
现当代艺术史		L		H	M
设计史		L		H	M
数字技术—时尚设计绘图			M	M	M
版型设计与缝纫工艺 I		M	H	L	
服装设计元素		H		M	L
创意服装系列设计			M	L	M
服装市场营销		H			M
服装商品企划		H			M
时尚摄影基础	L		H	M	
针织设计		L	H	M	
设计材料—时尚材料认知		H	M	L	
服装设计基础		H		L	M
服装结构基础			H	L	M
时尚绘画			M	H	L
版型设计与缝纫工艺 II		M	H	L	
人工智能—虚拟时尚设计			H	M	L
专业实习与调研			M	L	H
毕业设计		L	M	H	H
项目实践课 I		M	H	M	H
项目实践课 II		M	H	M	H

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5
项目实践课 III		M	H	M	H
服装 CAD 应用			H	M	
时尚造型		L	H	M	
纺织品设计与工艺		H	M	L	
时尚传播——审美与评论	L	M			H
高级时装设计与制作		L	H	M	
戏服设计		L	H	M	
配饰设计		L	H	M	
时尚设计与技术—立裁基础		M	H	L	
时尚设计与技术—创意立裁		L	H	M	
思想素质	H	M	M	M	M
志愿公益	H		L		L
实践拓展	H		M		
身心健康	H				L
体美劳育	H	H	L	M	L
学业发展		M	L		H
生涯发展	L	L	M	M	H
科学人文	M	M		M	
创新创业	H				M

18-5/ 设计学院

环境设计专业（景观设计）

一 . 指导思想

坚持以立德树人，攀高行远思想为指导，秉承 " 智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展 " 这一崇高大学理想。落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，在全面提高学生景观设计综合能力和素质的基础上，培养有道德素养，有强烈的进取心、责任感、开拓精神的设计人才。坚持把促进人的全面发展和社会需要作为衡量人才培养水平的根本标准，提升学生的就业竞争力与发展后劲，培养“厚基础、宽口径、高素质、强能力”。持续拓展学生的国际化视野，强调课堂教学、社会实践及研究课题相结合的原则，注重国际交流合作，借鉴和吸收国内外人才培养中先进的教育理念和教学观念，同时传承我学院的优良办学传统和办学特色，培养具有一定人文设计思想的景观设计优秀人才。

景观设计专业依托国家一流本科专业建设点，以全育人思想为指导，学生在学习和掌握专业知识和技能的同时，更强调思政教育的有机融合。在集产、学、研于一体的宗旨下，课程体系既高度融合中华优秀传统文化及设计美学思维，将中华优秀文化遗产等内容科学有步骤地融入教育课程体系中，树立学生正确的世界观、人生观和价值观，培养学生的民族自豪感和对传统文化的热爱；课程设计也强调与时俱进，在新时代教育体系中的引入人工智能及智能教育理念，并依托国家级虚拟仿真实验室，建设虚拟仿真实验教学课程，配合情景教学，帮助学生开拓更广阔的专业视野。

二 . 培养目标

景观设计专业根据中国社会经济发展和设计学人才需求情况，集产、学、研于一体及国际化办学为宗旨，以国际标准和市场需求为学科建设的原则和方向，注重综合素质能力与专业技能并行的高层次景观设计人才培养。具体而言，景观设计专业毕业生应在如下方面达到卓越标准：

1、在综合素质培养方面：具备全面的综合设计能力，在掌握景观设计的核心方法和技能外，能够深刻理解景观设计与历史、社会、生态、以及经济之间的联系。具备跨学科的设计能力和创造性思维，能够从设计的深度及广度思考人、景观空间及生态系统之间的关系。在面对未来五年学习与工作时，具有较强的研究意识和研究能力，面对新技术和新范式，能拥有独立思考、分析思辨的能力。

2、在景观设计核心知识与能力培养方面：能够学习并掌握景观设计学的基础知识，熟练运用先进的设计方法及工具，能够参与并熟知景观设计的全部流程。拥有广阔的国际化视野。在未来工作中，善于吸收国内外前沿设计理论，具备良好的专业交流与表达能力，优秀的组织能力、善于与他人协同合作的能力。

3、在景观设计人才培养的潜力与服务领域方面：具备较强的专业系统知识，具备较强的理论与实践能力。在未来有望成为业内优秀景观设计师，或具备景观设计及上下游行业领军人物的潜质；或成为推动景观设计学学科发展的优秀科研工作者。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1. 知识要求：具备景观设计学必要的景观、规划、建筑等历史知识、景观生态知识，人居环境和建筑营造等专业设计知识，综合设计的基本原理与基本规律知识。	1.1 熟悉艺术史、景观设计史、建筑设计史、城市发展史；掌握城市规划设计原理与方法；
	1.2 掌握制图原理基本知识，掌握建筑空间设计基本原理等知识；掌握测绘原理，掌握中国传统建筑与园林设计原理；
	1.3 掌握自然地理学和人文地理学基本知识，掌握景观设计理论与前期调查、数据分析与评价方法，具备场地基础研究与规划能力；
2. 设计能力要求：具备景观与建筑空间综合分析及设计的能力，具备跨学科的复合设计能力，具备艺术审美与创新思维的表达能力，具备独立思考与批判性思维的设计能力。	2.1 通过思维导图、分析图、平面图、手绘图等形式或多媒介材料形式，掌握设计概念的表达方法；
	2.2 掌握建筑设计各要素、相互关系及实现设计的理论依据，具备初步建筑空间设计的能力；掌握古典建筑艺术及园林设计的特点及其设计手法；
	2.3 掌握景观设计要素、设计流程与方法；掌握景观设计的语言；
	2.4 熟悉植物配置，掌握景观空间与植物设计之间的要点；熟悉景观设计材料，掌握景观设计构造方式，熟悉景观设计施工图绘制；
3. 素质能力要求：具有良好专业素养，具备正确的设计伦理观、价值观及社会责任感。	3.1 具备专业好奇心、探究设计新事物的良好素质；具备批判性思维和独立研究的精神，具备团队协作的意识和能力；
	3.2 具备国际视野，在国际交流合作中，能借鉴或汲取国际前沿设计理念与设计方法，具备人文关怀和环境友好的设计素养，养成终身学习的能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3
知识要求	√	√	
设计能力要求	√	√	√
素质能力要求	√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践 62 学分，占 40%。（具体包括：实验 59 学分 /1060 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 1 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，

冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
思维与方法论课程	DESI0031131513	景观规划策略	4
工具型课程	DESI0131131846	景观材料与营造施工图	4
研究型课程	DESI0131131864	中国园林与民居测绘	2
	DESI0131131883	可持续发展与绿色设计	4
	DESI0031131514	城镇更新与服务设计	4
实践型课程	DESI0031131455	景观设计 (一)	4
	DESI0031131106	景观设计（二）	4
	DESI0131131847	植物设计	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI0031121815	设计绘画：绘画表达，信息图像化 Drawing For Design: Drawing Expressive,Info-graphic	2	√											8	28			36	
		DESI0131131848	造型基础：景观风景绘画与制图 Modeling Foundation: Landscape Painting and Drawing	2	√											12	24			36	
		DESI0131131849	空间构成（材料与色彩） Space Composition (Materials and Color)	4	√											24	48			72	
		DESI0131131850	设计创意思维 Design and Creative Thinking	2	√											12	24			36	
		DESI0031131452	建筑初步 Fundamentals of Architecture	4		√										16	56			72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0031131517	景观设计导论 Introduction of Landscape Design	4		√										12	60			72	
		DESI0231131993	建筑制图（Cad & Sketchup）与电脑渲染 Architectural Drawing(Cad & Sketchup) and Computer Rendering	2		√										24			12	36	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0031121845	城市社会学 Urban Sociology	4			√									60	12			72	
		学分要求		32												312	252		12	576	
	学分要求			32													252			576	20.92%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业教育课程		DESI003113145 5	景观设计(一) Landscape Design I	4			√									16	56			72	
		DESI003113110 6	景观设计（二） Landscape Design II	4				√								12	60			72	
		DESI013113184 7	植物设计 Designing with Plants	4				√								24	48			72	
		DESI013113188 3	可持续发展与绿色设计 Sustainable Development and Green Design	4				√								24	48			72	
	专业必修	DESI003113151 3	景观规划策略 Landscape Planning Strategy	4					√							24	48			72	
		DESI003113151 4	城镇更新与服务设计 Urban Renewal and Service Design	4					√							12	60			72	
		DESI013113184 6	景观材料与营造施工图 Landscape Materials and Construction Drawing	4						√						24	48			72	
		DESI013113186 4	中国园林与民居测绘 Chinese Garden and Residence Mapping	2						√						10	26			36	
		学分要求		30												146	394			540	
	专业任意选修	DESI003113151 0	速写 I Life Drawing I	2	√											8	28			36	
		DESI003113153 7	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI003113220 9	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI003113222 1	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI003113224 2	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI003113225 6	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI003113226 2	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	DESI003113223 8	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
	DESI003113223 9	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
	DESI003113224 0	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
	DESI003113225 5	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
	DESI003113227 7	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
	DESI003118200 5	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
	DESI003118200 6	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
	DESI003118200 7	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
	DESI003118200 8	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
	DESI003118200 9	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
	DESI003118201 6	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
	DESI003118201 7	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
	DESI003118201 8	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
	DESI003118201 9	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
	DESI003118202 0	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
	选修学分		14												138 5	184 5		118	334 8	
	学分要求		44													223 9			388 8	28.76%
专业实践课程	DESI013113189 1	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
	DESI013113189 0	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
	DESI013113189 4	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
	DESI003113180 4	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
	DESI003113147 8	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
	学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计			153												231 1	295 7	36	220	552 4	
备注																				

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

环境设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3
景观设计 (一)	M	H	L
中国园林与民居测绘	H	M	
景观材料与营造施工图		M	
专业实习与调研	L	H	
造型基础：景观风景绘画与制图	M	H	
景观设计（二）	M	H	L
植物设计	M	H	
可持续发展与绿色设计	L	M	H
城镇更新与服务设计	M	L	
项目实践课 I	M	H	L
项目实践课 II	L	H	
项目实践课 III	L	M	H
毕业设计	M	H	L
设计绘画：绘画表达，信息图像化	M	H	
空间构成（材料与色彩）		M	
现当代艺术史	H		
设计创意思维	H	M	
建筑制图（Cad&Sketchup）与电脑渲染	M	H	
城市社会学	H	M	
建筑初步	M	H	
景观设计导论	H	M	

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3
设计史	H		
思想素质	M	M	H
志愿公益	L	L	M
实践拓展	L	M	H
身心健康	L	M	M
体美劳育	L	M	M
学业发展	L	M	H
生涯发展	L	H	H
科学人文	M	M	M
创新创业	L	H	H
景观规划策略	M	H	L
空间影像		H	
空间可视化表达		H	
人性化设计	H	M	L
瞬时建构	M	H	
声景设计		H	
交互景观设计		H	
社会创新设计	M	H	L

18-6/ 设计学院

环境设计专业（空间与室内设计）

一 . 指导思想

空间与室内设计方向依托国家一流本科专业建设点，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，以全育人思想为指导，学生在学习和掌握专业、文化知识的同时促进五育素养有机融合。专业坚持把促进学生的自由全面发展和适应时代需要作为衡量人才培养水平的根本标准，树立多样化人才观念，着力增强学生服务国家和服务人民的社会责任感、勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力，提升学生的就业竞争力与发展后劲。弘扬求实创新的科学精神，通过设计语言的剖析增强文化自信，注重思维能力、动手能力和个性化的培养，训练学生具备知识创新应用的能力；学科构建方面结合“体验 - 认知 - 志趣 - 创造”的螺旋上升体系，在掌握自主学习学科前沿思想和技术同时，强调将设计创造输出与社会问题研究紧密结合，注重在全球视野下将空间和室内设计课堂教学内容同时代的实际需求相结合，使人才的培养计划更具有针对性。

二 . 培养目标

目标 1. 人才定位：具备人文情怀，践行人文空间设计理想

本专业以“明德乐群，为学至善”为育人基石，旨在培养有家国情怀，道德素养，和强烈的进取心、社会责任感、开拓精神的身心健康的人才，学生通过四年的学习与成长能够胸怀世界，立足中国大地，关心民族和人类社会的发展进步，践行社会主义核心价值观，崇尚科学，热爱生活，致力于把自己所学、所想与国家的发展、时代的步伐相融合，产出具备责任感的创作，梳理以民族复兴为己任的理念，实现人文空间设计。

目标 2. 专业核心知识：熟练掌握空间设计理论方法与技能，为个人学习方法与创作语汇的进一步发展打下夯实基础空间与室内设计旨在打造一个与现有建筑、城市、景观环境和社会文化紧密相连的、全新的空间设计教育形式。专业注重由内而外地理解建筑环境与空间，融会建筑设计知识和理论，通过一系列中小尺度建筑设计实践的引入，让学生充分关注和理解室内空间、建筑空间本身、以及外部环境和场地本身，以及他们之间的互相联系，帮助学生建立一个清晰的美学、理论和技术认知框架，培养其从建筑到室内的连贯性设计思维，以便毕业生能够多维度地参与到以室内环境为主的空间设计实践中，并将社会、文化、历史和艺术属性等融入到具体的空间设计中。培养学生熟悉空间与室内设计方向基本知识与技能，并能独立熟练运用先进设计思想从事设计与创作，成为能熟练地将理论知识付诸实践应用以及研究分析的探索性专业人才。

目标 3. 思维能力与综合素质：具备跨学科探究、实践和思辨的能力，以及富有积淀的人文审美素养

重视建筑、景观和室内相关学科间的整合互动，推动有责任感、使命感的设计实践，培养具有全局观、勇于批判、精于创造的空间设计方向高级设计与研究人才。毕业生应具备一定的人文素养和审美能力，在艺术和文化方面有一定的见解和研究；毕业生还应具备优秀的动手实践能力，可以将设计概念与思维转化成实际的方案与实验模型，勇于进行学科和知识探索，具备独立思考和反思探究的能力。

目标 4. 职业发展：具有广阔的国际视野，善于团队合作

专业毕业生将具备专注细致的跨专业多领域实践能力。善于应用新技术、新平台，利用智能赋能于专业学习与拓展。学生经过综合素质协调发展训练，培养出广阔的国际视野和主动钻研专业前沿动态的精神，并善于团队合作。可服务领域主要以境内外设计事务所，大型建筑设计研究院，民营建筑设计机构，室内

设计事务所，景观设计事务所，展览展示设计事务所，房地产公司，政府规划部门等为主；同时也能够成为独立空间设计师、艺术家以及从事学术研究与教学的就业方向。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点	
明晰的知识结构体系	1. 理论知识	1.1 建筑史、设计史和艺术史等相关历史理论研究的知识储备；
		1.2 掌握主要建筑设计流派与风格的理论背景，对大师作品及相关案例具有针对性的研究与了解；
		1.3 熟练掌握空间组合知识理论，熟练运用对于“空间”、“场”、“域”的认知。
	2. 技术知识	2.1 熟练掌握建筑与空间设计的制图方法与规范；
		2.2 了解营造与施工图的基本知识；熟练掌握主要的设计与制图软件、模型建构方法；
		2.3 掌握建筑构造与材料等相关技术理论，了解基本的建筑结构知识。
	3. 设计知识	3.1 能够基本掌握中小型建筑设计、室内设计等空间设计项目的方案流程，能够独立完成一整套方案设计阶段的项目内容，具有较强的方案能力和创造性思维；
		3.2 熟练掌握形象思维的运用。
创新性的钻研探索能力	4. 动手实践能力	4.1 能够通过物理模型、图纸等，将设计概念转化成实际空间草图，通过踏实的制作过程，深入的理解设计的各个要点。
	5. 表达能力	5.1 能够有逻辑的将设计概念整理成汇报内容，并且清晰地用语言表达出来；具备与他人进行设计交流和对话的能力，通过对设计的阐释，进一步传播和深化设计内容。
	6. 思维能力	6.1 具备独立思考的能力，对于方案具有一定的批判性思维；
		6.2 具备严谨的逻辑思维能力，能够通过理性的分析，整理出合理的、自洽的方案；
		6.3 具备开放性思维，可以跳脱出既有的边界，融会其它学科与门类。
	7. 研究能力	7.1 具备深入调研，反思探究的能力，在对课题进行研究整理的过程中，能够广泛积累信息资料，拓展设计思路，提升设计方案的学术理论价值。
	8. 审美能力	8.1 具备一定的审美能力，在学习过程中渐渐培养学生的人文素养，将文化、艺术、历史、社会等作为方案设计的背景与关注点。
	9. 团队协作能力	9.1 具备与其他人合力协作，共同推进设计的能力。明德乐群，在合作中养成开放和发散的思维；
		9.2 培养时间与流程管理的能力、领导能力以及协作能力。为毕业之后的设计实践打下基础。
综合卓越的人才素养	10. 社会责任感	10.1 能将社会、文化、艺术、环境和人文等各方面内容融入到设计实践中，对社会、环境有责任感。
	11. 实践素养	11.1 具备国际视野，在合作、实践中汲取知识，提高自身能力；
		11.2 具备好奇心和探索欲，养成终身学习的素养。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
理论知识	√	√		
技术知识		√		
设计知识		√		
动手实践能力		√		√

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
表达能力		√	√	
思维能力		√	√	
研究能力	√		√	
审美能力	√		√	
团队协作能力				√
社会责任感	√		√	
实践素养	√		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业课程中，实践 60 学分，占 38%。（具体包括：实验 55 学分 /984 学时；实习 2 学分 /36 学时，上机 3 学分）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
工具型课程	DESI0031121850	建筑结构与技术	2
研究型课程	DESI0031121847	空间设计 II：社会设计	4
实验型课程	DESI0131131874	材料技术与空间构成 I	4
	DESI0131131875	材料技术与空间构成 II	4

课程类型	课程代码	课程名称	学分
实践型课程	DESI0131131877	空间设计 I：建筑与室内改造	6
	DESI0031131549	空间设计 III：公共空间	4
	DESI0131131873	空间设计 IV：文化空间	6

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
通识教育课程	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI0031121001	摄影基础 Photography Foundation	2	√											12	24			36	
		DESI0031121810	绘画 Painting	4	√											12	60			72	
		DESI0131131876	空间基础：设计表达与材料 Space Foundation: Design Expressions and Materials	4	√											24	48			72	
		DESI0031121846	大师作品分析 Master Work Analysis	2		√										24	12			36	
		DESI0031121991	建筑制图与电脑绘图 Architecture Drawing and Digital Drawing	4		√										12			60	72	
		DESI0031131452	建筑初步 Fundamentals of Architecture	4		√										16	56			72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0131131878	产品设计 Product Design	4			√									24	48			72	
		学分要求		32												268	248		60	576	
	学分要求			32													248			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI0131131877	空间设计I：建筑与室内改造 Space Design I: Architecture and Interior Renovation	6			√									54	54			108	
		DESI0031121847	空间设计II：社会设计 Space Design II: Social Design	4				√								24	48			72	
		DESI0031121850	建筑结构与技术 Architecture Structure and Technology	2				√								16	20			36	
		DESI0131131874	材料技术与空间构成I Material Technology and Space Composition I	4				√								36	36			72	
		DESI0031131549	空间设计III：公共空间 Space Design III: Public Space	4					√							36	36			72	
		DESI0131131875	材料技术与空间构成II Material Technology and Space Composition II	4					√							36	36			72	
		DESI0131131873	空间设计IV：文化空间 Space Design IV: Cultural Space	6						√						28	80			108	
		学分要求		30												230	310			540	
	专业任意选修	DESI0031131510	速写 I Life Drawing I	2	√											8	28			36	
		DESI0031131537	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI0031132209	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI0031132221	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI0031132242	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113225 6	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI003113226 2	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
		DESI003113223 8	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI003113223 9	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI003113224 0	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI003113225 5	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI003113227 7	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI003118200 5	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI003118200 6	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI003118200 7	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI003118200 8	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI003118200 9	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI003118201 6	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI003118201 7	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031182018	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2155			3888	28.76%
专业实践课程		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												2351	2869	36	268	5524	
备注																					

八.养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为P；若无则为F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加1次及以上为P；若无则为F	线上/线下/线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加3次及以上为P；若无则为F	线上/线下/线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加1次及以上为P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
品性陶熔	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

环境设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9	要求 10	要求 11
空间基础：设计表达与材料	L		L	M	L	H					
大师作品分析	H	M	M	L							
现当代艺术史	H		L							L	
设计史	H						L			L	
建筑初步	L	H	L	L	M	H					
产品设计			H	L	M						
项目实践课 I	M				H	M	H	M	H	M	H
空间设计 I: 建筑与室内改造	L	L	H		H	M			L	L	
空间设计 II: 社会设计	L		M			H	H			L	M
项目实践课 II	M				H	M	H	M	H	M	H
材料技术与空间构成 I		H	M	M	L	L	M				
材料技术与空间构成 II	L	L	M	H						H	M
空间设计 III: 公共空间	L	L	M		L		M	L	M		
空间设计 IV：文化空间	H	M	L		L	H				L	L
项目实践课 III	M				H	M	H	M	H	M	H
专业实习与调研	M				H	L				H	H
毕业设计	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
摄影基础						H	L	L			M
绘画						H	L	L			L
建筑制图与电脑绘图		H				M				L	L
建筑结构与技术		M	H			L	L		L		L
思想素质	L		M			M			H		
志愿公益										M	H
实践拓展	L			L	M		M			H	H
身心健康									M	L	
体美劳育	M			M				H			H
学业发展						L	H	M	H	H	M
生涯发展	L	L	M	M	M		M	H	H	H	H
科学人文	M							H		H	
创新创业	L					M				H	H
空间设计的快速表达					H			L			
灯光设计			L					H			
数字建模设计		H									
店面与橱窗设计								H			L
室内设计风格设计	M						H				
社会创新设计			M			H				M	
城市设计			M				H			M	L

18-7/ 设计学院

视觉传达设计专业（动画设计）

一 . 指导思想

本专业秉承华东师范大学“智慧的创获，品性的陶熔，民族与社会发展”的办学理念，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，以培养新时代艺术设计创新型人才为指导思想，坚持以“社会、文化、学生”为教学工作中心，顺应国家卓越人才培养和教育强国的导向；聚焦德育智育平衡发展，注重学科思维训练（创造性思维，批判性思维，逻辑思维）；把传承优秀文化、开发人才潜能和契合社会发展，作为衡量人才培养的核心标准。在设计学院多学科相互支撑的教学背景下，借鉴吸收国内外人才培养的先进教育理念，以卓越育人为目标，努力培养具备良好的人文素养、专业技艺、探索精神与社会责任感的动画创作骨干人才和高端设计师。

二 . 培养目标

1、品行素养: 拥有正确的人生观和价值观，品德优良，德、智、体均衡全面发展; 热爱艺术，热爱动画，精进学业，在学习和实践中勇于探索; 志趣广泛，审美高尚，友爱集体，拥有社会责任感和良好的职业道德。

2、专业技能：学生可以成为动画创作行业中，具有优秀的实践者和创制骨干；能熟练掌握多媒介动画制作技术，并能灵活运用传统制作手段和电脑 CGI 技术（二维和三维）的全能型创制人才。

3、创新思维：学生能在各类动画相关设计行业中，具备有良好的创意能力和研发能力；在以动画为创作元素和媒介的创作中，驾驭和执行多种实验性的设计方案，有能力引领多媒介、多手段的创意策划工作；拥有当代艺术语境下的多纬度创意思维和批判性思维，成为跨领域创作的高端动画人才。

4、人才储备：拥有一定的理论研究能力和分析能力，努力达到国际一流创作水准；具备可选拔成为高端动画创作研究型人才，动画教学人才和学者型人才的素养和专业水准，为国家和社会高层次的动画文创人才提供优质储备。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1、品格修养和协作精神。热爱祖国，热爱集体；品格高尚，为人正直；有责任心和毅力，并善于协同他人进行工作和学习。	1.1 爱国守法，树立正确的人生观和道德观；
	1.2 学习诚恳，有毅力，有进取精神，社会责任心和团队协作精神；
	1.3 有人文素养，有修养，品行良好。
2、艺术眼界和审美能力。积极探索动画领域的人文历史知识，吸收当代艺术审美趋向；并具备应有的动画史学基础，达到优良的审美意境。	2.1 学习动画史及电影史：了解电影史，熟悉世界动画史，中国动画史和实验动画史；
	2.2 熟悉当代艺术及当代艺术创作语境，熟悉创作材料，媒介，手段以及当代动画创作手法；
	2.3 具有良好的审美能力，可以通过扎实的史学基础，对作品进行分析、梳理和批判。

毕业要求	指标点
3、二维动画创作。善于运用各种二维手段进行动画创作。在动画媒介、手段、风格、以及角色的塑造等方面都能体现出优秀的表现能力。	3.1 熟悉造型与图形设计，能熟练运用画面构成，色彩构成，绘画媒介、手段配合动画前期设定；
	3.2 具备动画角色表演（掌握运动规律），具有丰富的形象思维能力和空间表达能力；
	3.3 具备动画艺术风格（美术风格）设计能力，支撑动画创作前期设计；
	3.4 具备分镜绘画能力，在创作思维课程的支撑下，熟练进行分镜绘制。
4、图形电脑技术及三维动画创作。熟悉三维创作的各种表现手段，有能力驾驭各种三维创作语言、技术、特质，并能结合其他绘画和动画表现手法和媒介进行积极创作和探索。	4.1 熟悉 PS 等二维图形处理软件，熟悉 AE，PR 等视频编辑软件，并可以使用这些软件配合动画制作；
	4.2 熟悉三维动画的发展历程和脉络，了解电脑图形图像的基本原理；
	4.3 熟悉三维建模与渲染技术，掌握一定的建模技巧与渲染技巧；
	4.4 熟悉三维动画制作技术与语言，掌握一定的三维动画制作技巧；具备一定的三维创作能力和人文表达能力。
5、动画创新思维。具备优良的当代动画创作新思维，在中西创作表现手法上能洋为中用，中西合璧地对各种线性策略表现，以及动画特殊语言等，有着良好的理解和创作实践。	5.1 具备一定的当代艺术表现的手段、方法，形式并可以用于个人创作表现；
	5.2 具备多种动画创作线性叙事策略表达：线性，多线性，非线性，循环等，熟悉动画特殊语言表达（符号，象征，浓缩，虚拟，解构，纪实等）；
	5.3 熟练运用多种动画创作媒介进行创作：手绘，定格，沙画，摄影，拼贴，手翻书，灯光等；
	5.4 具备多维度思考的能力和批评精神，体现出动画短片创作应有的实验性和探索性。
6、创作表达与研发。能创造性地对创作有系统地统筹安排，可以结合个人创作进行独立思考，统筹设计创作步骤，计划和流程，以确保创作执行力，探索性和实验性。	6.1 熟悉和掌握动画片制作流程和步骤，对三维或二维的动画技术和媒介的应用，具有良好的控制和驾驭的能力；
	6.2 具备有较强的逻辑思维能力，可以对前期策划工作进行有效规划；有良好的故事版绘画能力，导演阐述的表达能力，可以有序进行创作工作的各项分解与安排；
	6.3 具备后期制作能力，包括一定的声音（声效，音乐，对白等）创作、设计与制作能力；剪辑合成的能力；
	6.4 具有一定的动画理论梳理、分析能力和书面表达能力；具有创新意识，探索性和实验性，体现出动画短片的创作研发能力和理论表达能力。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	品行素养	专业技能	创新思维	人才储备
品格修养和协作精神	√			
艺术眼界和审美能力	√	√		
二维动画创作		√		
图形电脑技术及三维动画创作		√		
动画创新思维		√	√	
创作表达与研发	√	√	√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%

7、专业课程中，实践 50 学分，占 33%。（具体包括：实验 42 学分 /756 学时；实习 2 学分 /36 学时；

上机 6 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
思维与方法论课程	DESI0031131545	动画思维与创作实践	4
工具型课程	DESI0231131995	三维渲染	4
实践型课程	DESI0131131844	动画规律 2（角色动画）	4
	DESI0031132854	声音制作	2
	DESI0131131830	定格动画	4
	DESI0131131996	三维动画创作（绑定与动画）	4
实验型课程	DESI0031131373	实验动画	4
研究型课程	DESI0031131546	媒介与风格	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong’s Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping’s Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI0031121019	动画与当代艺术 Animation Contemporary Art	4	√											72				72	
		DESI0031121841	电影史 Movie History	4	√											24	48			72	
		DESI0031121020	动画史 History of Animation	4		√										72				72	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0031131544	动画剧本创作（Storytelling） Animation Script Writing	4		√										36	36			72	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0131131843	动画规律1（基本原理） Animation Principles I (basic principles)	4			√									36	36			72	
		DESI0131131997	三维建模 3D Modeling	4			√									24			48	72	
		学分要求		32												408	120		48	576	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	学分要求			32													120			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI0031131545	动画思维与创作实践 Animation Thinking and Creation	4				√								36	36			72	
		DESI0031132854	声音制作 Sound Production	2				√								12			24	36	
		DESI0131131844	动画规律2（角色动画） Animation Principles II (Character Animation)	4				√								36	36			72	
		DESI0031131546	媒介与风格 Art Media and Style	4					√							36	36			72	
		DESI0231131995	三维渲染 3D Rendering	4					√							24			48	72	
		DESI0131131830	定格动画 Stop—Motion Animation	4						√						36	36			72	
		DESI0131131996	三维动画创作（绑定与动画） 3D Animation Creation (Setting and Animation)	4						√						24			48	72	
		DESI0031131373	实验动画 Experimental Animation	4							√					36	36			72	
		学分要求		30												240	180		120	540	
	专业任意选修	DESI0031131510	速写 I Life Drawing Ⅰ	2	√											8	28			36	
		DESI0031131537	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI0031132209	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI0031132221	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI0031132242	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI0031132256	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI0031132262	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI0031132268	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI0031132272	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI0031152000	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI0031131538	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI0031132210	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI0031132218	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI0031132243	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI0031132246	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI0031132257	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI0031132263	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI0031132273	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI0031132853	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI0231131807	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132238	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI0031132239	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI0031132240	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI0031132255	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI0031132277	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI0031182005	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI0031182006	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI0031182007	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI0031182008	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI0031182009	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI0031182016	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI0031182017	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI0031182018	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2025			3888	28.76%
专业实践课程		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												2501	2611	36	376	5524	
备注																					

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

视觉传达设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
动画与当代艺术		M			L	
电影史		H			L	
现当代艺术史		H			L	
设计史		H			L	
毕业设计	H	H	H	H	H	H
三维动画创作（绑定与动画）			H	H	H	H
三维建模			L	H	H	M
动画规律 2（角色动画）			H			M
定格动画		M	L	L	H	H
三维渲染			L	H	H	L
动画规律 1（基本原理）			H			M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
项目实践课 I	H		M	M	M	H
实验动画		H	H	H	H	H
项目实践课 II	H		M	M	M	H
项目实践课 III	H		M	M	M	H
专业实习与调研	M		H	H	L	
媒介与风格		M	H	L	M	M
声音制作		M		M		
动画剧本创作（Storytelling）		M			H	H
动画思维与创作实践		H	M		H	H
思想素质	M					
志愿公益	H					
实践拓展	L			H	H	M
身心健康	M	M				
体美劳育	M	M	M			
学业发展						H
生涯发展	L	M	H	M	M	M
科学人文	M					
创新创业	M	H			H	H
动画史		H			L	
三维动画工作室			L	H	H	L
实验动画作品分析		H	L	L		H
商业动画作品分析		M	L	L		M
直接动画		H	M			
构成与节奏		H				
拼贴动画		M	H			
媒介与形式			M	L	M	M

18-8/ 设计学院

视觉传达设计专业（数码艺术）

一 . 指导思想

本专业坚持“以学生为本，全方位培养应用型人才”的教育教学理念，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，秉承“智慧的创获，品性的陶熔，民族和社会的发展”的理想，坚持“以求实创新，服务科学发展”为指导，坚持“教育现代化，全球化，未来化，培养学生的国际视野和先进观念。坚持把促进学生的全面发展和适应社会需要作为衡量人才培养水平的根本标准，树立多样化人才观念，着力增强学生服务国家、服务人民的社会责任感、勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力，提升学生的就业竞争力与发展后劲，培养深厚学科基础、正确专业理念、强大实践能力”，达成传承、学习、实战、创新相结合的培养目标，全面提高人才培养质量。加大创新实践能力培养力度，强化产学合作育人，着重培养具有国际视野的创新型、复合型、应用型人才。

二 . 培养目标

视觉传达设计数码艺术方向根据社会发展和设计学科人才需求，集产、学、研于一体及国际化办学为宗旨，以国内高标准和市场需求为专业建设的目标和方向，培养综合素质能力与专业技能并重、具有国际视野 + 创新创业能力 + 艺术与科技跨界融合的数字艺术设计人才。具体而言，本专业毕业生应达成如下标准：

1. 思想道德素质与业务技术能力的塑造：培养学生良好的品德，正确的价值观，坚韧的性格，广泛的兴趣，强大的心理，具有高度的责任心和社会责任感，同时具备较高人文知识修养，开阔的视野、以及获取知识的途径与知识创新的能力。

2. 专业基本素质与融创协作能力的塑造：培养学生掌握扎实的专业基础知识、掌握专业技术的综合性人才，具备协调、综合、团队合作精神的能力，能在新媒体艺术、交互设计、视觉传达设计领域中熟练掌握策划、创意和设计工作。

3. 艺术设计与创造性思维的塑造：培养学生在数字环境下的创造性思维，集形象、逻辑、批判性思维于一体，兼容设计创新与艺术表达的综合能力，形成集数字艺术与技术创新能力相融合的复合型培养模式。

4. 前瞻性视野与创新能力的塑造：培养具有国际视野的设计人才为目标，强调专业教学理论与社会实践相融合的学习模式，提升学生的专业实践与专业理论结合的综合能力，培养具有主动思考、自主研究以及善于解决问题的创新性人才。

5. 市场需求导向人才的塑造: 培养社会需求的实用人才为基础，满足国际需求多元化人才塑造为目标，打造具有掌握专业新趋势、新技术、新思路的拓展性人才，并勇于探索、研究新兴媒体环境下信息传达的创新性，成为引领数字艺术专业领域的高端艺术设计人才。

三 . 毕业要求

视觉传达设计数码艺术方向的毕业要求目标如下：

毕业要求	指标点
1、思想道德	1.1 具备开拓良好的品德，坚韧的性格，强大的心理，广泛的兴趣，开阔的视野的能力；
	1.2 具备树立正确的人生观、价值观和道德观的素养；
	1.3 具备良好的人文素养和品德修养。
2、社会责任	2.1 具备道德上的正确主张，爱国、诚信、守法，较高的民族自豪感；
	2.2 具备较高自我责任感，家庭责任感，他人责任感，集体责任感，以及社会责任感；
	2.3 掌握设计实践在社会、文化、艺术和人文等多方面的应用；
	2.4 具备保持好奇心，逆向思维，养成终身学习的习惯。
3、鉴别能力	3.1 具有较高的视觉审美力；
	3.2 具有善于接纳新事物，对专业的发展与趋势有明锐的感知力；
	3.3 掌握专业类资料的收集和积累，树立自我的审美观。
4、专业能力	4.1 具有批判性精神、见解独特，集形象、逻辑、批判性思维于一体；
	4.2 掌握数字艺术基础理论知识和相关的技术技能；
	4.3 掌握获取专业知识的途径与知识创新运用的能力；
	4.4 掌握专业相关知识与技术，拥有较高水平的专业方案解决能力独立完成设计作品。
5、创新整合	5.1 具备设计创新与艺术表达的综合能力；
	5.2 具备通过设计方法洞悉问题的本质，基于合理的设计工具进行整合与呈现；
	5.3 掌握当代新媒体、信息传达领域中的设计创新方法。
6、融创协作	6.1 具备一定的表达能力、倾听能力和设计能力；
	6.2 具备专业技能融合与协同创新的能力；
	6.3 掌握独立深入研究的能力与团队合作。
7、创意思维	7.1 具备设计创新的能力与灵活应用创造性思维的能力；
	7.2 具备发散思维和聚合思维的能力；
	7.3 掌握深化艺术内涵，具备创新数字艺术表现的能力。
8、视野前瞻	8.1 具备综合数字艺术及信息传播整合力，把握媒体、信息、技术与传播之统筹关系；
	8.2 具备立足现实、放眼全球具有宽广的国际视野，了解当下全球的设计流行与趋势；
	8.3 掌握将前卫的设计理念与新的设计工具应用到未来的设计与研发中。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
思想道德	√				
社会责任	√				√
鉴别能力		√	√		
专业技能		√			√
创新整合			√	√	
融创协作		√	√		√
创意思维			√	√	
视野前瞻				√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践 57 学分，占 38%。（具体包括：实验 44 学分 /792 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 10 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
专业基础型课程	DESI0031131515	摄影—图像表达	2
工具型课程	DESI0131131991	计算机辅助设计—动态设计	4
	DESI0131131994	智能硬件与基础编程入门（Arduino）	4
	DESI0131131992	多媒体设计表达	4
	DESI0131131824	交互设计原理与实践	4
	DESI0031131516	数据信息可视化	4
	DESI0031132847	互动媒体与服务设计	4
	DESI0131131826	用户体验设计	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	学科基础课	DESI003112180	逻辑与修辞 Logic and Rhetoric	2	√											36				36	
		DESI003112184	设计原理与创意思维 Design principle and Creative Thinking	2	√											18	18			36	
		DESI013113182	设计调研与理解媒介 Design Research and Understanding Media	4	√											36	36			72	
		DESI013113189	平面与色彩构成 Graphic and Color Composition	2	√											16	20			36	
		DESI013113199	计算机辅助设计—AI/PS Computer-Aided Design-AI/PS	2	√											12			24	36	
		DESI003113144	字体与编排设计 Typography and Layout Design	4		√										24	48			72	
		DESI003113146	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI013113181	信息与传达设计 Information and Communication Design	4		√										24	48			72	
		DESI003112180	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI003113183	数字图像基础 Digital Image Foundation	4			√									20			52	72	
		学分要求		32												330	170		76	576	
	学分要求			32													170			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI003113151	摄影—图像表达 Photography—Image Expression	2		√										18	18			36	
		DESI013113199	计算机辅助设计-动态设计 Computer Aided Design - Motion Design	4			√									24			48	72	
		DESI013113199	多媒体设计表达 Multimedia Design Expression	4				√								24			48	72	
		DESI013113199	智能硬件与基础编程入门（Arduino） Introduction to Intelligent Hardware and Basic Programming (Arduino)	4				√								18			54	72	
		DESI003113151	数据信息可视化 Data Visualization	4					√							36	36			72	
		DESI013113182	交互设计原理与实践 Principle and Process of Interactive Design	4					√							18	54			72	
		DESI003113284	互动媒体与服务设计 Interactive Media and Service Design	4						√						24	48			72	
		DESI013113182	用户体验设计 User Experience Design	4						√						18	54			72	
		学分要求		30												180	210		150	540	
	专业任意选修	DESI003113151	速写 I Life Drawing I	2	√											8	28			36	
		DESI003113153	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI003113220	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI003113222	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI003113224	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI003113225	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI003113226	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132269	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI0031132275	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI0031132801	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI0031132136	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI0031132212	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI0031132225	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI0031132249	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI0031132250	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI0031132253	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI0031132266	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI0031132271	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI0031132276	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI0531131800	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI0031132213	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI0031132217	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI0031132219	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI0031132226	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI0031132228	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI0031132251	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI0031132254	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI0031132260	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI0031132852	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI0031182000	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI0031132220	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI0031132223	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI0031132241	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI0031132252	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI0031132261	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI0031132265	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
		DESI003113223 8	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI003113223 9	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI003113224 0	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI003113225 5	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI003113227 7	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI003118200 5	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI003118200 6	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI003118200 7	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI003118200 8	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI003118200 9	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI003118201 6	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI003118201 7	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI003118201 8	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2055			3888	28.76%
专业实践课程		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												2363	2691	36	434	5524	
备注																					

八．养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为P；若无则为F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加1次及以上为P；若无则为F	线上/线下/线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加3次及以上为P；若无则为F	线上/线下/线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加1次及以上为P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

视觉传达设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
现当代艺术史	M	L	H					
设计原理与创意思维				H	M		M	L
设计史	M	H		M				
逻辑与修辞	L	L	M	M				
设计调研与理解媒介			H	M	L			L
数字图像基础			M	H		L	M	L
数据信息可视化				H	M	L	L	H
互动媒体与服务设计			L	H	H	H	H	M
字体与编排设计			M	M			H	
多媒体设计表达			M	H	L		M	
交互设计原理与实践	L			H	M	L	M	M
计算机辅助设计—AI/PS			L	H	M		L	L
信息与传达设计		L	L	M	M		H	M
项目实践课 I		L	L	M	L	H	M	
计算机辅助设计 - 动态设计			L	H	M		L	M
智能硬件与基础编程入门（Arduino）				H	M	H	H	L
项目实践课 II		L	M	M	L	H	M	
用户体验设计			M	H		M	M	L
项目实践课 III		L	H	M	L	H	M	
专业实习与调研		H	L	M				L
毕业设计	L	L	H	H	H	L	M	M
平面与色彩构成			H	H	M		L	

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8
摄影—图像表达			H	M	L			
动效与三维设计			L	H			M	
Web 前端实现				H	M		L	M
动态图形设计			M	H	M		L	
创意媒体策略			L	M	M	M	H	
媒体与传达设计			L	H	M		M	
媒体设计与品牌营销			L	M	M	H	L	
跨学科项目组				H		M	M	L
思想素质	H	M				L		
志愿公益	M	H				L		
实践拓展	M	H						L
身心健康	M	L						
体美劳育	M	L				L		
学业发展	H	M	L					M
生涯发展	M	M						L
科学人文	H	M						
创新创业	M	M	M	M	H	M	M	L

18-9/ 设计学院

视觉传达设计专业（视觉传达）

一 . 指导思想

在华东师范大学全育人理念的指导下，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，视觉传达设计专业培养方案系统地体现了视觉传达人才培养的目标和定位。在本专业重塑卓越育人、立德树人的规范前提下，专业培养以民族复兴为己任，培养具有广阔国际视野的视觉艺术与设计人才；具有创新思维的高素质视觉设计理论研究人才；具有双创与新型市场模式探索的综合实践人才。从视觉传达设计的理论研究、审美导向、创造思维、表现方法、应用实践全方位提升学生的综合素质。以建立系统化的视觉设计理论、塑造学生高素质的审美导向、激发学生创造热情、引导学生明确设计目标、坚实学生的基础设计能力、激发学生个性与创造共融的创意思维，拓宽学生对设计行业的认知及倡导学生双创与应用实践。全面打通课堂教学、项目实践、工作营，进一步降低课程知识碎片化，充分利用第一、第二课堂，让视觉艺术设计的乐趣存在于生活，系统推进“五育并举”，融合育人。明确培养方案、优化课程设置、对应毕业要求、建立多元考核评估体系，以本科教育模式的深刻转型推动学生自由全面的发展。

二 . 培养目标

1. 视觉传达专业本科教育培养具有德智体美劳全面发展的专业创意设计人才。树立学生的民族与社会责任感、良好的道德品行，面对社会变革与行业的发展有高度敏锐度的卓越本科创意人才。成为实现从中国制造到中国创造，力行社会主义核心价值观的中坚力量。

2. 视觉传达专业培养学生完善的理论及专业知识。在课程体系框架的构建下，建立学生具有高素质的视觉设计及传播学的理论体系，形成较强的研究、分析及总结能力，掌握本专业的发展变化规律与未来走向；培养学生充分掌握本专业的专业知识，成为具有卓越审美标准、娴熟使用创意设计工具、成熟的表现方法以及丰富的创意实践经验的创意设计人才。

3. 本专业培养兼具思维创造与动手能力的高标准视觉设计人才。通过具有开发性专业必修课程及跨专业的专业选修课程，全面激发学生的创造热情与探索欲望，善于思考并敢于批判，拓宽设计思路与眼界，鼓励学生动手实践不断检验各种可能性，强化第一课堂、第二课堂的深度融合，多渠道地给学生指导和建议，让学生形成完整的、螺旋上升的思维发展模式。

4. 培养学生具有整合专业理论知识和分析行业信息的能力。通过专业理论课和实践课相结合的教学方式，多元分层的评估体系，不断的丰富和提高学生的综合能力，使学生掌握品牌建设、消费心理、市场营销、商业推广、多媒体介入等多学科知识，具备整合专业理论及核心知识的职业素质，鼓励学生双创，形成自主创造与团队合作相结合的能力。全员全方位全过程锻造具有敏锐行业发展动态与双创能力的前瞻性创意设计人才。

5、本专业培养学生具备创新精神。面对新时代、新格局的挑战与机遇，使学生具备能够综合运用已有的专业理论知识、业内外动态信息、科技与人工智能手段，提出新方法、新观点的思维的能力，也拥有对艺术设计行业进行创新、改革、提升的意志、信心、勇气和智慧，成为在各领域中有影响力的卓越创业设计人才。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1、具有良好的道德品行及思想素质，高度的民族自豪感和社会责任感。	1.1 通过本专业的系统学习，具备完善的艺术、科学、文化、技术的人文素养；
	1.2 对所在行业与全球视觉传达的最新动态与发展趋势有准确的判断与预判能力；
	1.3 能够明确职业要求与市场需求，不计个人得失，为社会的发展作出贡献。
2、熟练掌握本专业的专业理论知识及设计实践技能。	2.1 通过课程体系框架及项目实践，完善专业设计能力并积累职业经验，能够合作或独立完成设计项目与设计作品；
	2.2 具备较强的沟通交流能力与健康的心理素质，能够与社会及业内外的企业机构协作，积攒丰富的业务经验，为职业生涯发展夯实基础。
3、通过本专业的思维训练，学生能够理解各种思维方法，逐步运用。	3.1 懂得“思路”的基本规律，知晓如何寻找突破点，如何全面地展现自身的美育水准，并达到思维的“准确度、清晰度、深度、广度、速度”；
	3.2 能在专业学习与社会实践中体现思维发展对于创造性的作用，形成一定的创新创业理论及实践知识。
4、具备较强的动手能力与实践精神。	4.1 学生不仅要有创意设计的手工表现能力，也要具有主动动手实践与创造的精神，能够在社会实践与美育实践中发现问题，解决问题，不断检验可行性与延伸性；
	4.2 能为职业发展拓展实操技能与经验，并将自身能力投入到创新创业的大环境中进行初步的尝试与验证。
5、通过本专业的系统学习，能够将理论研究、设计实践、美育实践、成果转化进行科学的融合，结合现今的行业动态与社会需求，具备服务社会、服务企业、服务人民的综合能力。	5.1 能够合理科学地检索本专业的相关史论及文献，为设计创作提供有效地理论支撑；
	5.2 能够洞悉前沿地设计思想，具备较强地设计创作能力，并对市场需求、商业模式及消费群体有一定的认知，形成基本的成果转化及社会服务的能力。
6、具备科学系统的人文历史、科技与互联网知识，全面地掌握当今信息社会所需的基本知识及技能。	6.1 准确预判视觉传达设计发展方向和未来动态，综合揉捏多学科知识及人工智能的发展趋势，结合优势资源统筹设计工作的能力；
	6.2 能够胜任全球化背景下对于创意设计人才的多元需求。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
要求 1	√				
要求 2		√	√	√	
要求 3		√	√		
要求 4		√	√		√
要求 5		√		√	
要求 6		√		√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践 55 学分，占 36%。（具体包括：实验 50 学分 /900 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 3 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
实践型课程	DESI0031131519	西文字体与编排设计	4
	DESI0031131520	计算机设计—中文字体设计与应用	4
	DESI0031131166	插画设计	4
	DESI0131131880	平面设计 1：出版与印刷	4
	DESI0031131521	平面设计 2：材料、工艺、结构与包装	4
	DESI0031131522	平面设计 3：信息可视化与 UI 设计	4
	DESI0031131523	数字媒体与交互实现	4
研究型课程	DESI0031131518	平面设计史	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong’s Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修		SHKX00311611000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC00311110117	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													
	计算机类	COMC00311610104	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC00311610105	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC00311610201	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY00311110000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI00311610000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC00311610000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI00311218448	画面与构成 Image and Composition	4	√											28	44			72	
		DESI01311318665	节奏与方法 Rhythm and Method	4	√											24	48			72	
		DESI00311210223	AI设计写作-逻辑与修辞 AI Design Writing - Logic and Rhetoric	4		√										72				72	
		DESI00311314669	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI00311315448	计算机制图 Computer Graphic	4		√										12			60	72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI013113189 3	摄影基础 Photography Foundation	4		√										24	48			72	
		DESI003112180 9	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI023113199 4	项目文化：符号学、传播开端与文化 Project Culture: Semiotics, Genesis and Culture of Communication	4				√								72				72	
		学分要求		32												376	140		60	576	
	学分要求			32													140			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI003113151 8	平面设计史 History of Graphic Design	2			√									23	13			36	
		DESI003113151 9	西文字体与编排设计 Occidant Typography and Layout Design	4			√									36	36			72	
		DESI003113152 0	计算机设计—中文字体设计与应用 Computer Design-Densign and Application of Chinese Fonts	4			√									36	36			72	
		DESI003113116 6	插画设计 Illustration Design	4				√								24	48			72	
		DESI003113152 1	平面设计2:材料、工艺、结构与包装 Graphic Design II: Material, Craft, Construction and Package	4					√							24	48			72	
		DESI013113188 0	平面设计1：出版与印刷 Graphic Design I: Publishing and Printing	4					√							25	47			72	
		DESI003113152 2	平面设计3：信息可视化与UI设计 Graphic Design III:Information visualization and UI design	4						√						36	36			72	
		DESI003113152 3	数字媒体与交互实现 Multimedia and Interactive Realization	4						√						24	48			72	
		学分要求		30												228	312			540	
	专业任意选修	DESI003113151 0	速写 I Life Drawing I	2	√											8	28			36	
		DESI003113153 7	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI003113220 9	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI003113222 1	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI003113224 2	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI003113225 6	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI003113226 2	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI003113226 8	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI003113227 2	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI003115200 0	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI003113153 8	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI003113221 0	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI003113221 8	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI003113224 3	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113224 6	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI003113225 7	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI003113226 3	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI003113227 3	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI003113285 3	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI023113180 7	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132249	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI0031132250	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI0031132253	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI0031132266	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI0031132271	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI0031132276	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI0531131800	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	
		DESI0031132213	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI0031132217	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI0031132219	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI0031132226	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI0031132228	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI0031132251	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI0031132254	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI0031132260	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI0031132852	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI0031182000	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI0031132220	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI0031132223	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI0031132241	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI0031132252	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI0031132261	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI0031132265	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI0031132270	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI0031132860	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI0131131821	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI0031132229	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI0031132230	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI0031132231	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132232	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI0031132233	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI0031132234	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI0031132235	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI0031132236	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI0031132237	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	
		DESI0031132238	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI0031132239	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI0031132240	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI0031132255	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI0031132277	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI0031182005	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI0031182006	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI0031182007	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI0031182008	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI0031182009	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI0031182016	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI0031182017	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI0031182018	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2157			3888	28.76%
		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
专业实践课程	DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
	DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
	DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
	学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计			153												2457	2763	36	268	5524	
备注																				

八. 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
品性陶熔	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

视觉传达设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
AI 设计写作 - 逻辑与修辞	L	M			M	
项目文化：符号学、传播开端与文化		H	H		M	
计算机制图		H		L	M	
现当代艺术史		H	H		M	
设计史		H	H		M	
画面与构成		H			L	L
摄影基础		M		M	H	L
西文字体与编排设计		H	M		M	
平面设计史		H	H		M	
项目实践课 III		H	H	H	H	M
项目实践课 I		H	H	H	H	M
项目实践课 II		H	H	H	H	M
平面设计 1：出版与印刷		H		M	H	L
专业实习与调研	H	H	M	M	H	
毕业设计		H	H	H	M	M
节奏与方法		M		H	M	L
插画设计		H	M	M	H	L
计算机设计—中文字体设计与应用		M	M		M	
平面设计 2: 材料、工艺、结构与包装		H	H	H	M	M
平面设计 3：信息可视化与 UI 设计		H	H		M	H

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
数字媒体与交互实现		H	H		M	H
绘画与观看		H	M		M	
剪辑与特效		H		L	M	
图形与图案设计		H	M		M	
海报设计		H	M		M	
绿色包装设计		H	H	H	M	M
数字化工作室		H		L	M	
纸上游戏与交互设计		H		L	M	
思想素质	L		M		M	
志愿公益	M				H	M
实践拓展		L	M	M	H	H
身心健康	M	L			M	
体美劳育		L	M	H	M	L
学业发展	L			M	M	M
生涯发展	L	M		H		
科学人文	M	M				H
创新创业			M	H		H

18-10/ 设计学院

视觉传达设计专业（插画设计）

一 . 指导思想

以立德树人为根本，服务国家发展需求为导向，以卓越育人为目标，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，将插画设计的研究和插画设计运用与传播的讨论贯穿于整个插画设计专业本科教学。强调插画设计的专业性、多样性、创新性、跨界性，并实现从实用性到艺术性的感性转变，以及借用插画的叙事性强调设计师在社会中的角色与责任；强调以学生的能力达成与自由全面的发展为中心，用设计和艺术的方式去介入一些社会问题。鼓励学生的好奇心，培养学生敏锐的观察力，培养有质疑能力的人，以及有批判性思考和艺术表达能力的人。

二 . 培养目标

插画设计专业依托华东师范大学设计学院，设计学院根据中国社会经济发展和设计学人才需求情况，集产、学、研于一体及国际化办学为宗旨，以国际标准和市场需求为学科建设的原则和方向，培养具有一流大学人才的核心素养、具有家国情怀、人文关怀、担当精神、创新勇气、实干能力、全球视野、能够满足当前艺术设计行业需求和国家发展战略要求的现代化艺术设计专业人才。

具体而言，插画设计专业毕业生应在如下方面达到卓越标准：

1、在思想方面：培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2、在理念方面: 拥有对艺术、对设计的敏锐洞察力; 有独立的思考能力和思辨能力, 有对美的判断能力; 有责任感及合作能力。

3、在能力方面：具有插画理论基础及艺术理论基础知识，能够学习并掌握学科的专业核心知识，了解并尝试运用各种绘画工具和材料、摄影、手绘板等不同媒介进行插画创作；尝试各种资源创造性的重新配置，形成新的视角和推动力，并用美学加叙事的设计语言进行传播；理解设计的边界与创造性发散思维的共生关系。同时，具备自我学习和思考的能力，善于吸收前沿知识，具有跨学科合作的能力，并有终身学习的意识，具备逻辑思维能力与沟通能力。

4、在自我发展方面：综合素质协调发展，具备较为全面的综合能力，能够规划未来职业发展，能独立表达、展示其设计理念，善于沟通、合作，有服务意识、有责任感。具有广阔的国际视野。

5、在社会价值方面：有望培养具有插画设计专业思维和独特竞争能力的行业人才。具备较强的理论与实践能力，能够成为独立插画家，服务于艺术机构、文化媒体、商业集团相关领域，成为推动艺术、设计学科发展的行业领跑者。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1. 知识要求 具备插画设计专业必要的现当代艺术理论知识、平面设计基本原理与基本规律知识。	1.1 熟悉艺术相关基础理论知识；
	1.2 掌握不同背景，不同形式的艺术表达；
	1.3 掌握插画设计相关理论与方法，掌握文献检索、资料查询与整理等相关知识；
	1.4 探索更广泛的学科领域，同时了解插画的主要原则和基本规律；
	1.5 掌握对复杂文化进行分析、综合和应用的能力；

毕业要求	指标点
	1.6 通过专业理论依据，掌握调研、案例分析与作品研究的方法；
	1.7 通过研讨、讲座和书写等形式研究各种想法和问题；
2. 设计能力要求 具备插画设计专业设计能力，具备跨学科的复合设计能力，具备艺术审美与创新思维的表达能力，具备独立思考与批判性思维的能力。	2.1 掌握插画设计中运用的计算机软件及相关技巧；
	2.2 掌握插画设计中的各要素与创作的方法；
	2.3 掌握不同形式的绘画能力；
	2.4 掌握不同的插画工具；
	2.5 掌握插画设计中综合媒介的运用；
	2.6 掌握插画设计中不同风格的表现方法；
	2.7 掌握插画设计相关实验型课程的技能，包括丝网印刷实验室等；
	2.8 掌握插画设计的设计流程，对结果有预判性；
	2.9 掌握在插画实践中独立和合作创作的能力；
	2.10 掌握在插图设计过程中灵活运用复杂的理论、实践、技术和背景知识的能力；
3. 素质要求 具有良好的艺术修养、文化修养和科学探索精神，具备正确的世界观、价值观及社会责任感。	3.1 具备创新意识与科学探索精神；
	3.2 具备专业好奇心，善于接纳新鲜事物；
	3.3 具备自主学习的能力；
	3.4 具备批判性思维、独立思考的能力及自我反省的能力；
	3.5 具备沟通表达和团队合作能力；
	3.6 具备艺术、设计行业工作与发展的能力；
	3.7 具备国际视野，能够在全球化背景下看待艺术学科；
	3.8 审视自己作为插画家的身份，同时规划和实现实际项目。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
知识要求	√	√	√	√	√
设计能力要求	√	√	√	√	√
素质要求	√	√	√	√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1、总学分：153 学分。

2、公共必修课程 42 学分，占 27%。

3、通识教育课程 8 学分，占 5.3%。

4、学科基础课程 32 学分，占 21%。

5、专业教育课程 44 学分，占 29%。

6、专业实践课程 27 学分，占 17.7%。

7、专业课程中，实践总学分为：71 学分，占 46%。（具体包括：实验 67 学分 /1214 学时；实习 2 学分 /36 学时；上机 1 学分。）

（二）修读要求

1、完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，方能毕业。

2、建议学生在一、二年级选课最多不超过 26 学分，最低不低于 20 学分。三、四年级最高不超过 24 学分，最低不低于 14 学分。

3、学制：四年。达到学士学位授予条件者，可以获得艺术学学士学位。

4、要求完成 2 学分的劳动与创造模块课程，获得方式如下：

1）修读“劳动与创造”模块课程；

2）学生通过修读专业选修《针织设计》、《数字建模设计》、《瞬时构建》、《店面与橱窗设计》、《版画》、《高级时装设计与制作》、《绿色包装设计》、《陶艺》、《艺术书》等 9 门课程中的 1 门课程，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

3）参加大学生创新创业训练计划项目、竞赛获奖、公开发表学术论文等，进行创新创业学分认定，冲抵“劳动与创造”模块课程学分要求；

4）修读劳动教育线上 MOOC 并参加劳动教育实践，达到相关要求。

5、学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六 . 专业核心课程

课程类型	课程代码	课程名称	学分
研究型课程	DESI0231131804	拼贴叙事	4
实践型课程	DESI0031131511	插画工作室 II	4
	DESI0031131504	动态插画	4
	DESI0031131505	插画工作室 III	4
	DESI0231131806	插画作品集	4
	DESI0031131506	插画工作室IV	4
	DESI0231131808	插画工作室 V	4
	DESI0031131507	专业考察	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	思政类	SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3	√											54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3	√											54				54	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3		√										54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3			√									54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3				√								54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8	√	√	√	√													

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2		√										36			36	72	
		COMC0031161021	数字化创新与综合实践B Digital Innovation and Integrated Practice B	2												18			18	36	
		学分要求		6												90			90	180	
	体育类			4	√	√	√	√													
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
		学分要求		3												56				56	
	劳动与创造			2																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			42													16			574	27.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		0																	
		学分要求		0																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		0																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分																			
	学分要求			8																	5.23%
学科基础课程	学科基础课	DESI0031121829	形式与变体 Forms and Variants	2	√											8	28			36	
		DESI0031121852	软件基础 Software Foundation	2	√											12			24	36	
		DESI0031121853	平面设计基础 Color/design/pattern	2	√											8	28			36	
		DESI0031131512	绘画：传统与创新 Drawing: tradition and innovation	2	√											8	28			36	
		DESI0031121001	摄影基础 Photography Foundation	2		√										12	24			36	
		DESI0031131469	现当代艺术史 History of Contemporary and Modern Art	4		√										72				72	
		DESI0031131509	写作 Writing	2		√										18	18			36	
		DESI0031131511	插画设计：手绘 Illustration : Hand drawing	4		√										12	60			72	
		DESI0031121809	设计史 History of Design	4			√									72				72	
		DESI0031131504	插画工作室I Illustration Studio I	4			√									12	60			72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132870	丝网印刷 Printmaking	4			√									24	48			72	
		学分要求		32												258	294		24	576	
	学分要求			32													294			576	20.92%
专业教育课程	专业必修	DESI0031131505	插画工作室II Illustration Studio II	4				√								12	60			72	
		DESI0231131804	拼贴叙事 Narrative Collage	4				√								12	60			72	
		DESI0031131506	插画工作室III Illustration Studio III	4					√							12	60			72	
		DESI0231131806	动态插画 Motion Graphic	4					√							24	48			72	
		DESI0031131507	插画工作室IV Illustration Studio IV	4						√						12	60			72	
		DESI0231131808	插画作品集 Illustration Portfolio	4						√						24	48			72	
		DESI0031131508	插画工作室V Illustration Studio V	4							√					12	60			72	
		DESI0131131895	专业考察 Field Research	2							√					8	28			36	
		学分要求		30												116	424			540	
	专业任意选修	DESI0031131510	速写 I Life Drawing I	2	√											8	28			36	
		DESI0031131537	公共艺术作品赏析 Public Artwork Appreciation	2	√											28	8			36	
		DESI0031132209	造物的演化 The Evolution of Artifact	2	√											20	16			36	
		DESI0031132221	时尚摄影基础 Fashion Photography Foundation	2	√											10	26			36	
		DESI0031132242	空间影像 Space Imaging	2	√											12	24			36	
		DESI0031132256	空间设计的快速表达 Expression of Space Design	2	√											8	28			36	
		DESI0031132262	绘画与观看 Drawing and Seeing	2	√											12	24			36	
		DESI0031132268	数字摄影 Digital Photography	2	√											18	18			36	
		DESI0031132272	实验动画作品分析 Experimental Animation Analysis	2	√											36				36	
		DESI0031152000	创意媒体策略 Creative Media Strategy	2	√											12	24			36	
		DESI0031131538	人机交互 Human Computer Interaction	2		√										18	18			36	
		DESI0031132210	大师作品赏析 Appreciation of Master Works	2		√										36				36	
		DESI0031132218	诗与摄影 Poetry and Photography	2		√										12	24			36	
		DESI0031132243	空间可视化表达 Spatial Visualization and Mapping	2		√										10	26			36	
		DESI0031132246	动态图形设计 Motion Graphic Design	2		√										12			24	36	
		DESI0031132257	灯光设计 Light Design	2		√										6	30			36	
		DESI0031132263	剪辑与特效 Effect and Editing Technology	2		√										12			24	36	
		DESI0031132273	构成与节奏 Structure and Rhythm	2		√										18	18			36	
		DESI0031132853	针织设计 Knitting Design	2		√										12	24			36	
		DESI0231131807	速写 II Life Drawing II	2		√										8	28			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003112181 8	伦理与图像 Ethic and Image	2			√									12	24			36	
		DESI003113153 9	材料研究 Materials Research	2			√									12	24			36	
		DESI003113221 1	智能硬件与编程入门 Introduction to Intelligent Hardware and Programming	2			√									12	24			36	
		DESI003113222 2	时尚造型 Fashion Styling	2			√									6	30			36	
		DESI003113222 7	数码板绘 Digital Illustration	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 4	人性化设计 Human Centered Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113224 7	动效与三维设计 Motion and 3D Design	2			√									14			22	36	
		DESI003113225 8	数字建模设计 Digital Modeling Design	2			√									18	18			36	
		DESI003113227 4	拼贴动画 Collage Animation	2			√									18	18			36	
		DESI013113186 7	图形与图案设计 Graphics and Patterns Design	2			√									8	28			36	
		DESI003113114 5	工程制图 Engineering Drawing	2				√								36				36	
		DESI003113222 4	现实与幻想绘本创作 Imaginative Realism	2				√								8	28			36	
		DESI003113224 5	瞬时建构 Instantaneous Tectonics	2				√								12	24			36	
		DESI003113224 8	跨学科项目组 Interdisciplinary Group	2				√								6	30			36	
		DESI003113225 9	店面与橱窗设计 Store and Window Design	2				√								30	6			36	
		DESI003113226 4	海报设计 Poster Design	2				√								8	28			36	
		DESI003113226 7	时尚传播—审美与评论 Fashion Communication—Aesthetic and Review	2				√								18	18			36	
		DESI003113226 9	1960年代以来的当代摄影 Contemporary photography after 1960s	2				√								18	18			36	
		DESI003113227 5	直接动画 Direct Animation	2				√								18	18			36	
		DESI003113280 1	实验短片 Experimental Short Film	2				√								12	24			36	
		DESI003113213 6	版画 Engraving	2					√							8	28			36	
		DESI003113221 2	交互设计 Interactive Design	2					√							18	18			36	
		DESI003113222 5	立体插画 Pop-up illustration	2					√							8	28			36	
		DESI003113224 9	Web前端实现 Web Front-End Implementation	2					√							12			24	36	
		DESI003113225 0	绿色包装设计 Green Packaging Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113225 3	声景设计 Soundscape Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113226 6	高级时装设计与制作 Couture Design and Sewing	2					√							18	18			36	
		DESI003113227 1	室内设计风格分析 Style Analysis Of Interior Design	2					√							12	24			36	
		DESI003113227 6	商业动画作品分析 Commercial Animation Analysis	2					√							28	8			36	
		DESI053113180 0	商业摄影 Commercial Photography	2					√							36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI003113221 3	新产品开发与商业模式创新 Market Economy and Management	2						√						24	12			36	
		DESI003113221 7	影像的迁移 Cinematic Migrations	2						√						27	9			36	
		DESI003113221 9	媒介与形式 Media and Form	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 6	虚拟仿真插画 VR Illustration	2						√						8	28			36	
		DESI003113222 8	媒体与传达设计 Media Communication Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 1	数字化工作室 Digital Workshop	2						√						12	24			36	
		DESI003113225 4	交互景观设计 Interactive landscape Design	2						√						12	24			36	
		DESI003113226 0	城市设计 Urban Design	2						√						18	18			36	
		DESI003113285 2	戏服设计 Costume Design	2						√						16	20			36	
		DESI003118200 0	软材料创作 Soft Material Creation	2						√						12	24			36	
		DESI003113222 0	三维动画工作室 3D Animation Studio	2							√					12			24	36	
		DESI003113222 3	图像游戏 Images of the Game	2							√					6	30			36	
		DESI003113224 1	社会创新设计 Social Innovation Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113225 2	纸上游戏与交互设计 Board Games as Interaction Design	2							√					12	24			36	
		DESI003113226 1	艺术设计与人工智能 The Application of Artificial Intelligence in Art Design	2							√					18	18			36	
		DESI003113226 5	插画设计与创新创业 Illustration Design and Innovation and Entrepreneurship	2							√					14	22			36	
		DESI003113227 0	摄影输出与展览 Photography Output and Exhibition	2							√					18	18			36	
		DESI003113286 0	配饰设计 Accessory Design	2							√					12	24			36	
		DESI013113182 1	媒体设计与品牌营销 Media Design and Brand Marketing	2							√					18	18			36	
		DESI003113222 9	时尚可持续—时装面料零浪费虚拟设计 Fashion Sustainable—Zero Waste Digital Design	2												18	18			36	
		DESI003113223 0	城市水系景观遗产保护与活化 Conservation and revitalization of urban waterscape heritage	2												12	24			36	
		DESI003113223 1	艺术书 Artist Book	2												12	24			36	
		DESI003113223 2	策展与美术馆研究 Museum and Art Exhibition Study	2												12	24			36	
		DESI003113223 3	时尚创新创业 Fashion Innovation and Entrepreneurship	2												6	30			36	
		DESI003113223 4	设计与生活—空间设计与功能优化 Design&Life—Space Design&Function Optimization	2												12	24			36	
		DESI003113223 5	跨媒体实验叙事 Intermedia Experimental Narrative	2												16	20			36	
		DESI003113223 6	公共空间与公共生活 Public Space and Public Life	2												10	26			36	
		DESI003113223 7	智慧城市设计概论及实践 Introduction and Practice of Smart City Design	2												16	20			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		DESI0031132238	信息可视化设计 Information Visualization Design	2												12	24			36	
		DESI0031132239	电影语言：风格与叙事 Cinema Art: Style and Narration	2												36				36	
		DESI0031132240	科幻电影作品分析 Science Fiction Film Analysis	2												36				36	
		DESI0031132255	短视频制作 Short Video Design	2												18	18			36	
		DESI0031132277	乡村人居环境的可持续设计 Sustainable Design of Rural Residential Environment	2												18	18			36	
		DESI0031182005	人、空间、环境与AI People, Space, Environment and AI	2												18	18			36	
		DESI0031182006	AI辅助动画造型实验（MJ） Midjourney & Animation Character Design	2												12	24			36	
		DESI0031182007	人工智能与公共艺术 Artificial Intelligence and Public Art	2												12	24			36	
		DESI0031182008	AI协同辅助设计 Artificial Intelligence Collaborative Aided Design	2												10	26			36	
		DESI0031182009	数字插画与AI创作 Digital Illustration and AI Creation	2												6	30			36	
		DESI0031182016	基于环境设计的人工智能协同设计技术 Artificial intelligence-friendly design technology based on environmental design	2												12	24			36	
		DESI0031182017	人工智能时代的空间与环境设计 Space and Environmental Design In the Era of AI	2												10	26			36	
		DESI0031182018	照相术与人工智能 Photography and Artificial Intelligence	2												18	18			36	
		DESI0031182019	AI媒介研究 Research on AI Media	2												12	24			36	
		DESI0031182020	人工智能应用工具前沿研究 Frontier research on artificial intelligence application tools	2												12	24			36	
		选修学分		14												1385	1845		118	3348	
	学分要求			44													2269			3888	28.76%
专业实践课程		DESI0131131891	项目实践课I Project Practice I	6			√										108			108	
		DESI0131131890	项目实践课II Project Practice II	6				√									108			108	
		DESI0131131894	项目实践课III Project Practice III	6					√								108			108	
		DESI0031131804	专业实习与调研 Professional Internship & Research	2							√							36		36	
		DESI0031131478	毕业设计 Graduation Design	7								√					126			126	
		学分要求		27													450			486	17.65%
全程总计				153												2227	3029	36	232	5524	
备注																					

八 . 养成教育方案

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
智慧创获	学业发展	通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学术规范、学风养成教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	学业规划与指导、经验分享活动	1-2	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	院长书记开放日	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	创新创业	通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	创新思维主题分享或讲座	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	双创训练营活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上学科竞赛	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	校级及以上双创赛事	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	科学人文	通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	院系必修	定量	设计学院	海内外名师讲堂	1-8	参加 6 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
品性陶熔	思想素质	通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校外红色场馆、校内五馆学习打卡	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
	身心健康	通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	新生心理适应教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
			学校必修	定性	学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P
			学校必修	定性	校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	心理健康月系列活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
	体美劳育	通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			学校必修	定性	后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	艺术类展会观展	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	校内社团、美育工作室主题活动	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
卓越发展	生涯发展	通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			学校必修	定性	学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	就业服务月系列活动	1-8	参加 3 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定量	设计学院	海外交流研学宣讲	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上 / 线下 / 线上线下相结合	P/F	P

一级模块	二级模块	二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求
	志愿公益	通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P
			院系必修	定性	设计学院	艺术类展会志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	学院实验室、图书馆自管服务	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	义务献血活动	1-8	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P
	实践拓展	通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P
			自由选修	定量	设计学院	海外短期交流学习	1-6	参加 1 次及以上为 P	线下参加	P/F	P

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

视觉传达设计课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3
摄影基础	L		L
写作	L		L
平面设计基础		L	M
形式与变体	L		L
软件基础		M	L
绘画：传统与创新	L	L	L
现当代艺术史	M		L
设计史	M		L
专业考察			M
专业实习与调研		H	
毕业设计	H	H	H

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3
动态插画	M	M	
插画设计：手绘	L	M	L
插画工作室 I		M	M
插画工作室 II		M	M
插画工作室 III		M	M
插画工作室 IV		H	M
插画工作室 V		H	M
项目实践课 I		M	H
项目实践课 II		M	H
项目实践课 III		M	H
丝网印刷		M	M
拼贴叙事		M	M
插画作品集	M	H	M
思想素质			M
志愿公益			M
实践拓展		L	
身心健康			M
体美劳育		M	M
学业发展	L		H
生涯发展		M	H
科学人文	L		M
创新创业			M
速写 I	L		
速写 II	M		
数码板绘		M	
现实与幻想绘本创作		M	
立体插画		M	
虚拟仿真插画		M	
插画设计与创新创业			M

19-1/ 体育与健康学院

体育教育专业

一 . 指导思想

华东师范大学体育教育专业作为国家级特色专业、教育部高等学校本科专业（体育教育）唯一综合改革试点，秉承“求实创造、为人师表”的校训，遵循中学教师专业标准和卓越教师培养计划的要求，将知识与技能学习、能力发展、师德培养有机融合，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，培养“文武双全、专长突出，素质高强、追求卓越”的体育教育专业人才。

二 . 培养目标

本专业贯彻和落实党和国家的教育方针以及立德树人的根本任务，适应国家基础教育改革发展的需要，培养德智体美劳全面发展，热爱体育教育事业，师德高尚，具有国际视野和良好的人文社会与科学素养，具备扎实的体育专业理论知识和运动技能、突出的教育教学能力和自我发展能力，熟练掌握与运用多种育人途径和方法，能够在中学及教育机构从事体育与健康课程教学和研究、课外体育活动、训练与竞赛及管理工作的创新型卓越体育教师。

毕业 5-10 年学生的发展预期：

目标 1：秉持立德树人教育理念，热爱体育教育事业，具有高度的敬业精神和促进学生身心健康、传播体育文化、弘扬体育精神的社会责任感。

目标 2：尊重和关爱学生，能够遵循学生身心发展特点和教育教学规律，充分发挥体育与健康学科的育人价值，运用多种育人途径和手段，促进学生全面发展。

目标 3：能够充分整合体育及相关学科的知识、技能与方法，熟练掌握和运用中小学《体育与健康课程标准》和“中国健康体育课程模式”，追踪国内外体育与健康教育教学改革的最新发展动态，主动钻研体育与健康课程和教学问题，创新体育与健康教育教学方法和手段，融合信息技术，提高教育教学质量。

目标 4：具备反思能力和批判性思维，能够运用科学的方法分析问题和解决问题，具有终身学习能力和专业发展能力。

目标 5：具有团队协作精神和领导能力，能够带动其他体育教师高效地开展体育与健康教育教学、课外体育活动、训练与竞赛、教学研究等活动，成为骨干体育教师。

三 . 毕业要求

1[师德规范] 能够践行社会主义核心价值体系，具备正确的世界观、人生观和价值观。理解立德树人的根本任务，遵守教师职业道德规范，以“四有”好老师为奋斗目标。

2[教育情怀] 具有坚定的职业追求和教育理想，热爱体育教育事业，具有较高的人文底蕴与科学精神，尊重并关爱学生，做学生成长的引路人。

3[知识整合] 扎实掌握学习科学的相关知识以及体育与健康学科知识和方法，并能够整合跨学科知识，具有良好的体能和运动技能，较好地掌握基于体育与健康学科核心素养的学习指导方法与策略。

4[教学能力] 能够依据中小学《体育与健康课程标准》和“中国健康体育课程模式”，根据学生的身心特点、运动基础和场地条件等，有效开展体育与健康教育教学和评价，具有指导课外体育活动、训练与竞赛的能力。

5[技术融合] 掌握和运用信息技术手段，优化体育与健康课堂教学方式，转变学生的学习方式，提高

课堂教学效果。

6[班级指导] 具备德育为先的思想理念，了解班级管理特点，掌握班级组织与建设和常规工作要点，具有班级指导经验，能够在教育实践中进行德育渗透和开展健康教育。

7[综合育人] 掌握体育与健康学科多种育人途径与方法，在教育实践中能够将知识学习、能力发展和品德养成有机结合，培养学生的学科核心素养和健康文明的生活方式。

8[自主学习] 熟悉体育教师专业发展的核心内容和发展阶段路径，具有终身学习意识以及自我管理和发展能力；能够针对中学教师岗位要求，制订自身专业发展规划。

9[国际视野] 掌握一门外国语，主动参与国际交流，能够了解和运用国际先进教育理念与方法。

10[反思研究] 学会运用批判性思维方法，养成从不同角度反思和分析问题的习惯，能够采用教育实践研究的方法，进行体育教育教学研究和创新。

11[交流合作] 能够理解学习共同体的作用，具有较强的沟通与合作能力以及团队协作精神。

专业毕业要求及阐释	指标点（观测点）
1[师德规范]	1-1 能够解释并在行为上实践社会主义核心价值观。
	1-2 能够阐述以德育人、以体育人的内涵，并在行为上实践明大德、守公德、严私德的理念。
	1-3 能够描述教师职业道德规范，并阐述体育教师的权利与职责。
	1-4 能够在行为上展现“四有”好老师的标准。
2[教育情怀]	2-1 能够阐述体育教育工作的重要意义，并展示其具有的职业理想和职业认同。
	2-2 能够利用专业知识和运动技能培养对体育的兴趣，并在行动中展示体育文化、弘扬体育精神。
	2-3 能够广泛阅读人文社科和自然科学类书籍，并在行动中展示其具有的人文精神与科学素养。
	2-4 能够关爱学生，尊重学生人格与个体差异，并给病弱学生设计个性化的运动与健康指导方案。
3[知识整合]	3-1 能够定义并解释体育与健康学科的理论知识、运动技术与方法，并整合专业理论知识与技术。
	3-2 能够学会并应用各项运动技能，展示优良的体能水平，达到华东师范大学体育与健康学院《体能、技能考核办法》规定的标准。
	3-3 能够围绕体育与健康学科核心素养，将体育与健康学科知识、学习科学相关知识、教学与课程知识等整合成为体育与健康学科教学知识，解决体育实践中的复杂问题。
4[教学能力]	4-1 能够根据《体育与健康课程标准》设计中学体育与健康课程学段教学计划、单元 / 模块教学计划和课时教学计划。
	4-2 能够基于“中国健康体育课程模式”的精神和要求，创设教学情境，并应用于体育课堂教学。
	4-3 能够发现课堂教学中存在问题，并提出解决方案。
	4-4 能够组织学生进行课外体育活动和训练，并能编排竞赛方案和组织竞赛活动。
5[技术融合]	5-1 能够使用多媒体、智能手机、运动手表、心率监测仪等仪器，完成线上和线下课程的学习。
	5-2 能够使用互联网、移动设备及其他新技术，完成学生自主、合作、探究式学习。
6[班级指导]	6-1 能够应用班级组织与建设的工作规律与基本方法，根据中学生心理发展特点，组织班集体活动。
	6-2 能够阐述德育工作基本原理，能够将德育工作应用到体育与健康教育教学、课外体育活动、训练与竞赛中。
7[综合育人]	7-1 能够阐述体育与健康学科的育人价值，并实践教学、训练与竞赛、课外体育活动等途径的育人策略。
	7-2 能够在教育实践中展示运动技能学习和体育品德培养的有机结合、体能发展和健康行为养成的有机结合。
8[自主学习]	8-1 能够解释中学教师专业标准，并阐述体育教师专业发展的核心内容和发展阶段路径。
	8-2 能够经常阅读专业书籍和最新文献，自觉参加专业相关培训，制定自身学习规划，主动参加教育教学实践。

专业毕业要求及阐释	指标点（观测点）
9[国际视野]	9-1 能够使用一门外语，达到进行日常生活和工作中的听、说、读、写的水平。
	9-2 能够借助工具阅读体育专业的外文资料，阐述国际体育与健康课程的最新动态，并运用国际先进教育理念进行体育与健康教育教学。
	9-3 能够经常聆听外国专家的学术报告，进行面对面的交流。
10[反思研究]	10-1 能够在课程学习、自主学习中运用批判性思维方法，独立提出问题。
	10-2 能够在教育见习、实习和研习中收集和分析教学活动信息，提出独特见解。
	10-3 能够运用跨学科知识和科学的研究方法对体育教育教学中存在的复杂问题进行探索和研究，完成较高质量的毕业论文和课题研究。
11[交流合作]	11-1 能够与同学一起完成小组学习、专题研讨等交流与合作学习活动。
	11-2 能够与领导、教师、社会相关人员进行顺畅的交流和沟通。
	11-3 能够在运动中，展现集体荣誉感和团队精神。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
师德规范	√				
教育情怀	√	√			
知识整合			√	√	√
教学能力			√		
技术融合			√		
班级指导		√			
综合育人	√	√			
自主学习				√	√
国际视野			√	√	
反思研究			√	√	√
交流合作					√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1. 总学分 102 分。

2. 公共必修课程 32 学分，占 30.69%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 7.92%。

4. 学科基础课程 12 学分，占 11.88%。

5. 专业教育课程 43 学分，占 42.57%。

6. 教师教育课程 7 学分，占 6.93%。

（二）修读要求

1. 本专业学生在学期间需要修满专业培养方案规定的 101 学分。其中，通识教育课程 39 学分（包括公共必修课程 31 学分，通识教育课程 8 学分），学科基础课程 12 学分，专业教育课程 43 学分（包括专业必修课程 30 学分，专业限制选修课程 4 学分，专业任意选修课程 9 学分），教师教育课程 7 学分。上述学分分布完全达到并超过了师范类专业认证三级标准的要求。

2. 学生在选课导师指导下选择自己的学习进程。

3. 劳动与创造模块课程 2 学分免修，由教育实习学分冲抵；心理健康模块课程 2 学分免修，由心理学学分替代。

4. 建议学生在一、二年级每学期选课以 23 分左右为宜，最多不超过 32 学分；三、四年级每学期选课最高不超过 28 学分。

5. 在普修基础上，二年级学生根据自己的兴趣，应在学院设置的九个运动项目中（篮球、排球、足球、健美操、田径、武术、乒乓球、羽毛球、网球）选择一个项目进行专项专修。

6. 跨专业选修课程学分可以抵充通识选修课程学分，反之不能。

六 . 专业核心课程

课程代码	专业核心课程	学分
SPOR0031131127	学校体育学	3
SPOR0031131176	动作技能学习与控制	2
SPOR0031141990	中小学体育与健康课程标准解读	2
SPOR0031141000	体育教学技能训练	2
SPOR0031131168	体育心理学	2
SPOR0031121021	体适能训练理论与实践	2
SPOR0731131000	专项专修健美操（Ⅰ）	4
POR0131131010	专项专修篮球（Ⅰ）	4
SPOR0231131007	专项专修排球（Ⅰ）	4
SPOR0631131003	专项专修乒乓球（Ⅰ）	4
SPOR0931131001	专项专修田径（Ⅰ）	4
SPOR0531131001	专项专修网球（Ⅰ）	4
SPOR0831131000	专项专修武术（Ⅰ）	4
SPOR0431131005	专项专修羽毛球（Ⅰ）	4
SPOR0331131007	专项专修足球（Ⅰ）	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期				暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3								54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3								54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3								54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3								54				54	
		SHKX0031161000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3								54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期				暑期短学期			总学时					备注				
					1	2	3	4	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计					
公共必修		WXKC00311110 17	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2								36				36					
		学分要求		17												306				306	
	计算机类	COMC00311610 14	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√							36			36	72					
		COMC00311610 17	人工智能与智慧教育实践 Artificial Intelligence and Intelligent Education Practice	2		√						36			36	72					
		学分要求		4												72			72	144	
	英语类			8																	
	劳动与创造			0																	
	国情教育	GFJY00311110 00	军事理论（含军训） Military Theory	2								36				36					
		POLI00311610 00	国家安全教育 National Security Education	1								20				20	20240930				
		学分要求		3												56				56	
	心理健康			0																	
	学分要求			32												506	31.37%				
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		选修学分		2																	
	选修学分			8													7.84%				
学科基础课程	学科基础课	SPOR00311210 03	运动解剖学 Sports Anatomy	3	√							42	12			54					
		SPOR00311210 19	健康教育学 Health Pedagogy	1	√							18				18					
		SPOR00311311 25	体育概论 Sports Generality	2	√							36				36					
		SPOR00311310 64	运动生理学 Sport Physiology	4		√						54	18			72					
		SPOR00311310 12	体育社会学 Sports Sociology	2			√					36				36					
		SPOR00311210 20	体育心理学 Psychology of Physical Education	2				√				28	8			36					
		学分要求		12												214	38			252	
	学分要求			12									38			252	11.76%				
专业教育课程	专业必修	SPOR00311210 23	武术 Martial Arts	4	√							72				72					
		SPOR00311311 79	足球 Football	4	√							72				72					
		SPOR00311311 56	体操 Gymnastic	4		√						72				72					
		SPOR00311311 77	田径 Athletics	4		√						72				72					

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期				暑期短学期			总学时					备注			
						1	2	3	4	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计				
			SPOR0031121025	游泳与救护 Swimming and Rescue	4			√					72				72				
			SPOR0031131178	篮球 Basketball	4			√					72				72				
			SPOR0031131180	排球 Volleybal	4			√					72				72				
			SPOR0031131011	体育统计学 Sports Statistics	2				√				36				36				
			学分要求		30												540			540	
	专业限制选修	专项	SPOR0131131010	专项专修篮球（Ⅰ） Special Basketball 1	4				√				72				72				
			SPOR0231131007	专项专修排球（Ⅰ） Special Volleyball 1	4				√				72				72				
			SPOR0331131007	专项专修足球（Ⅰ） Special Football 1	4				√				72				72				
			SPOR0431131005	专项专修羽毛球（Ⅰ） Special Badminton 1	4				√				72				72				
			SPOR0531131001	专项专修网球（Ⅰ） Special Tennis 1	4				√				72				72	必修,			
			SPOR0631131003	专项专修乒乓球（Ⅰ） Special Table Tennis（Ⅰ）	4				√				72				72				
			SPOR0731131000	专项专修健美操（Ⅰ） Special Aerobics 1	4				√				72				72				
			SPOR0831131000	专项专修武术(Ⅰ) Special Martial Arts	4				√				72				72				
			SPOR0931131001	专项专修田径(Ⅰ) Special Athletics 1	4				√				72				72				
			选修学分		4												648			648	
		学分要求			4												648			648	
	专业任意选修	体育学科基础类	SPOR0031132291	体育科学前沿理论探讨与国际实践 Sports Science Frontier Theory to Explore with The International Practice	2								36				36				
			SPOR0031132294	体育科研实践 Research Practice of Sports Science	2								36				36				
			SPOR0031132102	比较体育 Comparative Physical Education and Sports	1			√					18				18				
			SPOR0031132035	体育史 Sports History	1				√				18				18				
			SPOR0031132116	体育哲学 Sport Philosophy	1				√				18				18				
			SPOR0031132276	体育保健学 Physical and Health Education	2				√				28	8			36				
			选修学分														82	8		90	
		体育教育与训练类	SPOR0031132284	运动生物化学 Exercise Biochemistry	1			√					14	4			18				
			SPOR0031132355	中小学体育教学设计与健康课程模式实践 Teaching Design of Physical Education and Health in Primary and Secondary Schools	2				√				18		18		36				
			选修学分														32	4	18	54	
		社会体育指导与管理类	SPOR0031131174	社会体育导论 Sports Sociology	3			√					54				54				
			SPOR0031132093	传统养生 Traditional Health Preservation	1			√					18				18				
			SPOR0031131175	体育管理学 Physical Education Management	3				√				54				54				
			选修学分														126			126	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期				暑期短学期			总学时					备注				
						1	2	3	4	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计					
教师教育课程		运动技能类	SPOR00311322 54	网球 Tennis	4			√					72				72					
			SPOR00311322 58	健美 Fittness and Body-Building	2			√					36				36					
			SPOR00311322 59	体操III Gymnastic III	2			√					36				36					
			SPOR00311322 60	羽毛球 Badminton	4			√					72				72					
			SPOR00311322 61	健美操 Aerobics	4			√					72				72					
			SPOR00311322 62	乒乓球 Table Tennis	4			√					72				72					
			SPOR00311329 91	KDL体育与健康课程理论与实践 KDL Physical Education and Health Curriculum Theory and Practice	2			√					12		24		36					
			SPOR00311311 67	拓展训练 Outward-Bound	2				√				36				36					
			选修学分														408		24		432	
		选修学分			9												408		24		432	
	学分要求				43									12			1962	42.16%				
	教育理论与拓展		SPOR00311311 68	心理学 Psychology	2			√					28	8			36					
			学分要求		2												28	8			36	
	学科教学		SPOR00311311 81	体育游戏与基本体操 Sports Games and Basic Gymnastics	2			√					36				36					
			SPOR00311312 05	中小学体育与健康课程标准解读 Interpretation to Physical Education and Health Curriculum Standards in Elementary and Secondary School	3				√													
			学分要求		5												36				36	
	学分要求				7									8			72	6.86%				
全程总计					102								2620	58	42	72	2792					
备注																						

八．养成教育方案

二级模块内涵	修读类型	类考型核	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为P；若无则为F	大夏学堂线上学习	P/F	P	学工部统一导入
	院系必修	定量	体育与健康学院	学科专业师生系列座谈会	1-3	参加1次及以上为P；若无则为F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	师生专题午餐会	1-6	参加1次及以上为P；若无则为F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	学科讲座与创新指导	2-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定性	体育与健康学院	创新创业项目、学术创新课题申报	3、5、7	通过答辩立项为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2-5	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定性	体育与健康学院	假期推介书目线上阅读会	2、4、6、8	参加 2 次并提交读后感为 P；若无则为 F	线上参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	阅读分享会	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“争鸣杯”辩论赛	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	关工委“思维跃迁”系列讲座	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别与学工部统一导入
	学校必修		学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
	学工部		教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P	学工部统一导入	学校必修
	学校必修		学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“思政讲堂”系列讲座	1-6	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	征兵宣讲会	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	团校培训班	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	入党积极分子培训班	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P	学工部统一导入
			学工部	“大学生心理健康与发展”线下课程	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P	活动系统匹配识别
			校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“大学生心理健康与发展”系列课程	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
	自由选修	定量	体育与健康学院	心理健康主题素拓活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
			后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	艺术创作与赏鉴（参加学院大型文艺汇演，参观校内外艺术展演）	1-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	“学院杯”男篮、女排比赛	1、3、5	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“学院杯”羽毛球赛	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“学院杯”男排比赛	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	学院田径运动会	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“生涯领航面对面”系列活动	1-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	考研指导与经验分享	6-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	类型 考核	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	运动赛事、体育教育志愿服务	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	无偿献血	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	专项技能提升系列实践活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	基层岗位锻炼	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

注：学生毕业时养成教育活动必选活动要考核。

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

体育教育课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	合作交流
思想道德修养与法律基础	H	H								H	
马克思主义基本原理概论	H	M								M	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M								L	
学术英语听说 1		M							H		H
学术英语阅读		M							H		H
学术英语听说 2									H		H
学术英语写作		M							H		H
大学计算机				H							
计算机综合实践				H							
心理学		H	M					M			M
教育学	H	H	H	H		H		M			
国际体育与健康课程标准解读		H	H	M					H		

毕业要求 / 课程	师德规范	教育情怀	知识整合	教学能力	技术融合	班级指导	综合育人	自主学习	国际视野	反思研究	合作交流
中小学体育与健康课程标准解读		H	H	H					M		
教育见习	H	H	H	H	M		H	M		H	M
教育实习	H	H	H	H	M	H	H			H	H
毕业论文			H		M			H		H	H
学校体育学		H	H	H				H			
动作技能学习与控制		M	H	M				M	M		
体育教学技能训练	H		M		H					H	M
体育心理学		M	H	M			M	M			
体适能训练理论与实践		H	H	H							M
运动解剖学			H					M		H	
体育统计学			H		H			H		M	
运动生理学			H	M					M	M	
健康教育学		H	H	M				M			M
体育概论		H	H					H		M	
体育科研方法			H		M					H	M
体育社会学	M	M	H				M			M	
运动训练学		M	H	H			H			M	
武术			H	H			H				H
足球			H	H			H	M			H
体操			H	H	M		H				H
田径			H	H			H				H
游泳与救护			H	H			H				H
篮球			H	H			H				H
排球			H	H			H				H
专项专修			H	H			H			M	M
思想素质	H	H	M	M		M	H		M	H	M
志愿服务	M		M				M				H
社会实践	H	M	M	H	H	M	M		M	M	
人文素养	H	H				M	H	M	M	H	M
心理健康	M	M		M	M	M	H	M	M	M	M
体育运动	H	M	H	H	H	M	M	M	H	H	H
全球胜任力	M	M		M	M				H		H
生涯发展	H	H	M	H	M	H	M		M	H	H
科创文创			M	M	M	M	M	H	H	H	H
创新创业			M	M	M	M	M	H	H	H	H
专业素养		H	M	H	H	M	H	M	M	H	H
美育实践	M	M	M				M				M

19-2/ 体育与健康学院

运动训练专业

一 . 指导思想

立足党的教育方针与新时代国家发展要求，面向“健康中国”的国家战略需求，围绕学校和学科的定位，以学生能力与素养的达成为中心，落实立德树人根本任务，以“认证模式”全面修订人才培养方案，注重打造学生的“知识、能力、素养”并重的三全育人体系，培养以民族振兴为己任，具有广阔国际视野的“文武双全、专长突出、素质高强、追求卓越”的体育人才。

二 . 培养目标

（一）目标定位

本专业贯彻和落实党和国家的教育方针以及立德树人的根本任务，培养适应国家和地区基础教育改革和体育发展战略需要，德智体美劳全面发展 , 热爱体育事业，具有良好的人文社会与科学素养，具备扎实的专业理论知识和精湛的运动技能，反思与探究能力突出，熟练掌握与运用信息技术手段，能够在中小学校、体校、专业运动队和俱乐部等机构从事运动训练与竞赛、教学、研究及管理工作的复合型卓越体育人才。

（二）目标预期

期待毕业生 5 年左右达到以下目标:

1. 具有强烈的爱国精神和坚定的体育强国信念，遵纪守法，践行社会主义核心价值观，对体育事业具有高度的职业认同感和明确的奋斗目标。

2. 掌握扎实的专业理论知识和精湛的运动技能，能够充分整合运动训练及相关学科的知识、技能与方法，熟练应用信息技术手段，出色完成运动训练与竞赛、运动教育与管理等工作。

3. 能够跟踪国内外运动训练学科的前沿动态，进行反思和探究，能够运用科学的方法分析问题和解决问题，具有终身学习能力和专业发展能力。

4. 具有良好的沟通、团队协作和领导能力, 能够带动身边人高效地完成运动训练指导、运动竞赛及组织、运动训练研究与管理等活动。

三 . 毕业要求

毕业要求	指标点
1 明德守正	1.1 拥护党的领导, 遵守国家法律法规, 能在学习和生活中践行社会主义核心价值观, 明大德、守公德、严私德。
	1.2 热爱体育事业，拥有体育强国梦，以实际行动展示体育文化、弘扬体育精神。
	1.3 具有高度的职业认同感、责任感和使命感，自觉遵守职业道德规范。
2 博学笃志	2.1 能够解释并应用运动训练及其相关学科的理论知识指导运动训练与竞赛、体育教学与管理和休闲健身的实践，掌握领域内国内外最新动态和发展趋势。
	2.2 有参加高水平竞赛的经验；能够准确地展示各项运动技能和优良的体能水平，达到华东师范大学体育与健康学院《体能、技能考核办法》规定的标准。
	2.3 能够独立或者与团队成员一起完成运动队训练指导、运动竞赛组织与裁判、运动教育与管理等工作。

毕业要求	指标点
3 反思探究	3.1 善于发现、辨析本专业及相关领域的现象和问题，独立思维与判断，在理论学习、技能实践、科创活动中养成探究、反思、总结的习惯。
	3.2 能够运用运动训练以及跨学科的知识、技能和方法对运动训练与竞赛、体育教育教学中存在的复杂问题进行探索和研究，完成较高质量的毕业论文和课题研究。
	3.3 勇于接受新挑战、参与新竞争，能在专业学习中创新学习、训练方法与手段，能够根据行业需求，积极进行创新创业实践。
4 团队协作	4.1 知晓并遵守社交礼仪与规范，能够运用口头和书面表达方式与同学、老师及社会公众进行有效沟通。
	4.2 能够积极主动地参与团队协同攻关，具备优秀的统筹、协调和组织能力，能够与人和谐相处，协作学习和研究。
	4.3 能够在运动训练和竞赛活动中与团队成员密切配合，展现出强烈的集体荣誉感和协作精神。
5 持续发展	5.1 知晓运动训练专业发展的核心内容和发展路径，能够根据未来发展需求，自觉参加学习和培训，制定自身职业发展规划。
	5.2 能适应信息和人工智能时代的发展，掌握计算机软、硬件技术的基本知识，具备熟练运用信息技术的能力。
6 国际视野	6.1 能够使用一门外语，达到进行日常生活和工作中的听、说、读、写的水平。
	6.2 能够借助软件检索和阅读体育专业外文文献，阐述本专业领域发展的国际学术前沿问题，并运用国际先进训练和教育理念进行专项训练和教学。
	6.3 能够初步了解国际体育学术期刊、科研机构、国际合作与交流等基本规则与途径。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
明德守正	√			
博学笃志		√	√	√
反思探究			√	
团队协作				√
持续发展	√	√		
国际视野			√	

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：142。

2. 公共必修课程 34 学分，占 23.94%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.63%。

4. 学科基础课程 16 学分，占 11.27%。

5. 专业教育课程 84 学分，占 59.15%。

实践学分总共 61.43 学分，占 43.26%。（实践学分具体包括：公共必修课程 4 学分；学科基础课程 2 学分；专业必修课程 36 学分；专业选修课程 19.43 学分。）

（二）修读要求

1）学生在选课导师指导下选择自己的学习进程，在达到培养方案规定的 141 学分的基础上，还需通过华东师范大学体育与健康学院《体能、技能考核办法》，可获得毕业证书。

2）建议学生在一、二年级每学期选课最多不超过 32 学分，最低不低于 25 学分。三、四年级每学期

最高不超过 28 学分。游泳专项专修学生不修读专业必修板块的《游泳与救护》课程，足球专项专修学生不修读专业必修板块的《足球》课程，两部分学生均在拓展课程板块增加修读两门技能课程。

3）劳动与创造模块课程 2 学分免修，由体育科研方法学分冲抵；心理健康模块课程 2 学分可选修心理学学分替代。

4）学生必须在课程体系中完成各模块规定的学分。

5）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），学位：教育学学士 .

6）完成“基于全育人理念的养成教育方案”中各模块的达标要求。

六 . 专业核心课程

运动训练专业的核心课程有 7 门：运动训练学、运动技能学习与控制、运动竞赛学、运动心理学、体适能训练理论与实践、运动员选材学、（健美操、羽毛球、乒乓球、网球、足球、游泳、拳击）专项专修。

课程代码	课程名称	学分
SPOR0031131142	《运动训练学》	3
SPOR0031131176	《运动技能学习与控制》	2
SPOR013203833	《运动竞赛学》	2
SPOR0031132007	《运动心理学》	2
SPOR0031121021	《体适能训练理论与实践》	2
SPOR0031132277	《运动员选材学》	2
	（健美操、羽毛球、乒乓球、网球、足球、游泳、拳击）《专项专修》	12

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	英语类			8		√															
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		COMC0031161017	人工智能与智慧教育实践 Artificial Intelligence and Intelligent Education Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	必修,20240930
		选修学分		3												56				56	
	劳动与创造			0																	
	心理健康	PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
		学分要求		2												16	16			32	
	学分要求			34													16			538	23.94%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																	
		学分要求		0																	
	经典阅读	伟大的智慧		2																	
		学分要求		2																	
	模块课程	理性、科学与发展		0																	
		实践、技术与创新		0																	
		思辨、推理与判断		0																	
		文化、审美与诠释		2																	
		价值、社会与进步		0																	
		伦理、教育与沟通		0																	
		学分要求		2																	
	学分要求			8																	5.63%
学科基础课程	学科基础课	SPOR0031121003	运动解剖学 Sports Anatomy	3	√											42	12			54	
		SPOR0031121019	健康教育学 Health Pedagogy	1	√											18				18	
		SPOR0031131125	体育概论 Sports Generality	2	√											36				36	
		SPOR0031131064	运动生理学 Sport Physiology	4		√										54	18			72	
		SPOR0031131012	体育社会学 Sports Sociology	2			√									36				36	
		SPOR0031121020	体育心理学 Psychology of Physical Education	2				√								28	8			36	
		SPOR0031121015	体育科研方法 Sports Scientific Research Method	2					√							36				36	
		学分要求		16												250	38			288	
	学分要求			16													38			288	11.27%
专业教育课程		SPOR0031131156	体操 Gymnastic	4	√											72				72	
		SPOR0031131177	田径 Athletics	4	√											72				72	
		SPOR0031121023	武术 Martial Arts	4		√										72				72	
		SPOR0031121025	游泳与救护 Swimming and Rescue	4		√										72				72	
		SPOR0031131179	足球 Football	4		√										72				72	
		SPOR0031132999	运动竞赛学 Sports Competition	2			√													36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修	SPOR003113101	体育统计学 Sports Statistics	2				√								36				36	
		SPOR003113114 2	运动训练学 Sports Training	3				√								54				54	
		SPOR003113117 8	篮球 Basketball	4				√								72				72	
		SPOR003113118 0	排球 Volleybal	4				√								72				72	
		SPOR003112102 1	体适能训练理论与实践 Theory and Practice of Fittness Training	2					√							18	18			36	
		SPOR003113200 7	运动心理学 Sport Psychology	2					√							28	8			36	
		SPOR003113117 6	动作技能学习与控制 Training and Learning Control	2						√						36				36	
		SPOR003113120 6	专业见习 Professional Internship	2						√								36		36	
		SPOR003113219 5	运动员选材学 Selection of Sport Talents	2						√						36				36	
		SPOR003113120 8	专业实习实践 Professional Practice	6							√					36		108		144	
		SPOR003113190 1	毕业论文 Thesis	8								√					288			288	
		学分要求		59												748	314	144		124 2	
	专业限制选修	SPOR003113230 8	网球专项理论与实践1 Theory and practice of tennis 1	2	√																
		SPOR003113231 4	乒乓球专项理论与实践1 Theory and practice of tabletennis 1	2	√																
		SPOR003113232 0	游泳专项理论与实践1 Theories and Practice of Swimming 2	2	√																
		SPOR003113232 7	拳击专项理论与实践1 Boxing1	2	√																
		SPOR003113233 3	羽毛球专项理论与实践1 Theory and practice of Badminton1	2	√																
		SPOR003113233 9	足球专项理论与实践1 Special Football1	2	√																
		SPOR003113234 4	专项健美操理论与实践1 Special Aerobics1	2	√																
		SPOR003113235 6	排球专项理论与实践1 volleyball 1	2	√											36				36	
		SPOR003113236 1	赛艇专项理论与实践1 Rowing Majoring in 1	2	√											36				36	
		SPOR003113230 9	网球专项理论与实践2 Theory and practice of tennis 2	2		√															
		SPOR003113231 5	乒乓球专项理论与实践2 Theory and practice of tabletennis 2	2		√															
		SPOR003113232 1	游泳专项理论与实践 2 Theories and Practice of Swimming 2	2		√															
		SPOR003113232 8	拳击专项理论与实践2 Boxing2	2		√															
		SPOR003113233 4	羽毛球专项理论与实践2 Theory and practice of Badminton2	2		√															
		SPOR003113234 0	足球专项理论与实践2 Special Football2	2		√															
		SPOR003113234 5	专项健美操理论与实践2 Special Aerobics2	2		√															
		SPOR003113235 7	排球专项理论与实践2 volleyball 2	2		√										36				36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		SPOR003113236 2	赛艇专项理论与实践2 Rowing Majoring in 2	2		√										36				36	
		SPOR003113120 9	排球专项理论与实践3 volleyball	2			√									36				36	
		SPOR003113231 0	网球专项理论与实践3 Theory and practice of tennis 3	2			√														
		SPOR003113231 6	乒乓球专项理论与实践 3 Theory and practice of tabletennis 3	2			√														
		SPOR003113232 2	游泳专项理论与实践 3 Theories and Practice of Swimming 3	2			√														
		SPOR003113232 9	拳击专项理论与实践3 Boxing3	2			√														
		SPOR003113233 5	羽毛球专项理论与实践3 Theory and practice of Badminton3	2			√														
		SPOR003113234 1	足球专项理论与实践3 Special Football3	2			√														
		SPOR003113234 6	专项健美操理论与实践3 Special Aerobics3	2			√														
		SPOR003113236 3	赛艇专项理论与实践3 Rowing Majoring in 3	2			√									36				36	
		SPOR003113231 1	网球专项理论与实践4 Theory and practice of tennis4	2				√													
		SPOR003113231 7	乒乓球专项理论与实践4 Theory and practice of tabletennis 4	2				√													
		SPOR003113232 3	游泳专项理论与实践 4 Theories and Practice of Swimming 4	2				√													
		SPOR003113233 0	拳击专项理论与实践4 Boxing4	2				√													
		SPOR003113233 6	羽毛球专项理论与实践4 Theory and practice of Badminton4	2				√													
		SPOR003113234 2	足球专项理论与实践4 Special Football4	2				√													
		SPOR003113234 7	专项健美操理论与实践4 Special Aerobics4	2				√													
		SPOR003113235 8	排球专项理论与实践4 volleyball 4	2				√								36				36	
		SPOR003113236 4	赛艇专项理论与实践4 Rowing Majoring in 4	2				√								36				36	
		SPOR003113231 2	网球专项理论与实践5 Theory and practice of tennis5	2					√												
		SPOR003113231 8	乒乓球专项理论与实践5 Theory and practice of tabletennis 5	2					√												
		SPOR003113232 4	游泳专项理论与实践5 Theories and Practice of Swimming 5	2					√												
		SPOR003113233 1	拳击专项理论与实践5 Boxing5	2					√												
		SPOR003113233 7	羽毛球专项理论与实践5 Theory and practice of Badminton5	2					√												
		SPOR003113234 3	足球专项理论与实践5 Special Football5	2					√												
		SPOR003113234 8	专项健美操理论与实践5 Special Aerobics5	2					√												
		SPOR003113235 9	排球专项理论与实践5 volleyball 5	2					√							36				36	
		SPOR003113236 5	赛艇专项理论与实践5 Rowing Majoring in 5	2					√							36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
			SPOR003113231 3	网球专项理论与实践6 Theory and practice of tennis6	2						√											
			SPOR003113231 9	乒乓球专项理论与实践6 Theory and practice of tabletennis 6	2						√											
			SPOR003113232 5	游泳专项理论与实践6 Theories and Practice of Swimming 6	2						√											
			SPOR003113232 6	足球专项理论与实践6 Special Football6	2						√											
			SPOR003113233 2	拳击专项理论与实践6 Boxing6	2						√											
			SPOR003113233 8	羽毛球专项理论与实践6 Theory and practice of Badminton6	2						√											
			SPOR003113234 9	专项健美操理论与实践6 Special Aerobics6	2						√											
			SPOR003113236 0	排球专项理论与实践6 volleyball 6	2						√						36				36	
			SPOR003113236 6	赛艇专项理论与实践6 Rowing Majoring in 6	2						√						36				36	
			选修学分		12												432				432	
	专业任意选修		SPOR003113116 8	心理学 Psychology	2			√									28	8			36	
			SPOR003113235 5	中小学体育教学设计与健康课程模式实践 Teaching Design of Physical Education and Health in Primary and Secondary Schools	2				√								18		18		36	
			SPOR003114199 0	中小学体育与健康课程标准解读 Interpretation to Physical Education and Health Curriculum Standards in Elementary and Secondary School	2				√								36				36	
			EDUC003113100 0	教育学 Pedagogy	2					√							36				36	
			SPOR003113112 7	学校体育学 School of Physical Education	3					√							54				54	
			SPOR003113118 1	体育游戏与基本体操 Sports Games and Basic Gymnastics	2					√							36				36	
			SPOR003113230 6	体育教师资格证考试实务 Qualification Examination Practice for PE Teacher	1					√												
			COMC003113100 0	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1						√						18	9			27	
			SPOR003113215 6	体育绘图 Sports Cartography	1						√						18				18	
			SPOR003113224 6	运动生物力学 Sport Biomechanics	1						√						12	6			18	
			SPOR003113227 7	运动损伤与急救 Sport Injury and First Aid	1						√						14	4			18	
			SPOR003114100 0	体育教学技能训练 Training of Teaching Skill in P.E. Class	2						√						36				36	
			SPOR003114199 1	国际体育与健康课程标准解读 Interpretation to International Physical Education and Health Curriculum Standards	2						√						36				36	
			选修学分														342	27	18		387	
			SPOR003113235 4	体育产业管理与创新创业指导 Sports Industry Management and Innovation and Entrepreneurship Guidance	1		√															

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
		健身经营与管理类	SPOR0031131174	社会体育导论 Sports Sociology	3			√									54				54	
			SPOR0031131175	体育管理学 Physical Education Management	3				√								54				54	
			SPOR0031132088	体育经济学 Economics of Physical Education	2					√							36				36	
			SPOR0031131172	健身锻炼方法与评定 Method and Evaluation of Body Exercise	2						√						26	10			36	
			SPOR0031132103	体育文化与奥林匹克运动 Sports Culture and The Olympic Movement	1						√						18				18	
			选修学分														188	10			198	
		专业拓展	SPOR0031131182	乒乓球 Table Tennis	2			√									36				36	
			SPOR0031131183	网球 Tennis	2			√									36				36	
			SPOR0031132102	比较体育 Comparative Physical Education and Sports	1			√									18				18	
			SPOR0031132258	健美 Fittness and Body-Building	2			√									36				36	
			SPOR0031132287	健美操 Aerobics	2			√									36				36	
			SPOR0031132288	羽毛球 Badminton	2			√									36				36	
			SPOR0031131167	拓展训练 Outward-Bound	2				√								36				36	
			SPOR0031132035	体育史 Sports History	1				√								18				18	
			SPOR0031132116	体育哲学 Sport Philosophy	1				√								18				18	
			SPOR0031132276	体育保健学 Physical and Health Education	2				√								28	8			36	
			SPOR0031131166	体育舞蹈 Dancesport	2					√							36				36	
			SPOR0031132101	体育测量与评价 Sports Measurement and Evaluation	2					√							36				36	
			SPOR0031132256	轮滑 Roller Skating	2					√							36				36	
			SPOR0031132289	太极拳 Tai Chi	2					√							36				36	
			SPOR0031132302	体育美学 Sports Aesthetic	2						√						36				36	
			SPOR0031132351	专业英语 Specialized English	3						√											
			选修学分														478	8			486	
		学分要求			13												478	8			486	
	学分要求				84													359			2745	59.15%
全程总计					142												2888	413	162	72	3571	
备注																						

八 . 养成教育方案

二级模块内涵	修读类型	修读类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过学业指导、学风建设等内容，依托榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P; 若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P	学工部统一导入
	院系必修	定量	体育与健康学院	学科专业师生系列座谈会	1-3	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	师生专题午餐会	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参与科技创新、文化创意和创业实践，激发其创新思维与创业激情，为学生职业发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	学科讲座与创新指导	2-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定性	体育与健康学院	创新创业项目、学术创新课题申报	3、5、7	通过答辩立项为 P; 若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力；引导学生提升人文精神和人文素质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2-5	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定性	体育与健康学院	假期推介书目线上阅读会	2、4、6、8	参加 2 次并提交读后感为 P; 若无则为 F	线上参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	阅读分享会	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“争鸣杯”辩论赛	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	关工委“思维跃迁”系列讲座	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	修读类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的爱国情怀与立志报国的社会责任感，有效引导学生树立明确的人生方向和价值追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别与学工部统一导入
	学校必修		学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	学校必修		学工部	教育部“学宪法讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P	学工部统一导入
	学校必修		学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“思政讲堂”系列讲座	1-6	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	征兵宣讲会	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	团校培训班	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	入党积极分子培训班	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过安全教育课程学习、心理适应教育、幸福研习活动、应急避险救护培训等，关注学生身心健康发展，帮助学生增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P	学工部统一导入
			学工部	“大学生心理健康与发展”线下课程	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	修读类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
			学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P	活动系统匹配识别
			校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“大学生心理健康与发展”系列课程	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	心理健康主题素拓活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
			后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	艺术创作与赏鉴（参加学院大型文艺汇演，参观校内外艺术展演）	1-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	“学院杯”男篮、女排比赛	1、3、5	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“学院杯”羽毛球赛	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“学院杯”男排比赛	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	修读类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
		定量	体育与健康学院	学院田径运动会	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过用人单位参访、职场体验项目、职业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“生涯领航面对面”系列活动	1-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	考研指导与经验分享	6-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
通过志愿服务和日常公益活动，培育学生的公益服务意识，促进学生养成关爱他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	运动赛事、体育教育志愿服务	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	无偿献血	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过社区服务、基层实习、政务锻炼等主题社会实践活动，促进学生了解社会发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习等全球胜任力活动，引导学生提升跨文化学习、沟通、合作能力，拓展国际视野。	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	专项技能提升系列实践活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	基层岗位锻炼	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

运动训练课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
运动竞赛学		H	H	M		
运动训练学		H	H	M		
体适能训练理论与实践		H	H	M		
运动心理学		H	H	M		
动作技能学习与控制		H	H	M		
心理学		H	H	M	H	M
教育学		H	H			
学校体育学		H	H	M		
体育游戏与基本体操		H	H	M	H	M
中小学体育与健康课程标准解读		H	H			
体育绘图		H	H			
体育教学技能训练		H	H			
教育见习		H	H			
国际体育与健康课程标准解读		H	H			
信息化教学设计与实践		H	H			
运动营养学		H	H			
运动员选材学		H	H			
运动训练生物学监控		H	H			
运动生物力学		H	H			
体育赛事管理		H	H			
社会体育导论		H	H			
体育管理学		H	H			
锻炼心理学		H	H			
体育经济学		H	H			
健身俱乐部经营与管理		H	H			
体育产业概论		H	H			
体育市场营销		H	H			
健身锻炼方法与评定		H	H			
专项专修羽毛球		H	H			
专项专修拳击		H	H			
专项专修足球		H	H	H		
专项专修乒乓球		H	H			
专项专修健美操		H	H			
专项专修游泳		H	H			
思想素质	H	M	M	M		
志愿服务	H			M	M	

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
社会实践	H	M	M	M	M	M
人文素养	H	M	H		H	
心理健康	H			M	M	
体育运动	M	H		M	H	
全球胜任力	H	M	M	M	M	H
生涯发展	M	M	M	M	H	
科创文创	M	M	M	H	H	M
创新创业			M	H	H	
专业素养	M	H	M	M		M
美育实践	H	M		M	M	M

19-3/ 体育与健康学院

社会体育指导与管理专业

一 . 指导思想

体育是提高学生素质的重要载体和良好手段，更是落实《体育强国建设纲要》《“健康中国 2030”规划纲要》以及《全民健身计划》的重要组成部分。本方案立足国家和区域健康发展新需求，落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见》文件要求，发挥社会体育与指导专业在全面育人中的价值和功能，培养具有社会体育指导与管理专业素养，掌握社会体育工作的基本理论、知识和技能，具备独立科学研究能力、广阔的体育学科知识和国际视野的“文武双全、专长突出、素质高强、追求发展”的体育专业人才。

二 . 培养目标

培养学生具备从事社会体育指导与管理的实际工作能力，培养学生初步的学术研究能力，培养学生对人工智能技术的理解与实践应用能力，使其成为具有一定创新能力、竞争能力和实践能力的，能够胜任体育健身指导、体育市场开发、体育经纪人、体育广告创意策划、体育品牌设计等相关专业工作的专门人才。

根据社会体育指导与管理专业培养目标，对本专业毕业生 5 年左右的职业发展规划预期如下：

目标 1：系统地掌握社会体育指导与管理专业基础理论和基本方法，熟悉国家有关社会体育指导与管理工作的方针、政策和法规，具有良好的职业道德和团队精神，具备良好的科学素养、文学艺术修养、中国传统文化素养和审美情趣，具备从事社会体育指导与管理工作的基本能力。

目标 2：在全面发展的基础上有所专长，具有社会体育指导与管理，如体育管理、体育健身指导、体育经营与开发等专业领域的专门特长，掌握国内外社会体育指导与管理领域前沿知识与方法，具备理论与实践结合的综合能力。

目标 3：熟练地掌握从事相关社会体育指导与管理的实践工作，如健身养身、休闲体育、娱乐体育或特殊体育等行业工作的专项技能，能够将国内外社会体育指导与管理的先进理念与方法运用在具体的工作中。

目标 4：掌握一门外国语，能阅读本专业的外文书刊，熟悉文献检索方法，掌握计算机基本能力，具有自主学习和终身学习的意识，能够针对社会体育指导与管理岗位的要求，制定自身专业发展规划的能力。

三 . 毕业要求

毕业要求	二级指标（核心素养细化及其观测点）	
1 明德乐群	1.1 国家认同	熟悉国家有关体育与健康相关领域的方针、政策，具有立足中国大地、服务国家和社会发展的志向和信仰精神。
	1.2 法制意识	遵守法律法规，具有良好的法治观念，做守法公民。
	1.3 体育精神	树立正确的人生观和价值观，践行社会主义核心价值观，注重言行修养，具有公平、公正、公开的体育精神和良好的人文素养。
2 基础扎实	2.1 健康意识	以全民健身计划为指导，形成科学、积极的健康观念和终身体育意识。
	2.2 专业知识	系统掌握健身与休闲运动技术指导和体育社会工作组织与实施等专门知识，掌握体育科研方法，具备撰写研究论文和专业报告的基本知识。
	2.3 专业技能	具备未来从事社会体育指导与管理领域相应的人才所需达到的从业资格和专项运动技术标准。

毕业要求	二级指标（核心素养细化及其观测点）	
	2.4 跨学科知识	具备教育、文学、历史、艺术、法律、经济、管理、生命科学、计算机科学等方面的基本知识，具备跨界发展能力。
3 身心健康	3.1 心理健康	应对压力和管理自己；探索促进自我与他人心理健康的方法。
	3.2 身体健康	至少精通一项运动技能，能保持科学有效地体育锻炼，具有良好的运动习惯与卫生习惯，具有健康的体魄。
	3.3 审美志趣	具备艺术知识，理解和尊重文化艺术多样性，具有健康审美体验和取向。
4 国际视野	4.1 国际理解	知晓世界主要文明和政治；知晓世界热点和人类发展问题，具备客观判断和改进意愿。
	4.2 文化交流	主动参与国际交流，能够了解和运用国际先进的社会体育指导与管理的理念与方法。
	4.3 全球胜任	具有通过自身努力为改进全球体育事业做贡献的理想，具备体育领域的跨国、跨境、跨文化的国际合作素养。
5 反思探究	5.1 科学思辨	具有格局思维，批判思维和创造思维，形象思维和逻辑思维协调、均衡发展，具备根据现有资料进行独立思考、探究与反思的能力。
	5.2 能力拓展	具备沟通能力、情绪控制能力，能够综合整合跨学科知识，较好地掌握基于体育与健康学科核心素养的学习指导方法和策略。
	5.3 创新创业	具备创业意识、创业认知能力，具有创新意识和敏锐的观察力，掌握创新性思维的方法。
6 持续发展	6.1 学会学习	熟悉社会体育指导与管理专业发展的核心内容和发展路径，具有自主学习和终身学习的意识。
	6.2 社会适应	能适应信息和人工智能时代的发展，掌握计算机软、硬件技术的基本知识，具备熟练运用信息技术的能力。
	6.3 职业发展	具备社会服务的基本技能、技术和技巧，能够胜任社会体育指导与管理服务有关的工作，具有针对社会体育指导与管理岗位的要求制定自身专业发展规划的能力。

四、毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
明德乐群	√			√
基础扎实	√	√		√
身心健康	√		√	
国际视野		√	√	
反思探究		√	√	√
持续发展	√	√	√	√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置

1. 总学分 145 分

2. 公共必修课程 34 学分，占 23.45%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.52%。

4. 学科基础课程 16 学分，占 11.03%。

5. 专业教育课程 87 学分，占 60%。专业必修 74 学分，专业任意选修 13 学分。

实践学分总共 30.84 学分，占 21.27%。（实践学分具体包括：公共必修课程 14 学分；学科基础课程 11 学分；专业必修课程 27.59 学分。）

（二）修读要求

1. 学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程，修满培养方案规定的学分才能毕业。

2. 建议学生在一、二年级选课最高不高于 32 学分，最低不低于 25 学分。三、四年级最高不超过 28 学分。

3. 学生在选课指导下选择自己的学习进程，在达到培养方案规定的 144 学分的基础上，除必须完成培养计划表规定的学分课程要求及养成教育方案达标要求，不参加学校统一组织的本科生体质健康测试，需通过华东师范大学体育与健康学院《体能、技能考核办法》，可获得毕业证书。获准毕业并符合国家学位授予条例，可获得教育学学士学位。

4. 劳动与创造模块课程 2 学分免修，由体育科研方法学分冲抵；心理健康模块课程 2 学分可选修心理学学分替代。

5. 跨专业选修课程学分可以抵充部分通识选修课程学分，反之不能。

6. 学制四年，达到学士学位授予条件者，可获得教育学学士学位。允许学生修满学分提前毕业，也可延长学习年限，但学习年限最长不得超过 6 年（含休学）。

六 . 专业核心课程

社会体育导论、体适能训练理论与实践、体育休闲娱乐导论、体育管理学、体育经济学、健身锻炼方法与评定、锻炼心理学、运动专项理论与实践。

课程代码	专业核心课程	学分
SPOR0031131174	社会体育导论	3
SPOR0031121021	体适能训练理论与实践	2
SPOR0031131173	体育休闲娱乐导论	2
SPOR0031131175	体育管理学	3
SPOR0031132088	体育经济学	2
SPOR0031131172	健身锻炼方法与评定	2
SPOR0031131171	锻炼心理学	2
SPOR0331131001	专项专修乒乓球 1	4
SPOR0331131002	专项专修乒乓球 2	4
SPOR0031131160	专项专修羽毛球 1	4
SPOR0031131161	专项专修羽毛球 2	4

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3												54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3												54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3												54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3												54				54	
		SHKX00311611000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3												54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2												36				36	
		学分要求		17												306				306	
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2	√											36			36	72	
		COMC0031161017	人工智能与智慧教育实践 Artificial Intelligence and Intelligent Education Practice	2		√										36			36	72	
		学分要求		4												72			72	144	
	英语类			8																	
		GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2												36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	国情教育		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1												20				20	20240930
			学分要求		3												56				56	
	心理健康		PSYC0031161000	大学生心理健康与发展 Mental Health & Mental Development of College Students	2												16	16			32	
			选修学分		2												16	16			32	
	劳动与创造				0																	
	学分要求				34													16			538	23.45%
通识教育课程	人类思维与学科史论		人类思维与学科史论		0																	
			学分要求		0																	
	经典阅读		伟大的智慧		2																	
			学分要求		2																	
	模块课程		理性、科学与发展		0																	
			实践、技术与创新		0																	
			思辨、推理与判断		0																	
			文化、审美与诠释		2																	
			价值、社会与进步		0																	
			伦理、教育与沟通		0																	
			学分要求		2																	
	学分要求				8																	5.52%
学科基础课程	学科基础课		SPOR0031121003	运动解剖学 Sports Anatomy	3	√											42	12			54	
			SPOR0031121019	健康教育学 Health Pedagogy	1	√											18				18	
			SPOR0031131125	体育概论 Sports Generality	2	√											36				36	
			SPOR0031131064	运动生理学 Sport Physiology	4		√										54	18			72	
			SPOR0031131012	体育社会学 Sports Sociology	2			√									36				36	
			SPOR0031121020	体育心理学 Psychology of Physical Education	2				√								28	8			36	
			SPOR0031121015	体育科研方法 Sports Scientific Research Method	2					√							36				36	
			学分要求		16												250	38			288	
	学分要求				16													38			288	11.03%
专业教育课程	专业必修		SPOR0031131156	体操 Gymnastic	4	√											72				72	
			SPOR0031131177	田径 Athletics	4	√											72				72	
			SPOR0031121023	武术 Martial Arts	4		√										72				72	
			SPOR0031131179	足球 Football	4		√										72				72	
			SPOR0031131160	专项专修羽毛球1 Special Badminton 1	4			√									72				72	
			SPOR0031131174	社会体育导论 Sports Sociology	3			√									54				54	
			SPOR0031131011	体育统计学 Sports Statistics	2				√								36				36	
			SPOR0031131161	专项专修羽毛球2 Special Badminton 2	4				√								72				72	
			SPOR0031131166	体育舞蹈 Dancesport	2				√								36				36	
			SPOR0031131175	体育管理学 Physical Education Management	3				√								54				54	
			SPOR0031131183	网球 Tennis	2				√								36				36	
			SPOR0031121021	体适能训练理论与实践 Theory and Practice of Fittness Training	2					√							18	18			36	
			SPOR0031131167	拓展训练 Outward-Bound	2					√							36				36	
			SPOR0031131171	锻炼心理学 Physical Exercise and Mental Health	2					√							36				36	
			SPOR0031131173	体育休闲娱乐导论 Introduction of Leisure and Recreation in Sport	2					√							36				36	
			SPOR0031132088	体育经济学 Economics of Physical Education	2					√							36				36	
			SPOR0031132287	健美操 Aerobics	2					√							36				36	
			SPOR0331131001	专项专修乒乓球1 Special Table Tennis 1	4					√							72				72	
			SPOR0031131172	健身锻炼方法与评定 Method and Evaluation of Body Exercise	2						√						26	10			36	
			SPOR0331131002	专项专修乒乓球2 Special Table Tennis 2	4						√						72				72	
			SPOR0031131903	专业实习 Internship	8							√						288			288	
			SPOR0031131901	毕业论文 Thesis	8								√					288			288	
			学分要求		74												1016	604			1620	
		体育学科基础类	SPOR0031132102	比较体育 Comparative Physical Education and Sports	1			√									18				18	
			SPOR0031132035	体育史 Sports History	1				√								18				18	
			SPOR0031132116	体育哲学 Sport Philosophy	1				√								18				18	
			SPOR0031132276	体育保健学 Physical and Health Education	2				√								28	8			36	
			SPOR0031132351	专业英语 Specialized English	3						√											
			选修学分														82	8			90	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期			总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业任意选修	体育教育与训练类	SPOR0031131168	心理学 Psychology	2			√									28	8			36	
			SPOR0031132284	运动生物化学 Exercise Biochemistry	1			√									14	4			18	
			SPOR0031131142	运动训练学 Sports Training	3				√								54				54	
			EDUC0031131000	教育学 Pedagogy	2					√							36				36	
			SPOR0031131127	学校体育学 School of Physical Education	3					√							54				54	
			SPOR0031131181	体育游戏与基本体操 Sports Games and Basic Gymnastics	2					√							36				36	
			SPOR0031131205	中小学体育与健康课程标准解读 Interpretation to Physical Education and Health Curriculum Standards in Elementary and Secondary School	3					√												
			SPOR0031131176	动作技能学习与控制 Training and Learning Control	2						√						36				36	
			SPOR0031132156	体育绘图 Sports Cartography	1						√						18				18	
			SPOR0031132166	运动营养学 Nutriology on Sports	1						√						18				18	
			SPOR0031132246	运动生物力学 Sport Biomechanics	1						√						12	6			18	
			SPOR0031132277	运动损伤与急救 Sport Injury and First Aid	1						√						14	4			18	
			SPOR0031141991	国际体育与健康课程标准解读 Interpretation to International Physical Education and Health Curriculum Standards	2						√						36				36	
			选修学分														356	22			378	
		社会体育指导与管理类	SPOR0031132012	体育公共关系 Sport Public Relations	1			√									18				18	
			SPOR0031132093	传统养生 Traditional Health Preservation	1			√									18				18	
			SPOR0031132257	体育市场理论与实践 Theory and Practiceof Sport Market	2				√								36				36	
			SPOR0031132113	体育传播学 Sports Communication	1					√							18				18	
			SPOR0031132103	体育文化与奥林匹克运动 Sports Culture and The Olympic Movement	1						√						18				18	
			SPOR0031132108	体育法规与案例评析 Sport Policy and Law	1						√						18				18	
			SPOR0031132302	体育美学 Sports Aesthetic	2						√						36				36	
			选修学分														162				162	
		运动技能类	SPOR0031131078	篮球 Basketball	2			√									36				36	
			SPOR0031132258	健美 Fittness and Body-Building	2			√									36				36	
			SPOR0031132290	排球 Volleyball	2			√									36				36	
			SPOR0031132071	游泳与救护 Swimming and Rescue	2					√												
			SPOR0031132256	轮滑 Roller Skating	2					√							36				36	
			SPOR0031132289	太极拳 Tai Chi	2					√							36				36	
			SPOR0031132303	拳击 Boxing	2						√						36				36	
			SPOR0031132993	太极柔力球 Taiji-soft-ball	2						√											
			选修学分														216				216	
		选修学分			13												216				216	
	学分要求				87													634			2466	60%
全程总计					145												2532	688		72	3292	
备注																						

八 . 养成教育方案

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过学业指导、学风建设等内容，依托 榜样选树等，强化学生的自主学习能力，掌握学术规范与伦理要求；培养学 生的终身学习习惯，不断更新知识储备，实现个人价值与社会需求的契合。	学校必修	定性	大夏书院	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	1	完成规定学习为 P；若无则为 F	大夏学堂线上学习	P/F	P	学工部统一导入
	院系必修	定量	体育与健康学院	学科专业师生系列座谈会	1-3	完成规定学习为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	师生专题午餐会	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过学科讲座、学科竞赛、跨学科交流、创新创业活动等，鼓励学生积极参 与科技创新、文化创意和创业实践，激 发其创新思维与创业激情，为学生职业 发展和学业深造奠定思维基础。	学校必修	定性	教务处、双创学院、学工部、团委	思维训练与创新活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	学科讲座与创新指导	2-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	创新创业项目、学术创新课题申报	3、5、7	通过答辩立项为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过经典阅读等活动，引导学生崇尚科 学精神，树立科学思想，掌握基本科学 方法， 了解必要科技知识，并具有应用 其分析判断事物和解决实际问题的能 力；引导学生提升人文精神和人文素 质，培养具备高尚人文情怀，积极传播和弘扬中华优秀传统文化及世界先进文 化的现代公民。	学校必修	定性	学工部	“经典阅读季”校园主题活动	2-5	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定性	体育与健康学院	假期推介书目线上阅读会	2、4、6、8	参加 2 次并提交读后感为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	阅读分享会	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	“争鸣杯”辩论赛	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	关工委“思维跃迁”系列讲座	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过形势与政策课、党团班级活动、法治等主题教育、校史校情教育等内容，培养学生具备高尚的道德情操、强烈的 爱国情怀与立志报国的社会责任感，有 效引导学生树立明确的人生方向和价值 追求。	学校必修	定性	学工部	形势政策课核心课程与学年考试	1-4	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别与学 工部统一导入
	学校必修		学工部、团委	党团班级活动	1-8	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	学校必修		学工部	教育部“学宪法 讲宪法”活动	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P	学工部统一导入
	学校必修		学工部	校史校情教育	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	由学校统一安排	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“思政讲堂”系列讲座	1-6	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配 识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	征兵宣讲会	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	团校培训班	1-4	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	入党积极分子培训班	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过安全教育课程学习 、心理适应教育 、幸福研习活动 、应急避险救护培训 等，关注学生身心健康发展，帮助学生 增强应对压力、自我调适的心理素质，以及呵护健康、处理突发的基础技能。	学校必修	定性	学工部	上海市大学生安全教育课程	2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习及考试	P/F	P	学工部统一导入
			学工部	“大学生心理健康与发展”线下课程	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			学工部	幸福研习活动	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
			保卫处	应急避险教育	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下学习与演练	P/F	P	活动系统匹配识别
			校医院	应急救护培训	1-6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上学习与线下演练	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“大学生心理健康与发展”系列课程	1	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配 识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	心理健康主题素拓活动	2、4、6、8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过艺术欣赏与创作、体育竞赛与锻炼、劳动教育和体验等，融汇体美劳育，帮助学生强壮体魄、陶冶情操、坚 韧意志，全方位提升学生的审美鉴赏力、人文素养与实践动手能力，使其成 长为兼具高尚审美情趣与踏实劳动精神 的时代新人。	学校必修	定性	学工部	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	1、3、5、7	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
			后勤保障部	“绿色校园”教育	1-2	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	艺术创作与赏鉴（参加学院大型文艺汇演，参观校内外艺术展演）	1-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配 识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	“学院杯”男篮、女排比赛	1、3、5	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“学院杯”羽毛球赛	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	“学院杯”男排比赛	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
		定量	体育与健康学院	学院田径运动会	2、4、6	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

二级模块内涵	修读类型	考核类型	落实部门	活动（系列）名称	建议修读学期	评价依据	修读形式	记录形式	达标要求	数据来源
通过用人单位参访、职场体验项目、职 业规划大赛等生涯教育与就业指导活动，增强学生职业规划意识和就业竞争 力，引导学生科学、勇敢开展职业探索，并在毕业后做出合适的职业选择、 积极服务国家与社会发展需求。	学校必修	定性	学工部	生涯教育活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
			学工部	大学生职业规划大赛	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	“生涯领航面对面”系列活动	1-6	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	第二课堂活动系统匹配 识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	考研指导与经验分享	6-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
通过志愿服务和日常公益活动，培育学 生的公益服务意识，促进学生养成关爱 他人、奉献爱心、服务社会的良好习惯，培养其成为具备高度社会责任感和 公益品格的人才。	学校必修	定性	学工部、团委	公益志愿服务	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线上线下相结合	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	运动赛事、体育教育志愿服务	1-8	参加 4 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配 识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	无偿献血	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
通过社区服务、基层实习、政务锻炼等 主题社会实践活动，促进学生了解社会 发展和基层实际，理解国情社情民情；通过海外研学调研、国际组织参访实习 等全球胜任力活动，引导学生提升跨文 化学习、沟通、合作能力，拓展国际视 野	学校必修	定性	学工部、团委	主题社会实践	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别
	院系必修	定量	体育与健康学院	专项技能提升系列实践活动	1-8	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	第二课堂活动系统匹配 识别
	自由选修	定量	体育与健康学院	基层岗位锻炼	1-8	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F	线下参加	P/F	P	活动系统匹配识别

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度: H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关 社会体育指导与管理课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
专项专修羽毛球 1		M	H		M	M

毕业要求 / 课程	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6
专项专修羽毛球 2		M	H		M	H
锻炼心理学	M	H	L	M		M
健身锻炼方法与 评定	M		H	M	H	L
体育休闲娱乐导 论		H	L	M	H	M
社会体育导论	M	H	M		H	H
体育管理学	M	H		M	M	H
体育经济学	M	H		M	H	
专项专修乒乓球 1		H	M		H	M
专项专修乒乓球 2		H	M		H	M
体操	M	H	H			L
田径	M	H	H			L
武术	M	H	H			L
足球	M	H	H			L
体育舞蹈	M	H	H			L
网球	M	H	H			L
体适能训练理论 与实践	L	H		M		
拓展训练	M		H		L	
健美操	M	H	H			L
专业实习	M	H	H		M	L
毕业论文		H		M	M	L
思想素质	H	M		M	H	
志愿服务	H	H	L		H	M
社会实践	H	L	H	H		H
人文素养	H		H	H	M	H
心理健康	M	M	H		M	H
体育运动	M	M	H		H	
全球胜任力	H		M	H	M	
生涯发展	M	M		M	H	H
科创文创	M	M		H	L	M
创新创业		H		H	H	M
专业素养	M	H	M	M	L	
美育实践	M	M			M	M

20-1/ 音乐学院

音乐表演专业（管弦乐）

一 . 指导思想

深入贯彻落实党的二十大精神和学校第十四次党代会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持和加强党的全面领导，坚持社会主义核心价值观。响应国家教育强国战略，全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人的根本任务。

落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见（2024 年修订）》通知的精神，根据《华东师范大学卓越育人纲要》等文件中提出的“以‘学生自由而全面发展’为目标、以‘思维能力提升’为牵引的卓越育人模式”，坚持全面深化改革的新发展理念，推进数智赋能、坚持五育融合，以全育人理念培养具有国际视野、创新精神和实践能力的音乐表演专业人才。

二 . 培养目标

（一）目标定位

本专业致力于以五育融合的方式，培养具有良好的道德修养、社会责任感和心理素质的，具备较高水准的音乐表演专业能力和人文艺术素养的教育型音乐专业人才。本专业培养的学生，将在具备扎实的音乐表演才能和艺术实践能力的同时，形成先进的音乐教育理念和国际化的音乐教育视野，具备良好的教育教学实践能力，能够在国内外舞台上展现专业才能，在音乐教育领域内发挥中坚作用。

本专业培养的学生，将能够在全球化背景下进行音乐文化和音乐教育的交流与合作，符合数智跃升时代发展新趋势。同时，能够不断反思探究，持续提升个人专业水平，能够在艺术与教育的交叉领域中实现全面发展，成为能够适应时代发展需求、服务国家发展战略并致力于投身中华民族伟大复兴事业的复合型、教育型音乐表演专业人才。

（二）目标内涵

具体而言，本专业毕业生应在如下方面达到思想政治观念、音乐教育理念和音乐表演专业的标准：

培养目标 1（思想政治与品行观念）：自觉践行社会主义核心价值观，秉承立德树人的教育理念，坚定文化认同与文化自信的价值观念，同时具备宽阔的国际视野和多元文化的理解力；热爱音乐表演，具有投身音乐教育的意愿，形成正确的人生价值观、职业道德观和强烈的社会责任感；在音乐表演实践中形成良好的沟通交流能力，具体与人协同、尊重集体的团队意识和乐于助人、愿意奉献的个人品质；形成自律和抗压的意识与能力，在强健体魄的同时不断提升精神文明。

培养目标 2（专业能力与艺术素养）：具备全面的音乐学科专业知识和扎实的音乐表演专业能力，具有跨学科统整知识的能力，把握新质时代“AI+ 专业”的数智跃升发展趋势，在积极拥抱新技术的过程中开拓自身专业实践领域，提升自身专业竞争力；遵循音乐艺术的规律，理解音乐历史的发展规律和社会文化的属性及其变迁，依据行业普遍标准和学院对于音乐表演人才的培养目标，不断提升音乐表演技能与舞台表现才能；能展现出独特的审美视角与良好的审美判断力，形成正确的审美价值观，不断提升审美情趣与志趣。

培养目标 3（教育理念与教学能力）：了解国家教育方针和美育政策，理解学科育人价值，在尊重美育普遍规律的基础上确立课程思政和学科德育的观念，并在音乐艺术实践或教育教学实践中自觉融入；掌握自身表演特长的教学法，并能在日常学习中主动实践，主动参与艺术社团的建设、管理与运行，积极投身音乐艺术与文化活动的策划、组织和实践，通过各项活动提升综合育人能力，展现音乐的美育价值。

培养目标 4（持续发展与创新意识）：具有终身学习音乐的愿望与持续发展艺术才能的意识，能适应时代和教育发展的需求进行学业规划和未来职业生涯规划；具有善于学习、借鉴他人长处和常常总结、反思自身不足的意识，进而不断提升自身音乐专业能力和教育教学能力；具有研究意识和一定的音乐学科教育教学研究能力，能在音乐专业领域以及跨学科领域开展研究，以研究促进自我发展。

三 . 毕业要求

1. 明德乐群

1.1 思想政治觉悟

·熟知中国特色社会主义理论，认同社会主义核心价值观，并以此指导自己形成正确的世界观、人生观和价值观。

·了解国家的教育大政方针与政策法规，熟悉国家的文艺政策和美育纲领。

·热爱、学习、传承优秀传统文化，具有对中华民族文化的认同、自信与自豪感。

1.2 职业道德操守

·热爱音乐表演艺术，有主动、积极提升自身音乐表演才能的意愿，并为之付出努力。

·具有良好的音乐教育观念，有将自身表演才能转化为教育教学能力的意愿和行动力。

·形成正确的音乐艺术文化观念，致力于将自身表演才艺转化为优秀的音乐艺术舞台作品，坚持传播优秀中华传统文化和经典音乐艺术文化，展现出应有的教育责任观念和社会责任意识。

1.3 团队沟通合作

·在音乐表演中形成良好的人际交往和沟通交流能力，有将艺术美转化为德性与品行美的意识和意愿。

·在集体音乐艺术的学练和表演过程中，乐于贡献自己的力量并与团队形成良好的协同，遵守团队的纪律，维护集体的荣誉，承担自身的责任。

2. 基础扎实

2.1 表演专业才能

·在表演才艺形成过程中刻苦训练，不断精进。

·胜任各类独唱、独奏以及协同性的音乐表演。

·熟悉音乐表演相关的专业基础知识。

2.2 学科专业素养

·掌握扎实的音乐基础理论知识。

·具备基本的音乐史学、美学知识，形成正确的音乐审美观念。

·了解基本的音乐教育哲学，形成正确的音乐教育观念。

2.3 教育转型能力

·熟悉国家教育方针和美育政策，理解音乐学科独特的育人价值。

·掌握自身表演特长的相关教学方法，熟悉国际音乐教育先进教学法及其理念。

·积极参与音乐教育类见实习，主动参与艺术社团的策划、组织和实施。

·在音乐教育教学实践探索中践行课程思政和学科德育的观念。

2.4 学科融合意识

·具备用音乐专业理论知识促进自身音乐表演才能提升的能力。

·具备艺术领域内跨学科的知识学习、整合能力，具有基本的艺术综合实践能力。

·主动超越艺术领域，学习、运用更为广泛的跨学科知识，提升自身整体素养。

·探索、熟悉音乐学科相关的人工智能相关技术，熟悉信息技术，能借助数智化产品丰富、拓展音乐表演，提升综合实践能力。

3. 反思探究

3.1 学科研究能力

·具备对音乐作品分析与研究的能力，能独立撰写音乐分析论文或音乐会报告。

·通过对音乐作品的学术研究促进音乐理解力提升，提升音乐演绎、诠释的能力。

3.2 创新实践能力

·能利用所学音乐理论和音乐创作相关知识与技能，开展探索性的音乐艺术作品创作。

·能利用音乐艺术领域的人工智能相关技术，开展音乐表演创新性研究，在创新创业领域做出探索性实践并取得相应成效。

·能综合运用音乐学科知识和跨学科知识，开展创造性的音乐教育教学活动。

4. 身心健康

4.1 审美价值观念

·对不同历史时期、不同风格体裁的音乐作品的历史文化价值、社会功能价值有清晰的了解和客观的审视。

·了解不同国家、地区和民族文化语境下的音乐作品及其价值，对其在政治、社会中的功能有客观理解，能意识到音乐文化艺术中的意识形态问题。

·能辨别音乐艺术中含有不良价值取向的作品，产生正确的价值判断和取舍观念。

·在音乐表演艺术实践和音乐教育教学实践中，能主动展现正确的审美价值观念，传播优秀的国内外音乐艺术文化，自觉抵制音乐艺术中的文化糟粕。

4.2 自律抗压能力

·积极、主动地完成自己的学业，学会合理安排课业时间和业余时间，做好学业规划。

·主动参加学校、学院的各项第一、第二课堂的学习与实践活动，拓展眼界、丰厚学识。

·能做好自我身心健康监控与管理，采用正确的途径与方式，做好与学院、学校的沟通，解决学业与生活的问题。

·积极主动地参加体育锻炼，养成良好的运动习惯和作息规律。

5. 持续发展

5.1 终身学习能力

·养成保质保量完成音乐表演特长的自我提升习惯，具有持续提升专业能力的意识和能力。

·充分利用表演特长融入音乐教育教学实践，能做好教育和艺术实践的自主规划，有效完成课程规定的教育或艺术实践工作量，具备持续提升实践能力的意识和意愿。

·形成利用数智技术提升学业成效和思维水平的习惯，掌握合理利用数字技术的策略与方法，具备利用数智迭代促进自身终身学习和发展的意识与能力。

5.2 发展规划能力

·在参与学校、书院、学工和院系各类活动的过程中，对自我的学业、能力等形成清晰的认知，知道合理规划自己的专业发展。

·积极参与社会性实践活动，在各类活动中锻炼、提升综合能力，形成清晰的自我人生与职业规划。

6. 国际视野

6.1 国际音乐视野

·具有跨文化音乐创作与表演以及人际交往能力。

·了解国际音乐理论与相关音乐文化发展趋势。

·具有跨文化语境的音乐艺术识别力和意识形态判断力。

6.2 多元文化视角

·关心、知晓世界多民族音乐及其文化。

·接纳世界音乐独特、各异的文化特征。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1 思想政治与品行观念	目标 2 专业能力与艺术素养	目标 3 教育理念与教学能力	目标 4 持续发展与创新意识
1. 明德乐群	√		√	
2. 基础扎实		√	√	√
3. 反思探究		√	√	√
4. 身心健康	√	√	√	√
5. 持续发展		√	√	√
6. 国际视野	√	√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：

1. 总学分：143。

2. 公共必修课程 37 学分，占 25.87%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.59%。

4. 学科基础课程 31 学分，占 21.68%。

5. 专业教育课程 67 学分，占 46.85%。

实践学分总共 80 学分，占 55.94%。（实践学分具体包括：公共必修课程 17 学分；学科基础课程 18 学分；专业必修课程 26 学分；专业选修课程 19 学分。）

（二）修读要求

1）每学期建议修读学分 25

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），学位：艺术学

3）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

4）专业限制选修板块中所有的课程均可作为专业任意选修课程修读。

5）要求修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读本专业的《合唱与合唱训练指导》、《合奏与乐队训练指导》课程冲抵。

6）专业必修《音乐教育心理学》课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
MUSI0031121051	《合奏与乐队训练指导》	14
MUSI0031121017	《表演特长及教学法》	6
MUSI0031121073	《协作音乐表演实践》	3
MUSI0031121134	《多元作品分析》	2
MUSI0031121033	《听音与记谱》	2
MUSI0031121045	《识谱与乐理教学法》	2
MUSI0031121133	《和声与多声音乐》	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3													54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3													54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3													54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3													54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3													54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2													36				36	
		学分要求		17													306				306	
	英语类			8																		
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2													36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2													36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1													10			8	18	
		学分要求		5													82			80	162	
	体育类			4																		
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2													36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1													20				20	20240930
		学分要求		3													56				56	
	劳动与创造			0																		
	心理健康			0																		
	学分要求			37																	524	25.87%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																		
		学分要求		0																		
	经典阅读	伟大的智慧		0																		
		学分要求		0																		
	模块课程	理性、科学与发展		0																		
		实践、技术与创新		0																		
		思辨、推理与判断		0																		
		文化、审美与诠释		0																		
		价值、社会与进步		0																		
		伦理、教育与沟通		0																		
		学分要求		0																		
	学分要求			8																		5.59%
		MUSI0031121017	表演特长及教学法I performance and teaching methodsI	1	√													18			18	
		MUSI0031121022	辅修乐器及教学法I Instruments and teaching methodsI	1	√													18			18	
		MUSI0031121033	听音与记谱I Aural Skills and NotationI	1	√												18				18	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	MUSI0031121045	识谱与乐理教学法 Theory of Music	2	√												36				36	
	MUSI0031121046	歌唱与歌唱教学法I Vocal & Vocal Teaching Method I	1	√													18			18	
	MUSI0031131464	西方音乐简史 History of Western Music	2	√												36				36	
	MUSI0031121018	表演特长及教学法II performance and teaching methodsII	1		√												18			18	
	MUSI0031121023	辅修乐器及教学法II Instruments and teaching methodsII	1		√												18			18	
	MUSI0031121034	听音与记谱II Aural Skills and NotationII	1		√											18				18	
	MUSI0031121047	歌唱与歌唱教学法II Vocal & Vocal Teaching Method II	1		√												18			18	
	MUSI0031121063	音乐形态结构学 Music Form and Analysis	2		√											36				36	
	MUSI0031131465	中国音乐简史 Chinese Music History	2		√											36				36	
	MUSI0031121019	表演特长及教学法III performance and teaching methodsIII	1			√											18			18	
	MUSI0031121073	协作音乐表演实践I Collaborative music performance practice I	1			√											18			18	
	MUSI0031121133	和声与多声音乐I Harmony I	2			√										24	12			36	
	MUSI0031121134	多元作品分析I Music Form and Analysis I	2			√										20	16			36	
	MUSI0031121991	中国传统音乐概论 Introduction to Traditional Chinese	2			√										36				36	
	MUSI0031121020	表演特长及教学法IV performance and teaching methodsIV	1				√										18			18	
	MUSI0031121074	协作音乐表演实践II Collaborative music performance practice II	1				√										18			18	
	MUSI0031121056	表演特长及教学法V performance and teaching methodsV	1					√									18			18	
	MUSI0031121075	协作音乐表演实践III Collaborative music performance practice III	1					√									18			18	
	MUSI0031131469	实用音乐美学 Music Aesthetics	2					√								36				36	
	MUSI0031121021	表演特长及教学法VI performance and teaching methodsVI	1						√								18			18	
	学分要求		31														262			558	21.68%
专业教育课程	MUSI0031131475	教学语言与师风师范 Teaching language and teacher-training	2	√												36				36	
	MUSI0031121030	随乐指挥与音乐赏析I Conducting and Music AppreciationI	1		√											18				18	
	MUSI0031121041	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱I Keyboard improvised accompaniment and singing I	1		√											18				18	
	MUSI0031121051	合奏与乐队训练指导I Ensemble and band Methods I	2		√												36			36	
	MUSI0031131462	音乐教育心理学 Psychology of Music Education	2		√											36				36	
	MUSI0031131473	合唱与合唱训练指导I Choral Singing and Choral PedagogyI	2		√												36			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修	MUSI003112103 1	随乐指挥与音乐赏析II Conducting and Music AppreciationII	1			√										18				18	
		MUSI003112104 2	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱II Keyboard improvised accompaniment and singing II	1			√										18				18	
		MUSI003112105 2	合奏与乐队训练指导II Ensemble and band MethodsII	2			√											36			36	
		MUSI003113147 4	合唱与合唱训练指导II Choral Singing and Choral PedagogyII	2			√											36			36	
		MUSI003112105 3	合奏与乐队训练指导III Ensemble and band MethodsIII	2				√										36			36	
		MUSI003112105 4	合奏与乐队训练指导IV Ensemble and band MethodsIV	2					√									36			36	
		MUSI003112105 5	合奏与乐队训练指导V Ensemble and band MethodsV	2						√								36			36	
		MUSI003113146 1	音乐教育学通论 Music Pedagogy	2						√							36				36	
		MUSI003112108 5	合奏与乐队训练指导VI Ensemble and band Methods VI	2							√							36			36	
		MUSI003113147 1	毕业论文I Thesis I	2							√						36				36	
		MUSI003112111 7	合奏与乐队训练指导VII Ensemble and band Methods VII	2								√						36			36	
		MUSI003113147 2	毕业论文II Thesis II	2								√						36			36	
		学分要求		32													216	360			576	
	专业限制选修 音乐实践能力	MUSI003112105 8	形体、舞蹈与音乐的肢体表达I Movement and DanceI	1		√												18			18	
		MUSI003112102 4	辅修乐器及教学法III Instruments and teaching methodsIII	1			√											18			18	
		MUSI003112104 8	歌唱与歌唱教学法III Vocal & Vocal Teaching Method III	1			√											18			18	
		MUSI003112105 9	形体、舞蹈与音乐的肢体表达II Movement and DanceII	1			√											18			18	
		MUSI003112102 5	辅修乐器及教学法IV Instruments and teaching methodsIV	1				√										18			18	
		MUSI003112102 7	形体、舞蹈与音乐的肢体表达III Movement and DanceIII	1				√										18			18	
		MUSI003112103 2	随乐指挥与音乐赏析III Conducting and Music AppreciationIII	1				√									18				18	
		MUSI003112104 3	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱III Keyboard improvised accompaniment and singing III	1				√									18				18	
		MUSI003112104 9	歌唱与歌唱教学法IV Vocal & Vocal Teaching Method IV	1				√										18			18	
		MUSI003113207 2	合唱与合唱训练指导III Choral Singing and Choral Pedagogy III	2				√										36			36	
		MUSI003112104 4	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱IV Keyboard improvised accompaniment and singing IV	1					√								18				18	
		MUSI003112105 0	歌唱与歌唱教学法V Vocal & Vocal Teaching Method V	1					√									18			18	
		MUSI003112105 7	辅修乐器及教学法V Instruments and teaching methodsV	1					√									18			18	
		MUSI003113205 9	戏剧表演与学校戏剧编导基础I Theatrical performance I	2					√									36			36	
		MUSI003113207 3	合唱与合唱训练指导IV Choral Singing and Choral Pedagogy IV	2					√									36			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
			MUSI0031121029	戏剧表演与学校戏剧编导基础II Theatrical performanceII	2						√							36				36	
			MUSI0031121072	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱V Keyboard improvised accompaniment and singing V	1						√								36			36	
			MUSI0031121076	协作音乐表演实践IV Collaborative music performance practice IV	1						√								18			18	
			MUSI0031121079	说唱、戏曲表演与演唱 Traditional opera and singing	1						√							18				18	
			MUSI0031132057	表演特长及教学法VII performance and teaching methods VII	1							√							18			18	
			MUSI0031132058	表演特长及教学法VIII performance and teaching methods VIII	1								√						18			18	
			选修学分		8													108	360			468	
		教师教育课程	MUSI0031131457	学校音乐教育理论实践I Educational Practice I	2				√										36			36	
			MUSI0031141000	教育见习 Internship	1				√											36		36	
			COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1					√								18	9			27	
			MUSI0031131458	学校音乐教育理论实践II Educational Practice II	2					√									36			36	
			MUSI0031131459	学校音乐教育理论实践III Educational Practice III	2						√							24	12			36	
			MUSI0031131460	学校音乐教育理论实践IV Educational Practice IV	1							√						12	6			18	
			MUSI0031131470	教学评估与统计 Teaching assessment and fundamental statistics	2							√						36				36	
			选修学分		2													90	99	36		225	
		音乐创作理论与实践	MUSI0031132055	和声与多声音乐II Harmony II	2				√									24	12			36	
			MUSI0031132056	多元作品分析II Music Form and Analysis II	2				√									10	26			36	
			MUSI0031132060	歌曲与旋律写作I The composition of vocal music I	2					√								18	18			36	
			MUSI0031132062	MIDI与音乐编配I Music production and electronic music I	2					√								18	18			36	
			MUSI0031132061	歌曲与旋律写作II The composition of vocal music II	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132063	MIDI与音乐编配II Music production and electronic music II	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132064	器乐曲写作I Instrument Music Creation I	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132066	乐器法与配器入门I Music instrument I	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132065	器乐曲写作II Instrument Music Creation II	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132067	乐器法与配器入门II Music instrument II	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132068	小型乐队编配I Orchestration for chamber orchestra I	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132069	小型乐队编配II Orchestration for chamber orchestra II	2								√					18	18			36	
			选修学分		4													214	218			432	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
		音乐学理论	MUSI003113207 0	音乐评论与论文写作I Music review and Thesis Writing I	2			√										36				36	
			MUSI003113207 1	音乐评论与论文写作II Music review and Thesis Writing II	2				√									36				36	
			MUSI003113146 3	中国少数民族音乐概论 A brief introduction to Chinese Minority Music	2					√								36				36	
			MUSI003112100 8	艺术概论 Introduction to Art	2						√							36				36	
			MUSI003117100 0	世界民族音乐概论 World folk music	2						√							36				36	
			选修学分		4													180				180	
		学分要求			18													180				180	
	专业选修		MUSI003123299 0	合唱艺术实践I Choral Singing	1	√													18			18	
			MUSI003123200 0	合唱艺术实践II Choral Singing II	1		√												18			18	
			MUSI003123200 1	合唱艺术实践III Choral Singing III	1			√											18			18	
			MUSI003123200 2	合唱艺术实践IV Choral Singing IV	1				√										18			18	
			MUSI003123200 3	合唱艺术实践V Choral Singing V	1					√									18			18	
			MUSI003123200 4	合唱艺术实践VI Choral Singing VI	1						√								18			18	
			MUSI003123200 5	合唱艺术实践VII Choral Singing VII	1							√							18			18	
			MUSI003123200 6	合唱艺术实践VIII Choral Singing VIII	1								√						18			18	
			MUSI003113204 2	西方音乐鉴赏 Music Appreciation	2													36				36	
			MUSI003113204 3	中国近现代音乐史 Modern Times Chinese Music History	2													36				36	
			MUSI003113204 6	“手势即兴创作”表演与实践 The performance and practice of “Conduction”	2														36			36	
			MUSI003113204 7	中国古代音乐史 Ancient Chinese Music History	2													36				36	
			MUSI003113204 8	中国当代音乐 Chinese Contemporary Music	2													36				36	
			MUSI003113204 9	十九世纪西方音乐文化史 Cultural History of Music in the Nineteenth Century	2													36				36	
			MUSI003113205 1	西方早期音乐史 History of early european music	2													36				36	
			MUSI003113205 2	二十世纪与当代西方音乐 Contemporary music and music of 20th century of europa	2													36				36	
			MUSI003114200 5	柯达伊教学法 Kodaly Music Teacher Training Course	2													36				36	
			MUSI003114200 6	中小学音乐课程实用教学法 Practical teaching method of music courses in primary and secondary schools	2													36				36	
			选修学分		17													324	180			504	
	学分要求				67														1217			2385	46.85%
全程总计					143													1872	1479	36	80	3467	
备注																							

八 . 养成教育方案

为培养具有扎实基础和终身发展目标的音乐教育人才，加强学生社会责任感的养成，在《华东师范大学基于全育人理念的养成教育方案》的框架下，音乐学院围绕学生核心素养的提升，制定了养成教育方案。

活动模块	活动系列	修读类型	评价依据
学业发展	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	学校必修	完成规定学习为 P；若无则为 F
	乐师研坊系列（studio class、学术沙龙等）	院系必修	完成规定学习为 P；若无则为 F
创新创业	思维训练与创新活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	学校必修	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	党团班级活动	学校必修	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	教育部“学宪法 讲宪法”活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	校史校情教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”有所思系列（新生入学教育、毕业生离校教育、院长面对面）	院系必修	参加 2 次及以上为 P：若无则为 F
身心健康	上海市大学生安全教育课程	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	新生心理适应教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	幸福研习活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	应急避险教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	应急救护培训	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“绿色校园”教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”韵师大美育实践系列（星期音乐会、音乐午茶、美韵光华等）	院系必修	参加 4 次及以上为 P：若无则为 F
生涯发展	生涯教育活动	学校必修	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	大学生职业规划大赛	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”入职场体验系列（用人单位参访交流等）	院系必修	参加 2 次及以上为 P：若无则为 F
志愿公益	公益志愿服务	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	主题社会实践	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”志先锋主题实践系列（教育筑梦、董李凤美康健学校等志愿服务）	院系必修	参加 4 次及以上为 P：若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

音乐表演课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1 明德乐群	要求 2 基础扎实	要求 3 反思探究	要求 4 身心健康	要求 5 持续发展	要求 6 国际视野
和声与多声音乐	M	H	H			M
多元作品分析		H	H	L		M
实用音乐美学	M	M	M	L		H
表演特长及教学法	H	H	M		M	H
西方音乐简史	M	H	M	L		H
中国传统音乐概论	H	M	M	L		
协作音乐表演实践	H	M	M	M	M	H
辅修乐器及教学法	H	M	M		M	
歌唱与歌唱教学法	H	M	M		M	L
识谱与乐理教学法	M	H	M			L
听音与记谱		H	M			M
音乐形态结构学	M	H	H	L	L	M
中国音乐简史	M	H	M	L		
协作音乐表演实践	H	M	M	M	M	H
随乐指挥与音乐赏析	M	M	M	M		H
音乐教育学通论	H	H	M	M	M	L
毕业论文		M	H		M	
音乐教育心理学	H	M	M	H	M	
课堂乐器及即兴伴奏与弹唱	H	H	M		M	L
合奏与乐队训练指导	M	M	M	M	M	H
教学语言与师风师范	M	M	M			L
合唱与合唱训练指导	H	M	M	M	M	M

20-2/ 音乐学院

音乐表演专业（钢琴）

一 . 指导思想

深入贯彻落实党的二十大精神和学校第十四次党代会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持和加强党的全面领导，坚持社会主义核心价值观。响应国家教育强国战略，全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人的根本任务。

落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见（2024 年修订）》通知的精神，根据《华东师范大学卓越育人纲要》等文件中提出的“以‘学生自由而全面发展’为目标、以‘思维能力提升’为牵引的卓越育人模式”，坚持全面深化改革的新发展理念，推进数智赋能、坚持五育融合，以全育人理念培养具有国际视野、创新精神和实践能力的音乐表演专业人才。

二 . 培养目标

（一）目标定位

本专业致力于以五育融合的方式，培养具有良好的道德修养、社会责任感和心理素质的，具备较高水准的音乐表演专业能力和人文艺术素养的教育型音乐专业人才。本专业培养的学生，将在具备扎实的音乐表演才能和艺术实践能力的同时，形成先进的音乐教育理念和国际化的音乐教育视野，具备良好的教育教学实践能力，能够在国内外舞台上展现专业才能，在音乐教育领域内发挥中坚作用。

本专业培养的学生，将能够在全球化背景下进行音乐文化和音乐教育的交流与合作，符合数智跃升时代发展新趋势。同时，能够不断反思探究，持续提升个人专业水平，能够在艺术与教育的交叉领域中实现全面发展，成为能够适应时代发展需求、服务国家发展战略并致力于投身中华民族伟大复兴事业的复合型、教育型音乐表演专业人才。

（二）目标内涵

具体而言，本专业毕业生应在如下方面达到思想政治观念、音乐教育理念和音乐表演专业的标准：

培养目标 1（思想政治与品行观念）：自觉践行社会主义核心价值观，秉承立德树人的教育理念，坚定文化认同与文化自信的价值观念，同时具备宽阔的国际视野和多元文化的理解力；热爱音乐表演，具有投身音乐教育的意愿，形成正确的人生价值观、职业道德观和强烈的社会责任感；在音乐表演实践中形成良好的沟通交流能力，具体与人协同、尊重集体的团队意识和乐于助人、愿意奉献的个人品质；形成自律和抗压的意识与能力，在强健体魄的同时不断提升精神文明。

培养目标 2（专业能力与艺术素养）：具备全面的音乐学科专业知识和扎实的音乐表演专业能力，具有跨学科统整知识的能力，把握新质时代“AI+ 专业”的数智跃升发展趋势，在积极拥抱新技术的过程中开拓自身专业实践领域，提升自身专业竞争力；遵循音乐艺术的规律，理解音乐历史的发展规律和社会文化的属性及其变迁，依据行业普遍标准和学院对于音乐表演人才的培养目标，不断提升音乐表演技能与舞台表现才能；能展现出独特的审美视角与良好的审美判断力，形成正确的审美价值观，不断提升审美情趣与志趣。

培养目标 3（教育理念与教学能力）：了解国家教育方针和美育政策，理解学科育人价值，在尊重美育普遍规律的基础上确立课程思政和学科德育的观念，并在音乐艺术实践或教育教学实践中自觉融入；掌握自身表演特长的教学法，并能在日常学习中主动实践，主动参与艺术社团的建设、管理与运行，积极投身音乐艺术与文化活动的策划、组织和实践，通过各项活动提升综合育人能力，展现音乐的美育价值。

培养目标 4（持续发展与创新意识）：具有终身学习音乐的愿望与持续发展艺术才能的意识，能适应时代和教育发展的需求进行学业规划和未来职业生涯规划；具有善于学习、借鉴他人长处和常常总结、反思自身不足的意识，进而不断提升自身音乐专业能力和教育教学能力；具有研究意识和一定的音乐学科教育教学研究能力，能在音乐专业领域以及跨学科领域开展研究，以研究促进自我发展。

三 . 毕业要求

1. 明德乐群

1.1 思想政治觉悟

·熟知中国特色社会主义理论，认同社会主义核心价值观，并以此指导自己形成正确的世界观、人生观和价值观。·了解国家的教育大政方针与政策法规，熟悉国家的文艺政策和美育纲领。

·热爱、学习、传承优秀传统文化，具有对中华民族文化的认同、自信与自豪感。

1.2 职业道德操守

·热爱音乐表演艺术，有主动、积极提升自身音乐表演才能的意愿，并为之付出努力。

·具有良好的音乐教育观念，有将自身表演才能转化为教育教学能力的意愿和行动力。

·形成正确的音乐艺术文化观念，致力于将自身表演才艺转化为优秀的音乐艺术舞台作品，坚持传播优秀中华传统文化和经典音乐艺术文化，展现出应有的教育责任观念和社会责任意识。

1.3 团队沟通合作

·在音乐表演中形成良好的人际交往和沟通交流能力，有将艺术美转化为德性与品行美的意识和意愿。

·在集体音乐艺术的学练和表演过程中，乐于贡献自己的力量并与团队形成良好的协同，遵守团队的纪律，维护集体的荣誉，承担自身的责任。

2. 基础扎实

2.1 表演专业才能

·在表演才艺形成过程中刻苦训练，不断精进。

·胜任各类独唱、独奏以及协同性的音乐表演。

·熟悉音乐表演相关的专业基础知识。

2.2 学科专业素养

·掌握扎实的音乐基础理论知识。

·具备基本的音乐史学、美学知识，形成正确的音乐审美观念。

·了解基本的音乐教育哲学，形成正确的音乐教育观念。

2.3 教育转型能力

·熟悉国家教育方针和美育政策，理解音乐学科独特的育人价值。

·掌握自身表演特长的相关教学方法，熟悉国际音乐教育先进教学法及其理念。

·积极参与音乐教育类见实习，主动参与艺术社团的策划、组织和实施。

·在音乐教育教学实践探索中践行课程思政和学科德育的观念。

2.4 学科融合意识

·具备用音乐专业理论知识促进自身音乐表演才能提升的能力。

·具备艺术领域内跨学科的知识学习、整合能力，具有基本的艺术综合实践能力。

·主动超越艺术领域，学习、运用更为广泛的跨学科知识，提升自身整体素养。

·探索、熟悉音乐学科相关的人工智能相关技术，熟悉信息技术，能借助数智化产品丰富、拓展音乐表演，提升综合实践能力。

3. 反思探究

3.1 学科研究能力

·具备对音乐作品分析与研究的能力，能独立撰写音乐分析论文或音乐会报告。

·通过对音乐作品的学术研究促进音乐理解力提升，提升音乐演绎、诠释的能力。

3.2 创新实践能力

·能利用所学音乐理论和音乐创作相关知识与技能，开展探索性的音乐艺术作品创作。

·能利用音乐艺术领域的人工智能相关技术，开展音乐表演创新性研究，在创新创业领域做出探索性实践并取得相应成效。

·能综合运用音乐学科知识和跨学科知识，开展创造性的音乐教育教学活动。

4. 身心健康

4.1 审美价值观念

·对不同历史时期、不同风格体裁的音乐作品的历史文化价值、社会功能价值有清晰的了解和客观的审视。

·了解不同国家、地区和民族文化语境下的音乐作品及其价值，对其在政治、社会中的功能有客观理解，能意识到音乐文化艺术中的意识形态问题。

·能辨别音乐艺术中含有不良价值取向的作品，产生正确的价值判断和取舍观念。

·在音乐表演艺术实践和音乐教育教学实践中，能主动展现正确的审美价值观念，传播优秀的国内外音乐艺术文化，自觉抵制音乐艺术中的文化糟粕。

4.2 自律抗压能力

·积极、主动地完成自己的学业，学会合理安排课业时间和业余时间，做好学业规划。

·主动参加学校、学院的各项第一、第二课堂的学习与实践活动，拓展眼界、丰厚学识。

·能做好自我身心健康监控与管理，采用正确的途径与方式，做好与学院、学校的沟通，解决学业与生活的问题。

·积极主动地参加体育锻炼，养成良好的运动习惯和作息规律。

5. 持续发展

5.1 终身学习能力

·养成保质保量完成音乐表演特长的自我提升习惯，具有持续提升专业能力的意识和能力。

·充分利用表演特长融入音乐教育教学实践，能做好教育和艺术实践的自主规划，有效完成课程规定的教育或艺术实践工作量，具备持续提升实践能力的意识和意愿。

·形成利用数智技术提升学业成效和思维水平的习惯，掌握合理利用数字技术的策略与方法，具备利用数智迭代促进自身终身学习和发展的意识与能力。

5.2 发展规划能力

·在参与学校、书院、学工和院系各类活动的过程中，对自我的学业、能力等形成清晰的认知，知道合理规划自己的专业发展。

·积极参与社会性实践活动，在各类活动中锻炼、提升综合能力，形成清晰的自我人生与职业规划。

6. 国际视野

6.1 国际音乐视野

·具有跨文化音乐创作与表演以及人际交往能力。

·了解国际音乐理论与相关音乐文化发展趋势。

·具有跨文化语境的音乐艺术识别力和意识形态判断力。

6.2 多元文化视角

·关心、知晓世界多民族音乐及其文化。

·接纳世界音乐独特、各异的文化特征。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1 思想政治与品行观念	目标 2 专业能力与艺术素养	目标 3 教育理念与教学能力	目标 4 持续发展与创新意识
1. 明德乐群	√		√	
2. 基础扎实		√	√	√
3. 反思探究		√	√	√

培养目标 / 毕业要求	目标 1 思想政治与品行观念	目标 2 专业能力与艺术素养	目标 3 教育理念与教学能力	目标 4 持续发展与创新意识
4. 身心健康	√	√	√	√
5. 持续发展		√	√	√
6. 国际视野	√	√		√

五 . 课程结构及学分要求

（一）课程体系学分设置：1. 总学分：139。

2. 公共必修课程 37 学分，占 26.62%。3. 通识教育课程 8 学分，占 5.8%。

4. 学科基础课程 31 学分，占 22.3%。

5. 专业教育课程 63 学分，占 45.32%。

实践学分总共 80 学分，占 57.55%。（实践学分具体包括：公共必修课程 17 学分；学科基础课程 18 学分；专业必修课程 26 学分；专业选修课程 19 学分。）

（二）修读要求

1）每学期建议修读学分 22-25

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），学位：艺术学

3）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

4）专业限制选修板块中所有的课程均可作为专业任意选修课程修读。

5）要求修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读本专业的《合唱与合唱训练指导》、《合奏与乐队训练指导》课程冲抵。

6）专业必修《音乐教育心理学》课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
MUSI0031121017	《表演特长及教学法》	6
MUSI0031121045	《识谱与乐理教学法》	2
MUSI0031121086	《表演协作与艺术指导》	3
MUSI0031121134	《多元作品分析》	2
MUSI0031121033	《听音与记谱》	2
MUSI0031121133	《和声与多声音乐》	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
		SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3													54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3													54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3													54				54	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3													54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3													54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2													36				36	
		学分要求		17													306				306	
	英语类			8																		
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2													36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2													36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1													10			8	18	
		学分要求		5													82			80	162	
	体育类			4																		
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2													36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1													20				20	20240930
		学分要求		3													56				56	
	劳动与创造			0																		
	心理健康			0																		
	学分要求			37																	524	26.62%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																		
		学分要求		0																		
	经典阅读	伟大的智慧		0																		
		学分要求		0																		
	模块课程	理性、科学与发展		0																		
		实践、技术与创新		0																		
		思辨、推理与判断		0																		
		文化、审美与诠释		0																		
		价值、社会与进步		0																		
		伦理、教育与沟通		0																		
		学分要求		0																		
	学分要求			8																		5.76%
		MUSI0031121017	表演特长及教学法I performance and teaching methodsI	1	√													18			18	
		MUSI0031121022	辅修乐器及教学法I Instruments and teaching methodsI	1	√													18			18	
		MUSI0031121033	听音与记谱I Aural Skills and NotationI	1	√												18				18	
		MUSI0031121045	识谱与乐理教学法 Theory of Music	2	√												36				36	
		MUSI0031121046	歌唱与歌唱教学法I Vocal & Vocal Teaching Method I	1	√													18			18	
		MUSI0031131464	西方音乐简史 History of Western Music	2	√												36				36	
		MUSI0031121018	表演特长及教学法II performance and teaching methodsII	1		√												18			18	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程		MUSI0031121023	辅修乐器及教学法II Instruments and teaching methodsII	1		√												18			18	
		MUSI0031121034	听音与记谱II Aural Skills and NotationII	1		√											18				18	
		MUSI0031121047	歌唱与歌唱教学法II Vocal & Vocal Teaching Method II	1		√												18			18	
		MUSI0031121063	音乐形态结构学 Music Form and Analysis	2		√											36				36	
		MUSI0031131465	中国音乐简史 Chinese Music History	2		√											36				36	
		MUSI0031121019	表演特长及教学法III performance and teaching methodsIII	1			√											18			18	
		MUSI0031121086	表演协作与艺术指导I Collaborative Performance I	1			√											18			18	
		MUSI0031121133	和声与多声音乐I Harmony I	2			√										24	12			36	
		MUSI0031121134	多元作品分析I Music Form and Analysis I	2			√										20	16			36	
		MUSI0031121991	中国传统音乐概论 Introduction to Traditional Chinese	2			√										36				36	
		MUSI0031121020	表演特长及教学法IV performance and teaching methodsIV	1				√										18			18	
		MUSI0031121087	表演协作与艺术指导II Collaborative Performance II	1				√										18			18	
		MUSI0031121056	表演特长及教学法V performance and teaching methodsV	1					√									18			18	
		MUSI0031121088	表演协作与艺术指导III Collaborative Performance III	1					√									18			18	
		MUSI0031131469	实用音乐美学 Music Aesthetics	2					√								36				36	
		MUSI0031121021	表演特长及教学法VI performance and teaching methodsVI	1						√								18			18	
		学分要求		31														262			558	22.3%
专业教育课程	专业必修	MUSI0031131475	教学语言与师风师范 Teaching language and teacher-training	2	√												36				36	
		MUSI0031121030	随乐指挥与音乐赏析I Conducting and Music AppreciationI	1		√											18				18	
		MUSI0031121041	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱I Keyboard improvised accompaniment and singing I	1		√											18				18	
		MUSI0031121051	合奏与乐队训练指导I Ensemble and band Methods I	2		√												36			36	
		MUSI0031131462	音乐教育心理学 Psychology of Music Education	2		√											36				36	
		MUSI0031131473	合唱与合唱训练指导I Choral Singing and Choral PedagogyI	2		√												36			36	
		MUSI0031121031	随乐指挥与音乐赏析II Conducting and Music AppreciationII	1			√										18				18	
		MUSI0031121042	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱II Keyboard improvised accompaniment and singing II	1			√										18				18	
		MUSI0031121052	合奏与乐队训练指导II Ensemble and band MethodsII	2			√											36			36	
		MUSI0031131474	合唱与合唱训练指导II Choral Singing and Choral PedagogyII	2			√											36			36	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
		MUSI003113146 1	音乐教育学通论 Music Pedagogy	2						√							36				36	
		MUSI003113147 1	毕业论文I Thesis I	2							√						36				36	
		MUSI003113147 2	毕业论文II Thesis II	2								√						36			36	
		学分要求		22													216	180			396	
	专业限制选修	MUSI003112105 8	形体、舞蹈与音乐的肢体表达I Movement and DanceI	1		√												18			18	
		MUSI003112102 4	辅修乐器及教学法III Instruments and teaching methodsIII	1			√											18			18	
		MUSI003112104 8	歌唱与歌唱教学法III Vocal & Vocal Teaching Method III	1			√											18			18	
		MUSI003112105 9	形体、舞蹈与音乐的肢体表达II Movement and DanceII	1			√											18			18	
		MUSI003112102 5	辅修乐器及教学法IV Instruments and teaching methodsIV	1				√										18			18	
		MUSI003112102 7	形体、舞蹈与音乐的肢体表达III Movement and DanceIII	1				√										18			18	
		MUSI003112103 2	随乐指挥与音乐赏析III Conducting and Music AppreciationIII	1				√									18				18	
		MUSI003112104 3	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱III Keyboard improvised accompaniment and singing III	1				√									18				18	
		MUSI003112104 9	歌唱与歌唱教学法IV Vocal & Vocal Teaching Method IV	1				√										18			18	
		MUSI003113207 2	合唱与合唱训练指导III Choral Singing and Choral Pedagogy III	2				√										36			36	
		MUSI003112104 4	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱IV Keyboard improvised accompaniment and singing IV	1					√								18				18	
		MUSI003112105 0	歌唱与歌唱教学法V Vocal & Vocal Teaching Method V	1					√									18			18	
		MUSI003112105 7	辅修乐器及教学法V Instruments and teaching methodsV	1					√									18			18	
		MUSI003113205 9	戏剧表演与学校戏剧编导基础I Theatrical performance I	2					√									36			36	
		MUSI003113207 3	合唱与合唱训练指导IV Choral Singing and Choral Pedagogy IV	2					√									36			36	
		MUSI003112102 9	戏剧表演与学校戏剧编导基础II Theatrical performanceII	2						√							36				36	
		MUSI003112107 2	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱V Keyboard improvised accompaniment and singing V	1						√								36			36	
		MUSI003112107 9	说唱、戏曲表演与演唱 Traditional opera and singing	1						√							18				18	
		MUSI003112108 9	表演协作与艺术指导IV Collaborative Performance IV	1						√								18			18	
		MUSI003113205 7	表演特长及教学法VII performance and teaching methods VII	1							√							18			18	
		MUSI003113205 8	表演特长及教学法VIII performance and teaching methods VIII	1								√						18			18	
		选修学分		8													108	360			468	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
		教师教育课程	MUSI0031131457	学校音乐教育理论实践I Educational Practice I	2				√										36			36	
			MUSI0031141000	教育见习 Internship	1				√											36		36	
			COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1					√								18	9			27	
			MUSI0031131458	学校音乐教育理论实践II Educational Practice II	2					√									36			36	
			MUSI0031131459	学校音乐教育理论实践III Educational Practice III	2						√							24	12			36	
			MUSI0031131460	学校音乐教育理论实践IV Educational Practice IV	1								√					12	6			18	
			MUSI0031131470	教学评估与统计 Teaching assessment and fundamental statistics	2								√					36				36	
			选修学分		2													90	99	36		225	
		音乐创作理论与实践	MUSI0031132055	和声与多声音乐II Harmony II	2				√									24	12			36	
			MUSI0031132056	多元作品分析II Music Form and Analysis II	2				√									10	26			36	
			MUSI0031132060	歌曲与旋律写作I The composition of vocal music I	2					√								18	18			36	
			MUSI0031132062	MIDI与音乐编配I Music production and electronic music I	2					√								18	18			36	
			MUSI0031132061	歌曲与旋律写作II The composition of vocal music II	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132063	MIDI与音乐编配II Music production and electronic music II	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132064	器乐曲写作I Instrument Music Creation I	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132066	乐器法与配器入门I Music instrument I	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132065	器乐曲写作II Instrument Music Creation II	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132067	乐器法与配器入门II Music instrument II	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132068	小型乐队编配I Orchestration for chamber orchestra I	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132069	小型乐队编配II Orchestration for chamber orchestra II	2								√					18	18			36	
			选修学分		4													214	218			432	
		音乐学理论	MUSI0031132070	音乐评论与论文写作I Music review and Thesis Writing I	2			√										36				36	
			MUSI0031132071	音乐评论与论文写作II Music review and Thesis Writing II	2				√									36				36	
			MUSI0031131463	中国少数民族音乐概论 A brief introduction to Chinese Minority Music	2					√								36				36	
			MUSI0031121008	艺术概论 Introduction to Art	2						√							36				36	
			MUSI0031171000	世界民族音乐概论 World folk music	2						√							36				36	
			选修学分		4													180				180	
		学分要求			18													180				180	

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业选修	MUSI0031232990	合唱艺术实践I Choral Singing	1	√													18			18	
		MUSI0031232000	合唱艺术实践II Choral Singing II	1		√												18			18	
		MUSI0031232001	合唱艺术实践III Choral Singing III	1			√											18			18	
		MUSI0031232002	合唱艺术实践IV Choral Singing IV	1				√										18			18	
		MUSI0031232003	合唱艺术实践V Choral Singing V	1					√									18			18	
		MUSI0031232004	合唱艺术实践VI Choral Singing VI	1						√								18			18	
		MUSI0031232005	合唱艺术实践VII Choral Singing VII	1							√							18			18	
		MUSI0031232006	合唱艺术实践VIII Choral Singing VIII	1								√						18			18	
		MUSI0031131995	钢琴作品文献 Piano Literature	2													36				36	
		MUSI0031131996	钢琴教学法 Piano Teaching Method	2													36				36	
		MUSI0031132009	双钢琴 Piano Duet	2																	36	
		MUSI0031132036	体态律动音乐教学法 Eurhythmics Method	2													36				36	
		MUSI0031132042	西方音乐鉴赏 Music Appreciation	2													36				36	
		MUSI0031132043	中国近现代音乐史 Modern Times Chinese Music History	2													36				36	
		MUSI0031132046	“手势即兴创作”表演与实践 The performance and practice of “Conduction”	2														36			36	
		MUSI0031132047	中国古代音乐史 Ancient Chinese Music History	2													36				36	
		MUSI0031132048	中国当代音乐 Chinese Contemporary Music	2													36				36	
		MUSI0031132049	十九世纪西方音乐文化史 Cultural History of Music in the Nineteenth Century	2													36				36	
		MUSI0031132051	西方早期音乐史 History of early european music	2													36				36	
		MUSI0031132052	二十世纪与当代西方音乐 Contemporary music and music of 20th century of europa	2													36				36	
		MUSI0031142005	柯达伊教学法 Kodaly Music Teacher Training Course	2													36				36	
		MUSI0031142006	中小学音乐课程实用教学法 Practical teaching method of music courses in primary and secondary schools	2													36				36	
		选修学分		23													432	180			648	
	学分要求			63														1037			2349	45.32%
全程总计				139													1980	1299	36	80	3431	
备注																						

八 . 养成教育方案

为培养具有扎实基础和终身发展目标的音乐教育人才，加强学生社会责任感的养成，在《华东师范大学基于全育人理念的养成教育方案》的框架下，音乐学院围绕学生核心素养的提升，制定了养成教育方案。

活动模块	活动系列	修读类型	评价依据
学业发展	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	学校必修	完成规定学习为 P；若无则为 F
	乐师研坊系列（studio class、学术沙龙等）	院系必修	完成规定学习为 P；若无则为 F
创新创业	思维训练与创新活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	学校必修	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	党团班级活动	学校必修	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	教育部“学宪法 讲宪法”活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	校史校情教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”有所思系列（新生入学教育、毕业生离校教育、院长面对面）	院系必修	参加 2 次及以上为 P：若无则为 F
身心健康	上海市大学生安全教育课程	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	新生心理适应教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	幸福研习活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	应急避险教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	应急救护培训	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“绿色校园”教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”韵师大美育实践系列（星期音乐会、音乐午茶、美韵光华等）	院系必修	参加 4 次及以上为 P：若无则为 F
生涯发展	生涯教育活动	学校必修	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	大学生职业规划大赛	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”入职场体验系列（用人单位参访交流等）	院系必修	参加 2 次及以上为 P：若无则为 F
志愿公益	公益志愿服务	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	主题社会实践	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”志先锋主题实践系列（教育筑梦、董李凤美康健学校等志愿服务）	院系必修	参加 4 次及以上为 P：若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

音乐表演课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1 明德乐群	要求 2 基础扎实	要求 3 反思探究	要求 4 身心健康	要求 5 持续发展	要求 6 国际视野
和声与多声音乐	M	H	H			M
多元作品分析		H	H	L		M
实用音乐美学	M	M	M	L		H
表演特长及教学法	H	H	M		M	H
西方音乐简史	M	H	M	L		H
中国传统音乐概论	H	M	M	L		
表演协作与艺术指导	H	M	M	M	M	H
辅修乐器及教学法	H	M	M		M	
歌唱与歌唱教学法	H	M	M		M	L
识谱与乐理教学法	M	H	M			L
听音与记谱		H	M			M
音乐形态结构学	M	H	H	L	L	M
中国音乐简史	M	H	M	L		
协作音乐表演实践	H	M	M	M	M	H
随乐指挥与音乐赏析	M	M	M	M		H
音乐教育学通论	H	H	M	M	M	L
毕业论文		M	H		M	
音乐教育心理学	H	M	M	H	M	
课堂乐器及即兴伴奏与弹唱	H	H	M		M	L
合奏与乐队训练指导	M	M	M	M	M	H
教学语言与师风师范	M	M	M			L
合唱与合唱训练指导	H	M	M	M	M	M

20-3/ 音乐学院

音乐表演专业 (声乐)

一 . 指导思想

深入贯彻落实党的二十大精神和学校第十四次党代会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持和加强党的全面领导，坚持社会主义核心价值观。响应国家教育强国战略，全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人的根本任务。

落实《关于制订全育人理念下专业培养方案的指导意见（2024 年修订）》通知的精神，根据《华东师范大学卓越育人纲要》等文件中提出的“以‘学生自由而全面发展’为目标、以‘思维能力提升’为牵引的卓越育人模式”，坚持全面深化改革的新发展理念，推进数智赋能、坚持五育融合，以全育人理念培养具有国际视野、创新精神和实践能力的音乐表演专业人才。

二 . 培养目标

（一）目标定位

本专业致力于以五育融合的方式，培养具有良好的道德修养、社会责任感和心理素质的，具备较高水准的音乐表演专业能力和人文艺术素养的教育型音乐专业人才。本专业培养的学生，将在具备扎实的音乐表演才能和艺术实践能力的同时，形成先进的音乐教育理念和国际化的音乐教育视野，具备良好的教育教学实践能力，能够在国内外舞台上展现专业才能，在音乐教育领域内发挥中坚作用。

本专业培养的学生，将能够在全球化背景下进行音乐文化和音乐教育的交流与合作，符合数智跃升时代发展新趋势。同时，能够不断反思探究，持续提升个人专业水平，能够在艺术与教育的交叉领域中实现全面发展，成为能够适应时代发展需求、服务国家发展战略并致力于投身中华民族伟大复兴事业的复合型、教育型音乐表演专业人才。

（二）目标内涵

具体而言，本专业毕业生应在如下方面达到思想政治观念、音乐教育理念和音乐表演专业的标准：

培养目标 1（思想政治与品行观念）：自觉践行社会主义核心价值观，秉承立德树人的教育理念，坚定文化认同与文化自信的价值观念，同时具备宽阔的国际视野和多元文化的理解力；热爱音乐表演，具有投身音乐教育的意愿，形成正确的人生价值观、职业道德观和强烈的社会责任感；在音乐表演实践中形成良好的沟通交流能力，具体与人协同、尊重集体的团队意识和乐于助人、愿意奉献的个人品质；形成自律和抗压的意识与能力，在强健体魄的同时不断提升精神文明。

培养目标 2（专业能力与艺术素养）：具备全面的音乐学科专业知识和扎实的音乐表演专业能力，具有跨学科统整知识的能力，把握新质时代“AI+ 专业”的数智跃升发展趋势，在积极拥抱新技术的过程中开拓自身专业实践领域，提升自身专业竞争力；遵循音乐艺术的规律，理解音乐历史的发展规律和社会文化的属性及其变迁，依据行业普遍标准和学院对于音乐表演人才的培养目标，不断提升音乐表演技能与舞台表现才能；能展现出独特的审美视角与良好的审美判断力，形成正确的审美价值观，不断提升审美情趣与志趣。

培养目标 3（教育理念与教学能力）：了解国家教育方针和美育政策，理解学科育人价值，在尊重美育普遍规律的基础上确立课程思政和学科德育的观念，并在音乐艺术实践或教育教学实践中自觉融入；掌握自身表演特长的教学法，并能在日常学习中主动实践，主动参与艺术社团的建设、管理与运行，积极投身音乐艺术与文化活动的策划、组织和实践，通过各项活动提升综合育人能力，展现音乐的美育价值。

培养目标 4（持续发展与创新意识）：具有终身学习音乐的愿望与持续发展艺术才能的意识，能适应时代和教育发展的需求进行学业规划和未来职业生涯规划；具有善于学习、借鉴他人长处和常常总结、反思自身不足的意识，进而不断提升自身音乐专业能力和教育教学能力；具有研究意识和一定的音乐学科教育教学研究能力，能在音乐专业领域以及跨学科领域开展研究，以研究促进自我发展。

三 . 毕业要求

1. 明德乐群

1.1 思想政治觉悟

·熟知中国特色社会主义理论，认同社会主义核心价值观，并以此指导自己形成正确的世界观、人生观和价值观。

·了解国家的教育大政方针与政策法规，熟悉国家的文艺政策和美育纲领。

·热爱、学习、传承优秀传统文化，具有对中华民族文化的认同、自信与自豪感。

1.2 职业道德操守

·热爱音乐表演艺术，有主动、积极提升自身音乐表演才能的意愿，并为之付出努力。

·具有良好的音乐教育观念，有将自身表演才能转化为教育教学能力的意愿和行动力。

·形成正确的音乐艺术文化观念，致力于将自身表演才艺转化为优秀的音乐艺术舞台作品，坚持传播优秀中华传统文化和经典音乐艺术文化，展现出应有的教育责任观念和社会责任意识。

1.3 团队沟通合作

·在音乐表演中形成良好的人际交往和沟通交流能力，有将艺术美转化为德性与品行美的意识和意愿。

·在集体音乐艺术的学练和表演过程中，乐于贡献自己的力量并与团队形成良好的协同，遵守团队的纪律，维护集体的荣誉，承担自身的责任。

2. 基础扎实

2.1 表演专业才能

·在表演才艺形成过程中刻苦训练，不断精进。

·胜任各类独唱、独奏以及协同性的音乐表演。

·熟悉音乐表演相关的专业基础知识。

2.2 学科专业素养

·掌握扎实的音乐基础理论知识。

·具备基本的音乐史学、美学知识，形成正确的音乐审美观念。

·了解基本的音乐教育哲学，形成正确的音乐教育观念。

2.3 教育转型能力

·熟悉国家教育方针和美育政策，理解音乐学科独特的育人价值。

·掌握自身表演特长的相关教学方法，熟悉国际音乐教育先进教学法及其理念。

·积极参与音乐教育类见实习，主动参与艺术社团的策划、组织和实施。

·在音乐教育教学实践探索中践行课程思政和学科德育的观念。

2.4 学科融合意识

·具备用音乐专业理论知识促进自身音乐表演才能提升的能力。

·具备艺术领域内跨学科的知识学习、整合能力，具有基本的艺术综合实践能力。

·主动超越艺术领域，学习、运用更为广泛的跨学科知识，提升自身整体素养。

·探索、熟悉音乐学科相关的人工智能相关技术，熟悉信息技术，能借助数智化产品丰富、拓展音乐表演，提升综合实践能力。

3. 反思探究

3.1 学科研究能力

·具备对音乐作品分析与研究的能力，能独立撰写音乐分析论文或音乐会报告。

·通过对音乐作品的学术研究促进音乐理解力提升，提升音乐演绎、诠释的能力。

3.2 创新实践能力

·能利用所学音乐理论和音乐创作相关知识与技能，开展探索性的音乐艺术作品创作。

·能利用音乐艺术领域的人工智能相关技术，开展音乐表演创新性研究，在创新创业领域做出探索性实践并取得相应成效。

·能综合运用音乐学科知识和跨学科知识，开展创造性的音乐教育教学活动。

4. 身心健康

4.1 审美价值观念

·对不同历史时期、不同风格体裁的音乐作品的历史文化价值、社会功能价值有清晰的了解和客观的审视。

·了解不同国家、地区和民族文化语境下的音乐作品及其价值，对其在政治、社会中的功能有客观理解，能意识到音乐文化艺术中的意识形态问题。

·能辨别音乐艺术中含有不良价值取向的作品，产生正确的价值判断和取舍观念。

·在音乐表演艺术实践和音乐教育教学实践中，能主动展现正确的审美价值观念，传播优秀的国内外音乐艺术文化，自觉抵制音乐艺术中的文化糟粕。

4.2 自律抗压能力

·积极、主动地完成自己的学业，学会合理安排课业时间和业余时间，做好学业规划。

·主动参加学校、学院的各项第一、第二课堂的学习与实践活动，拓展眼界、丰厚学识。

·能做好自我身心健康监控与管理，采用正确的途径与方式，做好与学院、学校的沟通，解决学业与生活的问题。

·积极主动地参加体育锻炼，养成良好的运动习惯和作息规律。

5. 持续发展

5.1 终身学习能力

·养成保质保量完成音乐表演特长的自我提升习惯，具有持续提升专业能力的意识和能力。

·充分利用表演特长融入音乐教育教学实践，能做好教育和艺术实践的自主规划，有效完成课程规定的教育或艺术实践工作量，具备持续提升实践能力的意识和意愿。

·形成利用数智技术提升学业成效和思维水平的习惯，掌握合理利用数字技术的策略与方法，具备利用数智迭代促进自身终身学习和发展的意识与能力。

5.2 发展规划能力

·在参与学校、书院、学工和院系各类活动的过程中，对自我的学业、能力等形成清晰的认知，知道合理规划自己的专业发展。

·积极参与社会性实践活动，在各类活动中锻炼、提升综合能力，形成清晰的自我人生与职业规划。

6. 国际视野

6.1 国际音乐视野

·具有跨文化音乐创作与表演以及人际交往能力。

·了解国际音乐理论与相关音乐文化发展趋势。

·具有跨文化语境的音乐艺术识别力和意识形态判断力。

6.2 多元文化视角

·关心、知晓世界多民族音乐及其文化。

·接纳世界音乐独特、各异的文化特征。

四 . 毕业要求与培养目标关系矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1 思想政治与品行观念	目标 2 专业能力与艺术素养	目标 3 教育理念与教学能力	目标 4 持续发展与创新意识
1. 明德乐群	√		√	
2. 基础扎实		√	√	√
3. 反思探究		√	√	√
4. 身心健康	√	√	√	√
5. 持续发展		√	√	√
6. 国际视野	√	√		√

五 . 课程结构及学分要求

课程体系学分设置:

1. 总学分：139。

公共必修课程 37 学分，占 26.6%。

3. 通识教育课程 8 学分，占 5.8%。

4. 学科基础课程 29 学分，占 20.86%。

5. 专业教育课程 65 学分，占 46.76%。

实践学分总共 80 学分, 占 57.55%。(实践学分具体包括: 公共必修课程 17 学分; 学科基础课程 16 学分; 专业必修课程 28 学分；专业选修课程 19 学分。)

（二）修读要求

1）每学期建议修读学分 22-25

2）学制：四年，最长修读年限：6 年（含休学），学位：艺术学

3）学生毕业时的体质健康测试成绩和等级，按毕业学年体质健康测试总分的 50% 与其他学年总分平均得分的 50% 之和进行评定，评定成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

4）专业限制选修板块中所有的课程均可作为专业任意选修课程修读。

5）要求修读 2 学分的劳动与创造模块课程，可由修读本专业的《合唱与合唱训练指导》、《合奏与乐队训练指导》课程冲抵。

6）专业必修《音乐教育心理学》课程统筹纳入公共必修之“心理健康”模块。

六 . 专业核心课程

课程代码	课程名称	学分
MUSI0031121017	《表演特长及教学法》	6
MUSI0031121086	《表演协作与艺术指导》	3
MUSI0031131473	《合唱与合唱训练指导》	4
MUSI0031121045	《识谱与乐理教学法》	2
MUSI0031121134	《多元作品分析》	2
MUSI0031121033	《听音与记谱》	2
MUSI0031121133	《和声与多声音乐》	2

七 . 培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
公共必修	思政类	SHKX0031111008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong's Thought and Chinese Charactered Socialism	3													54				54	
		SHKX0031111015	马克思主义基本原理 Introduction to Marxism	3													54				54	
		SHKX0031111016	思想道德与法治 Ideology and Morality and the rule of law	3													54				54	
		SHKX0031111017	中国近现代史纲要 Conspectus of Modern and Contemporary History of China	3													54				54	
		SHKX0031161100	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Socialism Thought with Chinese Characteristics in the New Era	3													54				54	
		WXKC0031111017	大学生形势与政策 Situation and Policy of University Students	2													36				36	
		学分要求		17													306				306	
	英语类			8																		
	计算机类	COMC0031161014	编程思维与实践 College Computer Fundamentals: Programming Thinking and Practice	2													36			36	72	
		COMC0031161015	数字媒体与AI创作实践 Digital Media and AI Creation Practice	2													36			36	72	
		COMC0031161020	数字化创新与综合实践A Digital Innovation and Integrated Practice A	1													10			8	18	
		学分要求		5													82			80	162	
	体育类			4																		
	国情教育	GFJY0031111000	军事理论（含军训） Military Theory	2													36				36	
		POLI0031161000	国家安全教育 National Security Education	1													20				20	20240930
		学分要求		3													56				56	
	劳动与创造			0																		
	心理健康			0																		
	学分要求			37																	524	26.62%
通识教育课程	人类思维与学科史论	人类思维与学科史论		0																		
		学分要求		0																		
	经典阅读	伟大的智慧		0																		
		学分要求		0																		
	模块课程	理性、科学与发展		0																		
		实践、技术与创新		0																		
		思辨、推理与判断		0																		
		文化、审美与诠释		0																		
		价值、社会与进步		0																		
		伦理、教育与沟通		0																		
		学分要求		0																		
	学分要求			8																		5.76%

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
学科基础课程	MUSI0031121017	表演特长及教学法I performance and teaching methodsI	1	√													18			18	
	MUSI0031121022	辅修乐器及教学法I Instruments and teaching methodsI	1	√													18			18	
	MUSI0031121033	听音与记谱I Aural Skills and NotationI	1	√												18				18	
	MUSI0031121045	识谱与乐理教学法 Theory of Music	2	√												36				36	
	MUSI0031131464	西方音乐简史 History of Western Music	2	√												36				36	
	MUSI0031121018	表演特长及教学法II performance and teaching methodsII	1		√												18			18	
	MUSI0031121023	辅修乐器及教学法II Instruments and teaching methodsII	1		√												18			18	
	MUSI0031121034	听音与记谱II Aural Skills and NotationII	1		√											18				18	
	MUSI0031121063	音乐形态结构学 Music Form and Analysis	2		√											36				36	
	MUSI0031131465	中国音乐简史 Chinese Music History	2		√											36				36	
	MUSI0031121019	表演特长及教学法III performance and teaching methodsIII	1			√											18			18	
	MUSI0031121086	表演协作与艺术指导I Collaborative Performance I	1			√											18			18	
	MUSI0031121133	和声与多声音乐I Harmony I	2			√										24	12			36	
	MUSI0031121134	多元作品分析I Music Form and Analysis I	2			√										20	16			36	
	MUSI0031121991	中国传统音乐概论 Introduction to Traditional Chinese	2			√										36				36	
	MUSI0031121020	表演特长及教学法IV performance and teaching methodsIV	1				√										18			18	
	MUSI0031121087	表演协作与艺术指导II Collaborative Performance II	1				√										18			18	
	MUSI0031121056	表演特长及教学法V performance and teaching methodsV	1					√									18			18	
	MUSI0031121088	表演协作与艺术指导III Collaborative Performance III	1					√									18			18	
	MUSI0031131469	实用音乐美学 Music Aesthetics	2					√								36				36	
	MUSI0031121021	表演特长及教学法VI performance and teaching methodsVI	1						√								18			18	
	学分要求		29														226			522	20.86%
专业教育课程	MUSI0031131475	教学语言与师风师范 Teaching language and teacher-training	2	√												36				36	
	MUSI0031121030	随乐指挥与音乐赏析I Conducting and Music AppreciationI	1		√											18				18	
	MUSI0031121041	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱I Keyboard improvised accompaniment and singing I	1		√											18				18	
	MUSI0031121051	合奏与乐队训练指导I Ensemble and band Methods I	2		√												36			36	
	MUSI0031131462	音乐教育心理学 Psychology of Music Education	2		√											36				36	
	MUSI0031131473	合唱与合唱训练指导I Choral Singing and Choral PedagogyI	2		√												36			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
	专业必修		MUSI0031121031	随乐指挥与音乐赏析II Conducting and Music AppreciationII	1			√										18				18	
			MUSI0031121042	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱II Keyboard improvised accompaniment and singing II	1			√										18				18	
			MUSI0031121052	合奏与乐队训练指导II Ensemble and band MethodsII	2			√											36			36	
			MUSI0031131474	合唱与合唱训练指导II Choral Singing and Choral PedagogyII	2			√											36			36	
			MUSI0031131461	音乐教育学通论 Music Pedagogy	2						√							36				36	
			MUSI0031131471	毕业论文I Thesis I	2							√						36				36	
			MUSI0031131472	毕业论文II Thesis II	2								√						36			36	
			学分要求		22													216	180			396	
	专业限制选修	音乐实践能力	MUSI0031121046	歌唱与歌唱教学法I Vocal & Vocal Teaching Method I	1	√													18			18	
			MUSI0031121047	歌唱与歌唱教学法II Vocal & Vocal Teaching Method II	1		√												18			18	
			MUSI0031121058	形体、舞蹈与音乐的肢体表达I Movement and DanceI	1		√												18			18	
			MUSI0031121024	辅修乐器及教学法III Instruments and teaching methodsIII	1			√											18			18	
			MUSI0031121048	歌唱与歌唱教学法III Vocal & Vocal Teaching Method III	1			√											18			18	
			MUSI0031121059	形体、舞蹈与音乐的肢体表达II Movement and DanceII	1			√											18			18	
			MUSI0031121025	辅修乐器及教学法IV Instruments and teaching methodsIV	1				√										18			18	
			MUSI0031121027	形体、舞蹈与音乐的肢体表达III Movement and DanceIII	1				√										18			18	
			MUSI0031121032	随乐指挥与音乐赏析III Conducting and Music AppreciationIII	1				√									18				18	
			MUSI0031121043	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱III Keyboard improvised accompaniment and singing III	1				√									18				18	
			MUSI0031121049	歌唱与歌唱教学法IV Vocal & Vocal Teaching Method IV	1				√										18			18	
			MUSI0031132072	合唱与合唱训练指导III Choral Singing and Choral Pedagogy III	2				√										36			36	
			MUSI0031121044	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱IV Keyboard improvised accompaniment and singing IV	1					√								18				18	
			MUSI0031121050	歌唱与歌唱教学法V Vocal & Vocal Teaching Method V	1					√									18			18	
			MUSI0031121057	辅修乐器及教学法V Instruments and teaching methodsV	1					√									18			18	
			MUSI0031132059	戏剧表演与学校戏剧编导基础I Theatrical performance I	2					√									36			36	
			MUSI0031132073	合唱与合唱训练指导IV Choral Singing and Choral Pedagogy IV	2					√									36			36	
			MUSI0031121029	戏剧表演与学校戏剧编导基础II Theatrical performanceII	2						√							36				36	
			MUSI0031121072	课堂乐器及即兴伴奏与弹唱V Keyboard improvised accompaniment and singing V	1						√								36			36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
			MUSI0031121079	说唱、戏曲表演与演唱 Traditional opera and singing	1						√							18				18	
			MUSI0031121089	表演协作与艺术指导IV Collaborative Performance IV	1						√								18			18	
			MUSI0031132057	表演特长及教学法VII performance and teaching methods VII	1							√							18				18	
			MUSI0031132058	表演特长及教学法VIII performance and teaching methods VIII	1								√						18				18	
			选修学分		10													108	396			504	
		教师教育课程	MUSI0031131457	学校音乐教育理论实践I Educational Practice I	2				√										36			36	
			MUSI0031141000	教育见习 Internship	1				√											36		36	
			COMC0031131000	信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design and Practice	1					√								18	9			27	
			MUSI0031131458	学校音乐教育理论实践II Educational Practice II	2					√									36			36	
			MUSI0031131459	学校音乐教育理论实践III Educational Practice III	2						√							24	12			36	
			MUSI0031131460	学校音乐教育理论实践IV Educational Practice IV	1							√						12	6			18	
			MUSI0031131470	教学评估与统计 Teaching assessment and fundamental statistics	2							√						36				36	
			选修学分		2													90	99	36		225	
		音乐创作理论与实践	MUSI0031132055	和声与多声音乐II Harmony II	2				√									24	12			36	
			MUSI0031132056	多元作品分析II Music Form and Analysis II	2				√									10	26			36	
			MUSI0031132060	歌曲与旋律写作I The composition of vocal music I	2					√								18	18			36	
			MUSI0031132062	MIDI与音乐编配I Music production and electronic music I	2					√								18	18			36	
			MUSI0031132061	歌曲与旋律写作II The composition of vocal music II	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132063	MIDI与音乐编配II Music production and electronic music II	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132064	器乐曲写作I Instrument Music Creation I	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132066	乐器法与配器入门I Music instrument I	2						√							18	18			36	
			MUSI0031132065	器乐曲写作II Instrument Music Creation II	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132067	乐器法与配器入门II Music instrument II	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132068	小型乐队编配I Orchestration for chamber orchestra I	2							√						18	18			36	
			MUSI0031132069	小型乐队编配II Orchestration for chamber orchestra II	2								√					18	18			36	
			选修学分		4													214	218			432	
			MUSI0031132070	音乐评论与论文写作I Music review and Thesis Writing I	2			√										36				36	
			MUSI0031132071	音乐评论与论文写作II Music review and Thesis Writing II	2				√									36				36	

分类			课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
		音乐学理论	MUSI003113146 3	中国少数民族音乐概论 A brief introduction to Chinese Minority Music	2					√								36				36	
			MUSI003112100 8	艺术概论 Introduction to Art	2						√							36				36	
			MUSI003117100 0	世界民族音乐概论 World folk music	2						√							36				36	
			选修学分		4													180				180	
		学分要求			20													180				180	
	专业选修		MUSI003123299 0	合唱艺术实践I Choral Singing	1	√													18			18	
			MUSI003123200 0	合唱艺术实践II Choral Singing II	1		√												18			18	
			MUSI003123200 1	合唱艺术实践III Choral Singing III	1			√											18			18	
			MUSI003123200 2	合唱艺术实践IV Choral Singing IV	1				√										18			18	
			MUSI003123200 3	合唱艺术实践V Choral Singing V	1					√									18			18	
			MUSI003123200 4	合唱艺术实践VI Choral Singing VI	1						√								18			18	
			MUSI003123200 5	合唱艺术实践VII Choral Singing VII	1							√							18			18	
			MUSI003123200 6	合唱艺术实践VIII Choral Singing VIII	1								√						18			18	
			MUSI003113120 2	重唱I Vocal Chamber Music I	2													36				36	
			MUSI003113128 5	艺术歌曲演唱I Art Song Interpretation I	2													36				36	
			MUSI003113128 6	艺术歌曲演唱II Art Song Interpretation II	2													36				36	
			MUSI003113128 7	重唱II Vocal Chamber Music II	2													36				36	
			MUSI003113199 2	声乐教学法 Method	2													36				36	
			MUSI003113203 6	体态律动音乐教学法 Eurhythmics Method	2													36				36	
			MUSI003113204 2	西方音乐鉴赏 Music Appreciation	2													36				36	
			MUSI003113204 3	中国近现代音乐史 Modern Times Chinese Music History	2													36				36	
			MUSI003113204 6	“手势即兴创作”表演与实践 The performance and practice of “Conduction”	2														36			36	
			MUSI003113204 7	中国古代音乐史 Ancient Chinese Music History	2													36				36	
			MUSI003113204 8	中国当代音乐 Chinese Contemporary Music	2													36				36	
			MUSI003113204 9	十九世纪西方音乐文化史 Cultural History of Music in the Nineteenth Century	2													36				36	
			MUSI003113205 1	西方早期音乐史 History of early european music	2													36				36	
			MUSI003113205 2	二十世纪与当代西方音乐 Contemporary music and music of 20th century of europa	2													36				36	
			MUSI003113299 1	歌剧概论 Opera Appreciation	2													36				36	
			MUSI003114200 5	柯达伊教学法 Kodaly Music Teacher Training Course	2													36				36	

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期								暑期短学期				总学时					备注
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	理论	实验	实习	上机	合计	
	MUSI00311420006	中小学音乐课程实用教学法 Practical teaching method of music courses in primary and secondary schools	2													36				36	
	选修学分		23													576	180			756	
学分要求			65														1073			2493	46.76%
全程总计			139													2124	1299	36	80	3539	
备注																					

八 . 养成教育方案

为培养具有扎实基础和终身发展目标的音乐教育人才，加强学生社会责任感的养成，在《华东师范大学基于全育人理念的养成教育方案》的框架下，音乐学院围绕学生核心素养的提升，制定了养成教育方案。

活动模块	活动系列	修读类型	评价依据
学业发展	新生先导课（学术规范与伦理、先锋榜样案例等）	学校必修	完成规定学习为 P；若无则为 F
	乐师研坊系列（studio class、学术沙龙等）	院系必修	完成规定学习为 P；若无则为 F
创新创业	思维训练与创新活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
科学人文	“经典阅读季”校园主题活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
思想素质	形势政策课核心课程与学年考试	学校必修	参加 4 次形势与政策课核心课及通过 2 次学年考试为 P；若无则为 F
	党团班级活动	学校必修	参加 8 次（含 4 次形势与政策课实践环节）及以上为 P；若无则为 F
	教育部“学宪法 讲宪法”活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	校史校情教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”有所思系列（新生入学教育、毕业生离校教育、院长面对面）	院系必修	参加 2 次及以上为 P：若无则为 F
身心健康	上海市大学生安全教育课程	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	新生心理适应教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	幸福研习活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	应急避险教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	应急救护培训	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
体美劳育	“健康学习、健康生活、运动校园”主题活动	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“绿色校园”教育	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”韵师大美育实践系列（星期音乐会、音乐午茶、美韵光华等）	院系必修	参加 4 次及以上为 P：若无则为 F
生涯发展	生涯教育活动	学校必修	参加 2 次及以上为 P；若无则为 F
	大学生职业规划大赛	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”入职场体验系列（用人单位参访交流等）	院系必修	参加 2 次及以上为 P：若无则为 F

活动模块	活动系列	修读类型	评价依据
志愿公益	公益志愿服务	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
实践拓展	主题社会实践	学校必修	参加 1 次及以上为 P；若无则为 F
	“乐”志先锋主题实践系列（教育筑梦、董李凤美康健学校等志愿服务）	院系必修	参加 4 次及以上为 P：若无则为 F

九 . 课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

根据各课程、养成教育活动的目标与学生能力达成的相关度，填写如下关系矩阵。用符号表示相关度：H- 高度相关；M- 中等相关；L- 弱相关

音乐表演课程设置、养成教育与毕业要求的关系矩阵

毕业要求 / 课程	要求 1 明德乐群	要求 2 基础扎实	要求 3 反思探究	要求 4 身心健康	要求 5 持续发展	要求 6 国际视野
和声与多声音乐	M	H	H			M
多元作品分析		H	H	L		M
实用音乐美学	M	M	M	L		H
表演特长及教学法	H	H	M		M	H
西方音乐简史	M	H	M	L		H
中国传统音乐概论	H	M	M	L		
表演协作与艺术指导	H	M	M	M	M	H
辅修乐器及教学法	H	M	M		M	
歌唱与歌唱教学法	H	M	M		M	L
识谱与乐理教学法	M	H	M			L
听音与记谱		H	M			M
音乐形态结构学	M	H	H	L	L	M
中国音乐简史	M	H	M	L		
协作音乐表演实践	H	M	M	M	M	H
随乐指挥与音乐赏析	M	M	M	M		H
音乐教育学通论	H	H	M	M	M	L
毕业论文		M	H		M	
音乐教育心理学	H	M	M	H	M	
课堂乐器及即兴伴奏与弹唱	H	H	M		M	L
合奏与乐队训练指导	M	M	M	M	M	H
教学语言与师风师范	M	M	M			L
合唱与合唱训练指导	H	M	M	M	M	M