自强 / 弘毅 / 求是 / 拓新

武漢大學 · 弘毅学堂

2025级

培养方案

（试行）



武漢大學 · 弘毅学堂

地址：武昌区八一路299号本科生院楼北楼3楼

电话：027-6875 4039

网址：http://hyxt.whu.edu.cn/

微信公众平台搜索“武汉大学弘毅学堂”了解更多学堂动态

武汉大学弘毅学堂 编印

HONGYI

弘毅学堂

“弘毅”是武汉大学校训之一，出自《论语》“士不可以不弘毅，任重而道远”一语，意谓胸怀宽广、立志有恒、坚强刚毅。

作为武汉大学的荣誉学院，弘毅学堂是武汉大学唯一一家书院制人才培养单位，是大类招生大类融合培养基地、跨学科创新人才培养试验区、优质本科教育探路者。弘毅学堂是武汉大学参与国家教育体制改革、实施精英教育和个性化培养、开展国际化办学的重要基地，亦是武汉大学培养国家脊梁和领袖人才的教育品牌。

培养目标

弘毅学堂致力于培养学术思想活跃、求是与开拓精神兼备、国际视野开阔，具有人文情怀的科学家、具有科学素养的人文学者、具有哲学底蕴的管理者及具有艺术品味的工程师。

培养特色

弘毅学堂借鉴世界一流大学书院教育和专业教育的先进理念，全面推行跨学科培养的本科教育模式，以“通专结合、专业自由、学科交叉、五育融合、追求卓越”为办学特色，构建荣誉课程体系、“一型二制三化”（研究型、导师制、书院制、个性化、小班化、国际化）的培养体系。

一型：

◎研究型：一方面在课程教学中通过问题引导、文献阅读、分析讨论，使知识的学习过程“是基于导师指导下的主动发现，而不是信息的被动传递”；另一方面在培养方案中设置单独的科研训练学分，设立学生专项科研基金和配套的奖励政策。在学业与学术导师的指导下，鼓励学生一二年级自主进行力所能及的基础科研实践，三年级后进入导师课题组参与前沿科研项目。



两制

◎导师制

以人格养成和学术交流为主线，构建全方位导师体系。一是聘请学术造诣深厚、教学经验丰富、具有国际视野的专家学者担任学科责任教授，负责制定培养方案并对培养过程进行指导；二是聘请责任感、专业素养高的优秀教师担任学业导师，具体负责学生的课程学习和职业生涯指导；三是聘请高水平专家、教授担任学术导师，为学生提供科学研究、学术规划等方面的指导。另聘请博雅导师，全面负责书院的艺术、体育、劳动等活动的开展。

◎书院制

以弘毅学堂梅园一站式学生社区驿站为依托，贯彻学术生活社区理念，定期开展“教授下午茶”“博雅论坛”“周末艺术沙龙”等活动，促进师生间、学生间广泛与深度的交流，营造出良好而和谐的课外学习与生活环境。

三化

◎个性化

根据学生个人兴趣和特长定制个性化的培养方案，提高学分制的灵活性，允许改变学科（专业）方向，允许课程免修，广泛开展教师与学生一对一的个性化学习指导。

◎小班化

以师生互动的启发式、讨论式、探究式等研究性教学方法为主，以问题解决为中心，引导学生进行探究性学习。

◎国际化

一方面聘请国际知名大学教师来校讲课、担任学术导师：另一方面，通过联合培养、暑期学校、短期考察、游学、科研实习等方式，积极为学生到国外优秀实验室和科研组学习创造条件，提供其融入国际一流研究群体的机会。

双学士学位班

低空经济试验班
（遥感科学与技术+经济学）

培养模式：采用“双主修”和四年一贯制培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生通过高考招生直接进入低空经济试验班，同时主修遥感科学与技术、经济学两个专业，完成全部培养环节后即可获双学士学位证书。

数理经济与数理金融试验班
（经济学+数学与应用数学、金融学+数学与应用数学）

培养模式：采用“双主修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生通过高考招生直接进入数理经济与数理金融试验班，并结合自身的专业兴趣与学习实际，同时主修经济学、数学与应用数学或者金融学、数学与应用数学两个专业，完成全部培养环节后即可获双学士学位证书。

特色主辅修班

• 数智人文试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入数智人文试验班。本试验班的主修专业为政治学、经济学与哲学（PPE）或者经济学，推荐辅修专业为法学或哲学，并辅以微专业人工智能，也可申请学校开设的其他辅修专业或微专业。

• 数智经济试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入数智经济试验班。本试验班的主修专业为数字经济，推荐辅修专业为计算机科学与技术，也可申请学校开设的其他辅修专业。

• 健康科技试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入健康科技试验班。本试验班的主修专业为化学或生物，推荐辅修专业为生物制药，也可申请学校开设的其他辅修专业。

• 智能制造试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入智能制造试验班。本试验班的主修专业为智能制造工程，推荐辅修专业为管理科学，也可申请学校开设的其他辅修专业。

• 国际组织与全球治理试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入国际组织与全球治理试验班。本试验班的主修专业为国际法或国际经济与贸易，推荐辅修专业为世界史，也可申请学校开设的其他辅修专业。

• 碳中和经济管理创新班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入碳中和经济管理创新班。本试验班的主修专业为经济学或电气工程及其自动化，推荐辅修专业为化学或水文与水资源工程，也可申请学校开设的其他辅修专业。

• 国学试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入国学试验班。本试验班的主修专业为汉语言文学，推荐辅修专业为哲学，也可申请学校开设的其他辅修专业。

• 心理学试验班

培养模式：采用“主辅修”和四年一贯制的培养模式，学籍管理、课外学习等均在弘毅学堂完成。学生进校后先接受一年的大类培养，之后在大类分流时进入心理学试验班。本试验班的主修专业为心理学，推荐辅修专业为哲学，也可申请学校开设的其他辅修专业。

基础学科拔尖班

培养模式：“1+3”培养模式，学生进校后先接受一年的大类培养，之后进入数学、物理、化学、生物、地理、文学、历史、哲学等专业学院继续接受基础学科拔尖计划培养。

各基础学科拔尖班培养方案参考学院标准执行。



目 录

CONTENTS

双学士学位班 01

2025级“遥感科学与技术+经济学”双学士学位项目（低空经济试验班）培养方案（试行）…… 01

2025级“经济学+数学与应用数学”双学士学位项目（数理经济试验班）培养方案（试行）…… 09

2025级“金融学+数学与应用数学”双学士学位项目（数理金融试验班）培养方案（试行）…… 20

特色主辅修班 30

2025级数智人文试验班（主修PPE）培养方案（试行）…… 30

2025级数智人文试验班（主修经济学）培养方案（试行）…… 35

2025级数智经济试验班（主修数字经济）培养方案（试行）…… 42

2025级健康科技试验班（主修化学）培养方案（试行）…… 47

2025级健康科技试验班（主修生物科学）培养方案（试行）…… 51

2025级智能制造试验班（主修智能制造工程）培养方案（试行）…… 56

2025级国际组织与全球治理试验班（主修国际法）培养方案（试行）…… 60

2025级国际组织与全球治理试验班（主修国际经济与贸易）培养方案（试行）…… 65

2025级碳中和经济管理创新班（主修经济学）培养方案（试行）…… 70

2025级碳中和经济管理创新班（主修电气工程及其自动化）培养方案（试行）…… 75

2025级国学试验班（主修汉语言文学）培养方案（试行）…… 79

2025级心理学试验班（主修心理学）培养方案（试行）…… 83

推荐辅修专业培养方案…… 90

2025级“遥感科学与技术+经济学”双学士学位项目（低空经济试验班）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10 学分）	通识必修课程（6 学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4 门课中任选 3 门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修 2 学分。3.所有学生必须至少修满 10 学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少 4 学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少 64 学分）	公共基础必修课程（37 学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语 1+高级交际英语 2”或“高级交际英语 2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	公共基础必修课程（必修 20 学分）	必修	高等数学 B1	5	5	0	80	80	0	1	数学 18 学分	公数
		必修	高等数学 B2	5	5	0	80	80	0	2		公数
		必修	线性代数 A	3	3	0	48	48	0	1		公数
		必修	大学物理 B(上)	3.5	3.5	0	56	56	0	2		公物
		必修	大学物理 B(下)	3.5	3.5	0	56	56	0	3		公物
	数智教育课程（至少 7 学分）	指定选修	数据结构与程序设计（A）（Python 语言）	4	3	1	72	48	24	2-4	数智教育课程	计中
		指定选修	概率论与数理统计 A	3	3	0	48	48	0	3	数智教育课程	公数
专业教育课程（至少 99 学分）	专业准出课程（必修 96 学分）	大类平台课程（必修 33 学分）	模块一（必修 16 学分）	遥感数智基础	2	1	1	40	16	24	1		遥
				遥感空间信息基础实训三	2	0	2	48	0	48	三 1		遥
				数字图像处理	2	1.5	0.5	36	24	12	3		遥
				遥感原理与应用	2.5	2	0.5	44	32	12	4		遥
				地理信息系统基础	2.5	2.5	0	40	40	0	4		遥
				低空摄影测量	2.5	2.5	0	40	40	0	4		遥
				计算机视觉创	2.5	2	0.5	44	32	12	5		遥
			模块二（必修 17 学分）	政治经济学	3	3	0	48	48	0	1		经
				微观经济学	3	3	0	48	48	0	1		经
				宏观经济学	3	3	0	48	48	0	2		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				统计学	3	3	0	48	48	0	3		经
				计量经济学	3	3	0	48	48	0	4		经
				数字经济概论创	2	1	1	40	16	24	4		经
		专业核心课程（必修63学分）	模块一（必修24学分）	时空数据处理与组织	2.5	2.5	0	40	40	0	5		遥
				信息系统集成与管理	2.5	2.5	0	40	40	0	5		遥
				时空数据分析与挖掘	2	1.5	0.5	36	24	12	6		遥
				空间信息数字工程综合实习	3	0	3	72	0	72	7		遥
				数字图像处理课程设计	1	0	1	24	0	24	3		遥
				低空摄影测量课程设计	1	0	1	24	0	24	4		遥
				遥感原理与应用课程设计	1	0	1	24	0	24	4		遥
				地理信息系统基础课程实习	1	0	1	24	0	24	4		遥
				时空数据处理与组织课程设计	1	0	1	24	0	24	5		遥
				信息系统集成与管理课程设计	1	0	1	24	0	24	5		遥
				时空数据分析与挖掘课程设计	1	0	1	24	0	24	6		遥
				空间信息感知与应用	2.5	2	0.5	44	32	12	5		遥
				空间智能计算与服务创	2.5	2	0.5	44	32	12	6		遥
				空间信息感知与应用课程设计	1	0	1	24	0	24	5		遥
				空间智能计算与服务课程设计	1	0	1	24	0	24	6		遥
			模块二（必修17学分）	会计学	3	3	0	48	48	0	2		经
				投资学	3	3	0	48	48	0	5		经
				当代中国经济改革与发展	3	3	0	48	48	0	3		经
				产业经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
				社会经济调查理论方法与实践	5	3	2	198	48	150	2-2三		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			融合课程（必修22学分）	科学素养与数智技能	1	0.5	0.5	20	8	12	1		遥+图+经
				商业伦理与社会责任创	1	1	0	16	16	0	4		遥+经
				低空产业经济学	2	2	0	32	32	0	4		遥+经
				数字资产	2	2	0	32	32	0	4		遥+经
				低空经济发展与治理创	2	2	0	32	32	0	4		遥+经
				低空遥感	2	2	0	32	32	0	5		遥+经
				交通遥感分析	2	2	0	32	32	0	5		遥+经
				遥感社会经济分析	2	1.5	0.5	36	24	12	5		遥+经
				低空数字孪生	2	1	1	40	16	24	6		遥+经
				毕业论文	6	0	6	144	0	144	8	运用两个专业的知识，撰写跨学科毕业论文	弘
	专业选修课程（至少选修3学分）	学院内选修课程	模块一	地图学	2.5	2	0.5	44	32	12	1		遥
				自然地理	2.5	2.5	0	40	40	0	1		遥
				经济与人文地理	2.5	2	0.5	44	32	12	2		遥
				数据库原理及应用	2.5	2	0.5	44	32	12	2		遥
				计算机网络与应用	2	2	0	32	32	0	3		遥
				地球系统科学导论	2	2	0	32	32	0	4		遥
				社会地理计算(双语) 三	2	2	0	32	32	0	三2		遥
				GIS 可视化技术(双语) 三	2	2	0	32	32	0	三2		遥
				科技写作(双语)	2	2	0	32	32	0	5		遥
				城市遥感	2	2	0	32	32	0	5		遥

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				高光谱遥感	2	1.5	0.5	36	24	12	5		遥
				激光遥感	2	2	0	32	32	0	5		遥
				虚拟现实技术	2	1.5	0.5	36	24	12	5		遥
				地表覆盖与土地利用	2	2	0	32	32	0	5		遥
				软件工程	2	2	0	32	32	0	5		遥
				人工智能与机器学习	2	2	0	32	32	0	5		遥
				空间信息工程技术 创	2	2	0	32	32	0	5		遥
				空间信息感知与应用	2.5	2	0.5	44	32	12	5		遥
				航天工程概论	2.5	2.5	0	40	40	0	5		遥
				Atmosphere Physics 英	2	2	0	32	32	0	6		遥
				遥感应用模型	2	1.5	0.5	36	24	12	6		遥
				大气与海洋遥感	2.5	2.5	0	40	40	0	6		遥
				传感器网络	2.5	2	0.5	44	32	12	6		遥
				智慧城市	2	2	0	32	32	0	6		遥
				空间信息移动编程	2.5	2	0.5	44	32	12	6		遥
				大数据分析应用	2	2	0	32	32	0	6		遥
				Location-Based Services: Fundamentals and Applications 英三	2	2	0	32	32	0	三 3		遥
				Java 程序设计	2	0	2	48	0	48	2		遥
				Matlab 遥感应用	2	0	2	48	0	48	3		遥
				激光点云数据处理	1	0	1	24	0	24	5		遥
				多传感器集成与移动测量创三	2	0	2	48	0	48	三 3		遥
				无人机遥感创三	1	0	1	24	0	24	三 3		遥

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			模块二	国际经济学	3	3	0	48	48	0	4		经
				财务管理	2	2	0	32	32	0	3		经
				管理信息系统	2	1.5	0.5	36	24	12	3		经
				市场营销	2	2	0	32	32	0	3		经
				组织行为学	2	2	0	32	32	0	4		经
				运营与供应链管理	2	2	0	32	32	0	4		经
				博弈论与信息经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
				中国发展经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
				区域经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
				行为经济学与实验经济学	3	2	1	56	32	24	6		经
				资源环境经济学	2	2	0	32	32	0	6		经
				中级宏微观经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
				数字经济与碳中和	2	2	0	48	48	0	6		经
				新经济地理学	3	3	0	48	48	0	5		经
				金融市场学	3	2.5	0.5	52	40	12	5		经
				证券投资分析	3	3	0	48	48	0	6		经
				衍生金融工具	3	2.5	0.5	52	40	12	6		经
				金融科技学	3	2	1	56	32	24	6		经
				机器学习基础	2	1.5	0.5	36	24	12	6		经
				区块链技术及其应用	2	1.5	0.5	36	24	12	6		经
				财产与责任保险	3	3	0	48	48	0	5		经
				财产与责任保险实验	1	0	1	24	0	24	5		经
				会计与金融	3	3	0	48	48	0	5		经
				数字保险	2	2	0	32	32	0	6		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				创业风险与保险创	2	2	0	32	32	0	6		经
				数理经济学	2	2	0	32	32	0	5		经
				地方财政学	2	2	0	32	32	0	6		经
				金融创新思维创三	2	0	2	48	0	48	三		经
				期货和衍生品实践 创三	2	0	2	48	0	48	三		经
				金融实践前沿 创三	2	0	2	48	0	48	三		经
				企业运营与模拟竞争创三	2	0	2	48	0	48	三		经
				数字创业模拟与实践创三	2	0	2	48	0	48	三		经
				公募基金投资运作与 ESG 实践创三	1	1	0	16	16	0	三		经
				商业大数据分析与因果推断创三	2	1	1	40	16	24	三		经
				中国开放型经济学 创三	1	1	0	16	16	0	三		经
书院荣誉课程（至少 5 学分，荣誉学生须修满 10 学分，且评级类课程的成绩为 A 档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练 1 创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为 ABCD 四档，A 级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练 2 创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练 3 创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		留学英语	2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程(课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀)	
毕业要求		双学士学位项目毕业要求：	（1）1.应取得总学分：178 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程学分：64 学分（必修 64 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 33 学分，专业核心课程必修 63 学分，专业选修课程至少 3 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									
		第一主修专业（遥感科学与技术）单学位毕业要求：	（1）1.应取得总学分：122 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程：64 学分（必修 57 学分+指定选修 7 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修模块一 16 学分，专业核心课程必修模块一 24 学分，专业选修课程至少 3 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									
备注：本方案为弘毅学堂 2025 级“遥感科学与技术+经济学”双学士学位试验班（低空经济试验班）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创”表示创新创业教育课程。												

2025级“经济学+数学与应用数学”双学士学位项目（数理经济试验班）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少43学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别			课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育		2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康		2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育		1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块		1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	数智教育课程（至少 6 学分）	指定选修	数据结构与程序设计 B(Python 语言)		3	2	1	56	32	24	三 1		计中
			人工智能与机器学习 A		3			56	32	24	三 2		计中
			数据结构与程序设计 B(C 语言)		3	3	1	56	32	24	三 2		计中
专业教育课程（至少 130 学分，部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程））	专业准出课程	专业核心课程（必修 78 学分）	专业必修课模块 1（31 学分）	数学分析 1 Mathematical Analysis I		5	5		96	64	32	1		数
				线性代数 1 Linear Algebra I		5	5		96	64	32	2		数
				数学分析 2 Mathematical Analysis II		6	6		112	80	32	2		数
				EC111 初级微观经济学 Introduction to Microeconomics		3	3		48	48		1		经管
				EC121 初级宏观经济学 Introduction to Macroeconomics		3	3		48	48		1		经管
				EC131 财务会计 Financial Accounting		3	3		48	48		1		经管
				EC112 中级微观经济学 Intermediate Microeconomics		3	3		48	48		2		经管
				EC122 中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics		3	3		48	48		2		经管
			专业必修课模块 2（39学分）	经济学模块（12 学分）	EC231 货币金融学 Economics of Money and Banking	3	3		48	48		3		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC241 初级计量经济学 Introduction to Econometrics	3	2	1	56	32		3		经管
					EC232 公司金融 Corporate Finance	3	3		48	48		4		经管
					EC242 中级计量经济学 Intermediate Econometrics	3	2	1	56	32		4		经管
				交叉模块(6 学分)	EC211 博弈论 Game Theoy	3	3		48	48		4	交	经管
					EC221 动态优化 Dynamic Optimization	3	3		48	48		4	交	经管
				数学模块 (21 学分)	线性代数 2 Linear Algebra 2	6	5	1	112	80	32	3		公数
					数学分析 3 Mathematical Analysis 3	6	5	1	112	80	32	3		公数
					概率论 Probability Theory	3	3		48	48		3		公数
					常微分方程 Ordinal Differential Equations	3	3		48	48		4		公数
					数理统计 Mathematical Statistics	3	3		48	48		4	交	公数
			实践必修 (8 学分)	EC401 实习 Internship		2		2	48		48	三 3 至 7		弘
				EC402 毕业论文 Thesis		6		6	144		144	8		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
	专业选修课程	院内选修课程(经济学模块至少28学分，数学模块至少24学分)	专业选修课模块 3	经济学模块	EC311 生产与消费理论 Theory of Consumption and Productuon	3	3		48	48		5	限，交	经管
					EC321 高级宏观经济学 Advanced Macroeconomics	3	3		48	48		5	限，交	经管
					EC331 投资学 Investments	3	3		48	48		5	限	经管
					EC341 高级计量经济学 Advanced Econometrics	3	2	1	56	32	24	5	限，交	经管
					EC342 数据分析方法 Methods of Data Analysis	3		3	72		72	5	限	经管
					EC351 国际贸易 International Trade	3	3		48	48		5	限	经管
				标注为“限”课程为限制性选修，最少必修三门										
			专业选修课模块 4	经济学模块	EC421 递归宏观经济学 Recursive Macroeconomic Theory	3	3		48	48		6	交	经管
					EC411 行为经济学 Behavioral Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6		经管
					EC412 高级微观经济学 Advanced Microeconomics	3	3		48	48		6	交	经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC451 发展经济学 Development Economics	3	3		48	48		6		经管
					EC431 国际金融 International Finance	3	3		48	48		6		经管
					EC432 期权、期货及其他衍生产品 Options, Futures and other Derivatives	3	3		48	48		6		经管
					EC441 时间序列分析 Time Series Analysis	3	2	1	56	32	24	6	交	经管
				数学模块一（至少 6 学分）	随机过程 Stochastic Processes	3	3		48	48		5-6		数
					数值分析 Numerical Analysis	3	3		48	48		5-6		数
					运筹学 Operations Research	3	3		48	48		5-6	交	数
					数学建模 Mathematical Modeling	3	3		48	48		5-6	交	数
				数学模块二（至少 9 学分）	C++语言程序设计 C++ Programming	3	2	1	56	32	24	6-8		经管
					统计软件 Statistical Software	3	2	1	56	32	24	6-8		经管
					MATLAB 及其应用 MATLAB and its Applications	3	2	1	56	32	24	6-8		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					数值线性代数 Numerical Linear Algebra	3	3		48	48		6-8		数
					偏微分方程数值解 Numerical Methods for Partial Differential Equations	3	3		48	48		6-8		数
			其他选修	经济学模块	EC511 信息经济学 Information Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC512 合约理论 Contract Theory	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC531 行为金融学 Behavioral Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC513 产业组织理论 Theory of Industrial Organization	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC514 数理经济学 Mathematical Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC515 社会与经济网络 Social and Economic Networks	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC516 实验经济学 Experimental Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC517 市场设计 Market Design	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC518 微观经济学专题 Topics in Microeconomics	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8		经管
					EC532 金融数学初步 Introduction to Mathematical Finance	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC521 货币经济学 Monetary Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC522 增长理论 Growth Theory	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC523 失业理论 Theory of Unemployment	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC524 经济周期理论 Theory of Business Cycle	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC525 开放经济的宏观经济学 Open-Economy Macroeconomics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC526 宏观经济学专题 Topics in Macroeconomics	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8		经管
					EC533 财政学 Public Finance	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC534 金融市场学 Financial Market	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC535 资产定价理论 Theory of Asset Pricing	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC536 金融科技学 Financial Technology	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC541 大数据分析 Big Data Analysis	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC542 金融计量经济学 Financial Econometrics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC543 非线性计量模型 Nonlinear Models and its Related Topics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC544 计量经济学专题 Topics in Econometrics	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8		经管
					EC551 劳动经济学 Labor Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC552 公共经济学 Public Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC537 金融经济学 Financial Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC554 健康经济学 Health Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC555 环境与资源经济学 Environmental and Resource Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC556 区域科学与城市经济学 Regional Science and Urban Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC557 计算经济学 Computational Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC558 政治经济学 Political Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC559 数字经济 Digital Economy	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC550 应用经济学专题 Topics in Applied Economics	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8		经管
					EC561 经济史 History of Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC562 经济思想史 History of Economic Thought	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC563 中国经济专题 Topics on China's Economy	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC564 法律与经济学 Law and Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC565 洞察人性与历史的十六部文艺作品	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
				数学模块	实变函数 Real Analysis	3	3		48	48		6-8		公数

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					泛函分析 Functional Analysis	3	3		48	48		6-8		公数
					复变函数 Complex Analysis	3	3		48	48		6-8		公数
					拓扑学 Topology	3	3		48	48		6-8		公数
					微分几何 Differential Geometry	3	3		48	48		6-8		公数
					抽象代数 Abstract Algebra	3	3		48	48		6-8		公数
					多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3	3		48	48		6-8	交	公数
					回归分析 Regression Analysis	3	3		48	48		6-8	交	公数
					随机分析 Stochastic Analysis	3	3		48	48		6-8		公数
					离散数学 Discrete Mathematics	3	3		48	48		6-8		公数
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容		2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练1创		1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练2创		2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练3创		3		3	72		72	5-6		弘毅
		专业教育选修		EC303 论文写作创 Academic Writing		3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读		2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国		2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
毕业要求		双学士学位项目毕业要求：	（1）1.应取得总学分：188学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程学分：必修43学分（37学分+数智教育课程至少6学分）；专业教育课程学分：专业核心课程必修78学分（其中，1级专业必修31学分、经济学模块12学分、交叉模块6学分、数学模块21学分、实践教学8学分），专业选修课程至少52学分（其中经济学模块28学分，数学模块24学分；交叉融合类专业选修课程中经济学模块必修9学分、数学模块必修6学分），书院荣誉课程板块5学分。									
		第一主修专业（经济学）单学位毕业要求：	（1）1.应取得总学分：143学分(不含“数学模块”学分)；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程：43学分（必修37学分+指定选修6学分）；专业教育课程学分：专业核心课程必修57学分（其中，1级专业必修31学分、经济学模块12学分、交叉模块6学分、实践教学8学分），专业选修课程至少28学分（其中经济学模块28学分；交叉融合类专业选修课程中经济学模块必修9学分），书院荣誉课程板块5学分。									

备注：1.本方案为弘毅学堂2025级“经济学+数学与应用数学”双学士学位试验班（数理经济试验班）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2.课程代码中的三位数XYZ中，X代表难度等级，Y代表子方向（0实践，1微观，2宏观，3金融，4计量，5应用，6其他），Z代表序号。

3.“创”：创新创业类课程

“罗马数字”表示对应学年的小学期

“限”：经济学模块限制性选修课程，最少必修三门

“交”：交叉融合课程，含专业必修课程和专业选修课程，其中专业选修课程必须选定修满经济学模块9学分，数学模块6学分。

2025级“金融学+数学与应用数学”双学士学位项目（数理金融试验班）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少43学分）	公共基础必修课程(37学分)	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	数智教育课程（至少 6 学分）	指定选修	数据结构与程序设计 B(Python 语言)	3	2	1	56	32	24	三 1		计中
			人工智能与机器学习 A	3			56	32	24	三 2		计中
			数据结构与程序设计 B(C 语言)	3	3	1	56	32	24	三 2		计中
专业教育课程（至少 130 学分，部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程））	专业准出课程	专业核心课程（必修 78 学分）	专业必修课模块 1（31 学分）	数学分析 1 Mathematical Analysis I	5	5		96	64	32	1		数
				线性代数 1 Linear Algebra I	5	5		96	64	32	2		数
				数学分析 2 Mathematical Analysis II	6	6		112	80	32	2		数
				EC111 初级微观经济学 Introduction to Microeconomics	3	3		48	48		1		经管
				EC121 初级宏观经济学 Introduction to Macroeconomics	3	3		48	48		1		经管
				EC131 财务会计 Financial Accounting	3	3		48	48		1		经管
				EC231 货币金融学 Economics of Money and Banking	3	3		48	48		2		经管
				EC232 公司金融 Corporate Finance	3	3		48	48		2		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			专业必修课模块 2（39 学分）	金融学模块（12 学分）	EC112 中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	3	3		48	48		3		经管
					EC241 初级计量经济学 Introduction to Econometrics	3	2	1	56	32		3		经管
					EC122 中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	3	3		48	48		3		经管
					EC122 中级计量经济学 Intermediate Econometrics	3	3		56	32		4		经管
				交叉模块（6 学分）	EC221 投资组合与理论与优化 Portfolio Theory and Optimization	3	3		48	48		4	交	经管
					EC233 金融数学初步 Introduction to Mathematical Finance	3	3		48	48		4	交	经管
				数学模块（21 学分）	线性代数 2 Linear Algebra 2	6	5	1	112	80	32	3		公数
					数学分析 3 Mathematical Analysis 3	6	5	1	112	80	32	3		公数
					概率论 Probability Theory	3	3		48	48		3		公数
					常微分方程 Ordinal Differential Equations	3	3		48	48		4		公数
					数理统计 Mathematical Statistics	3	3		48	48		4	交	公数

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			实践必修（8学分）	EC401 实习 Internship		2		2	48		48	三3至7		弘
				EC402 毕业论文 Thesis		6		6	144		144	8		经管
	专业选修课程	院内选修课程(金融学模块至少28学分，数学模块至少24学分)	专业选修课模块3	金融学模块	EC331 投资学 Investments	3	3		48	48		5	限	经管
					EC332 金融经济学 Financial Economics	3	3		48	48		5	限，交	经管
					EC333 国际金融 International Finance	3	3		48	48		5	限	经管
					EC341 高级计量经济学 Advanced Econometrics	3	2	1	56	32	24	5	限，交	经管
					EC342 数据分析方法 Methods of Data Analysis	3		3	72		72	5	限，交	经管
					EC334 期权、期货及其他衍生产品 Options, Futures and other Derivatives	3	3		48	48		5	限	经管
				标注为“限”课程为限制性选修，最少必修三门										
			专业选修课模块4	金融学模块	EC411 生产与消费理论 Theory of Consumption and Productuon	3	3		48	48		5		经管
					EC421 高级宏观经济学 Advanced Macroeconomics	3	3		48	48		5		经管
					EC431 资产定价理论 Theory of Asset Pricing	3	3		48	48		6		经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC422 货币经济学 Monetary Economics	3	3		48	48		6		经管
					EC432 固定收益证券 Fixed Income Securities	3	3		48	48		6		经管
					EC433 风险管理 Risk Management	3	3		48	48		6		经管
					EC441 时间序列分析 Time Series Analysis	3	2	1	56	32	24	6	交	经管
				数学模块一（至少 6 学分）	随机过程 Stochastic Processes	3	3		48	48		5-6	交	数
					数值方法与金融计算 Numerical Methods and Financial Computing	3	3		48	48		5-6	交	数
					运筹学 Operations Research	3	3		48	48		5-6		数
					随机分析 Stochastic Analysis	3	3		48	48		5-6	交	数
				数学模块二（至少 9 学分）	C++语言程序设计 C++ Programming	3	2	1	56	32	24	6-8		经管
					统计软件 Statistical Software	3	2	1	56	32	24	6-8		经管
					MATLAB 及其应用 MATLAB and its Applications	3	2	1	56	32	24	6-8		经管
					数值线性代数 Numerical Linear Algebra	3	3		48	48		6-8		数
					偏微分方程数值解 Numerical Methods for Partial Differential Equations	3	3		48	48		6-8		数

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			其他选修	金融学模块	EC511 博弈论与信息经济学 Game Theory and Information Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC531 行为金融学 Behavioral Finance	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC512 产业组织理论 Theory of Industrial Organization	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC521 递归宏观经济学 Recursive Macroeconomic Theory	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC551 国际贸易 International Trade	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC513 高级微观经济学 Advanced Microeconomics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC523 开放经济的宏观经济学 Open-Economy Macroeconomics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC532 财政学 Public Finance	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC533 银行经营管理 Commercial Bank Management	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC534 金融市场学 Financial Market	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC535 金融工程学 Financial Engineering	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC536 财务分析与估值 Financial Analysis and Valuation	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC537 保险精算概论 Introduction to Actuary	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC538 量化投资 Quantitative Investment	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC539 金融科技学 Financial Technology	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC5310 金融实务 Finance Practice	3		3	72		72	6-8		经管
					EC5311 金融学专题 Topics in Finance	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8		经管
					EC541 机器学习与金融数据分析 Machine Learning and Financial Data Analysis	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC542 金融计量经济学 Financial Econometrics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC543 金融统计模型与方法 Financial Statistical Models and Methods	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8	交	经管
					EC544 计量经济学专题 Topics in Econometrics	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8		经管
					EC5312 金融数学前沿专题 Adcanced Topics in Mathematical Finance	2	1.5	0.5	36	24	12	6-8	交	经管

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					EC552 政治经济学 Political Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC553 数字经济 Digital Economy	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC561 经济史 History of Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC562 经济思想史 History of Economic Thought	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC563 中国经济专题 Topics on China's Economy	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
					EC564 法律与经济学 Law and Economics	3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经管
				数学模块	实变函数 Real Analysis	3	3		48	48		6-8		公数
					泛函分析 Functional Analysis	3	3		48	48		6-8		公数
					复变函数 Complex Analysis	3	3		48	48		6-8		公数
					拓扑学 Topology	3	3		48	48		6-8		公数
					微分几何 Differential Geometry	3	3		48	48		6-8		公数
					抽象代数 Abstract Algebra	3	3		48	48		6-8		公数
					多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3	3		48	48		6-8	交	公数

课程类别				课程名称		学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
						总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
					回归分析 Regression Analysis	3	3		48	48		6-8	交	公数
					数学建模 Mathematical Modeling	3	3		48	48		6-8		公数
					离散数学 Discrete Mathematics	3	3		48	48		6-8		公数
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容		2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块		专业教育必修	科研训练 1 创		1	1		16	16		1-2	评级类课程(分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
			专业教育必修	科研训练 2 创		2		2	48		48	3-4		弘毅
			专业教育选修	科研训练 3 创		3		3	72		72	5-6		弘毅
			专业教育选修	EC303 论文写作创 Academic Writing		3	2.5	0.5	52	40	12	6-8		经
	海外交流模块		专业教育选修	西方文化经典选读		2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	英语文本中的中国		2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	英文短篇小说及创意写作		2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	大学生英语竞赛实训		2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
	专业教育选修		境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
毕业要求	双学士学位项目毕业要求：		（1）1.应取得总学分：188学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程学分：必修43学分（37学分+数智教育课程至少6学分）；专业教育课程学分：专业核心课程必修78学分（其中，1级专业必修31学分、金融学模块12学分、交叉模块6学分、数学模块21学分、实践教学8学分），专业选修课程至少52学分（其中金融学模块及其他28学分，数学模块24学分；交叉融合类专业选修课程中金融学模块必修9学分、数学模块必修6学分），书院荣誉课程板块5学分。									
	第一主修专业（金融学）单学位毕业要求：		（1）1.应取得总学分：143学分(不含“数学模块”学分)；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程：43学分（必修37学分+指定选修6学分）；专业教育课程学分：专业核心课程必修57学分（其中，1级专业必修31学分、金融学模块12学分、交叉模块6学分、实践教学8学分），专业选修课程至少28学分（其中金融学模块28学分；交叉融合类专业选修课程中金融学模块必修9学分），书院荣誉课程板块5学分。									

备注：1.本方案为弘毅学堂2025级“金融学+数学与应用数学”双学士学位试验班（数理金融试验班）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2.课程代码中的三位数XYZ中，X代表难度等级，Y代表子方向（0实践，1微观，2宏观，3金融，4计量，5应用，6其他），Z代表序号。

3.“创”：创新创业类课程

“罗马数字”表示对应学年的小学期

“限”：金融学模块限制性选修课程，最少必修三门

“交”：交叉融合课程，含专业必修课程和专业选修课程，其中专业选修课程必须选定修满金融学模块9学分，数学模块6学分。

2025级数智人文试验班（主修PPE）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少52学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军
				新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
				大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
				国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
				“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	公共基础选修课程（至少选修 11 学分）		选修	高等数学 C1/B1	4/5	4/5	0	64/80	64/80	0	1		公数
				高等数学 C2/B2	4/5	4/5	0	64/80	64/80	0	2		公数
				线性代数 A	3	3	0	48	48	0	2		公数
	数智教育课程（至少 4 学分）		选修	逻辑思维训练	2	2	0	32	32	0	3	数智教育课程，其中概率论与数理统计 A 为指定选修课程。	哲
				数据伦理与治理	2	2	0	32	32	0	1-2		法
				概率论与数理统计 A	3	3	0	48	48	0	3		公数
				数据科学导论 B	2	2	0	32	32	0	4		计中
				数据结构与程序设计（A）（Python 语言）	4	3	1	72	48	24	4		计中
专业教育课程	专业准出课程	专业核心课程（必修 38 学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	政治学原理	3	3		48	48		1	政治学 9 学分	政
				当代中国政治与政府	3	3		48	48		3		政
				比较政治学	3	3		48	48		6		政
				微观经济学	3	3		48	48		1	经济学 12 学分	经
				宏观经济学	3	3		48	48		3		经
				计量经济学	3	3		48	48		4		经
				国际经济学	3	3		48	48		4		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				逻辑学导论	3	3		48	48		1	哲学 11 学分	哲
				西方哲学	4	4		64	64		2		哲
				中国哲学	4	4		64	64		3		哲
				实习三	2		2	48		48	三 3		弘
				毕业论文	4		4	64		64	8		弘
	专业选修课程（至少选修 23 学分，可以在弘毅学堂数字人文试验班和政治与公共管理学院、经济与管理学院、哲学院所开设专业选修课程中选择。）	学院内选修课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	指定选修（指定选修等同必修，为必须修读的课程）	政治哲学（导论）	3	3		48	48		3	跨学科融通课程 8 门，24 学分，学生任选 4 门作为必修/指定选修课，其它课程可作为专业选修课。	哲
				国际政治学概论	3	3		48	48		3		政
				西方政治思想	3	3		48	48		2/4		政
				公共政策	3	3		48	48		4		政
				国际政治经济学	3	3		48	48		4		政
				战略思维与决策	3	3		48	48		5		政
				世界经济与中国经济	3	3		48	48		5		经
				行为经济学与心理学	3	3		48	48		5		经
			选修	社会科学研究方法	2	2		32	32		6		弘
				海洋战略研究概论	2	2		32	32		3-7		边
				当代中国外交	3	3		48	48		2	政治学模块	政
				西方政治制度	3	3		48	48		2		政
				国际关系史	3	3		48	48		3		政
				国际关系经典文献选读	3	3		48	48		3		政
				中国传统政治思想	3	3		48	48		4		政
				国际安全概论	3	2.5	0.5	52	40	12	4		政
				政治社会学	3	2.5	0.5	52	40	12	5		政
				数字政府与治理	2	32		32	32		6		政
				发展政治学	2	2		32	32		5		政

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				政治心理学	3	2.5	0.5	52	40	12	5		政
				中级微观经济学	3	3	0	48	48	0	3	经济学模块	经
				中级宏观经济学	3	3	0	48	48	0	4		经
				中级计量经济学	3	2	1	56	32	24	5		经
				发展经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
				数据分析与处理（R）创	3	0	3	72	0	72	4		经
				公共经济学	3	3		48	48		3		经
				国际金融学	3	3		48	48		4-5		经
				发展经济学	3	3		48	48		5		经
				能源环境经济学	2	2		32	32		5		经
				公司金融	3	3		48	48		6		经
				证券投资学	2	2		32	32		6		经
				货币金融学	3	3		48	48		5		经
				国际投资学	3	3		48	48		7		经
				国际贸易学	3	3		48	48		7		经
				经济思想史	3	3		48	48		7		经
				马克思主义哲学史	4	4		64	64		3	哲学模块	哲
				形而上学	4	4		64	64		4		哲
				知识论	4	4		64	64		5		哲
				伦理学	4	4		64	64		5		哲
				中国哲学原著选读	3	3		48	48		5		哲
				社会科学哲学	2	2		32	32		5		哲
				政治、经济与社会	3	3		48	48		6		哲
				社会心理学	3	3		48	48		6		哲

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			科学哲学专题	4	4		64	64		5-7		哲
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程	分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修	科研训练1 创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修	科研训练2 创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修	科研训练3 创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修	西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：128学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程：52学分（必修37学分，选修15学分）；专业教育课程学分：专业核心课程必修38学分，专业选修课程至少23学分，书院荣誉课程至少5学分。									

备注：本方案为弘毅学堂2025级数智人文试验班（主修PPE）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2025级数智人文试验班（主修经济学）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少55学分）	公共基础必修课程(37学分)	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
	公共基础选修课程（指定选修11学分）	指定选修（指定选修等同必修，为必须修读的课程）	高等数学 C1/B1	4/5	4/5	0	64/80	64/80	0	1		公数
			高等数学 C2/B2	4/5	4/5	0	64/80	64/80	0	2		公数
			线性代数 A	3	3	0	48	48	0	2		公数
	数智教育课程（至少7学分）	选修	数据科学导论 A	3	2	1	56	32	24	1-6	数智教育课程，其中概率论与数理统计 A 为指定选修课程。	计中
			数据科学导论 B	2			32			1-6		计中
			人工智能与机器学习 A	3	2	1	36	24	12	1-6		计中
			人工智能与机器学习 B	2			32			1-6		计中
			概率论与数理统计 A	3	3	0	48	48	0	3		公数
			数据结构与程序设计(A)(Python 语言)	4	3	1	72	48	24	4		计中
专业教育课程	专业准出课程（必修44学分）	大类平台课程（必修21学分）	政治经济学	3	3	0	48	48	0	1		经
			微观经济学	3	3	0	48	48	0	1		经
			宏观经济学	3	3	0	48	48	0	2		经
			货币金融学	3	3	0	48	48	0	3		经
			统计学	3	3	0	48	48	0	3		经
			计量经济学	3	3	0	48	48	0	4		经
			商业伦理与社会责任创	1	1	0	16	16	0	4		经
			数字经济概论创	2	1	1	40	16	24	4		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业核心课程（必修23学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	中级微观经济学	3	3	0	48	48	0	3		经
				中级宏观经济学	3	3	0	48	48	0	4		经
				中级计量经济学	3	2	1	56	32	24	5		经
				财政学	3	3	0	48	48	0	3		经
				经济思想史	3	3	0	48	48	0	5		经
				实习三	2	0	2	240	0	240	三 3-7		弘
				毕业论文	6	0	6	144	0	144	8		弘
			指定选修（指定选修等同必修，为必须修读的课程）	当代中国经济改革与发展	3	3	0	48	48	0	3		经
				博弈论与信息经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
			选修	数据分析与处理（R）创	3	0	3	72	0	72	4		经
				财务管理	2	2	0	32	32	0	3		经
				管理信息系统	2	1.5	0.5	36	24	12	3		经
				市场营销	2	2	0	32	32	0	3		经
				组织行为学	2	2	0	32	32	0	4		经
				运营与供应链管理	2	2	0	32	32	0	4		经
				社会经济调查理论方法与实践	5	3	2	198	48	150	2-2 三		经
				社会经济调查数据分析	3	3	0	48	48	0	3		经
				劳动经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
				中国发展经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
				产业经济学	3	3	0	48	48	0	6		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				中国经济史	3	3	0	48	48	0	6		经
				区域经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
				行为经济学与实验经济学	3	2	1	56	32	24	6		经
				经济学方法论	2	2	0	32	32	0	6		经
				数字经济	2	2	0	32	32	0	6-8		经
				资源环境经济学	2	2	0	32	32	0	6-8		经
				中级宏微观经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
				商务大数据分析与计量实验创	3	0	3	72	0	72	5		经
				国际贸易结算	3	3	0	48	48	0	5		经
				数字经济与碳中和	2	2	0	48	48	0	6		经
				新经济地理学	3	3	0	48	48	0	5		经
				全球价值链治理	3	3	0	48	48	0	6		经
				国际投融资分析	3	3	0	48	48	0	6		经
				证券投资分析	3	3	0	48	48	0	6		经
				国际商务竞赛专题创	1	0	1	24	0	24	5		经
				应用数理经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
				时间序列分析	3	3	0	48	48	0	5		经
				金融市场学	3	2.5	0.5	52	40	12	5		经
				常微分方程	3	3	0	48	48	0	6		经
				动态最优化	3	3	0	48	48	0	6		经
				投资银行学	3	3	0	48	48	0	6		经
				证券投资分析	3	3	0	48	48	0	6		经
				银行信贷管理	3	3	0	48	48	0	6		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				衍生金融工具	3	2.5	0.5	52	40	12	6		经
				高级程序设计语言	3	2	1	56	32	24	5		经
				数据结构与算法	3	2	1	56	32	24	5		经
				金融科技学	3	2	1	56	32	24	6		经
				机器学习基础	2	1.5	0.5	36	24	12	6		经
				区块链技术及其应用	2	1.5	0.5	36	24	12	6		经
				数据库系统原理	2	1.5	0.5	36	24	12	6		经
				金融研究方法	2	1.5	0.5	36	24	12	6		经
				财产与责任保险	3	3	0	48	48	0	5		经
				财产与责任保险实验	1	0	1	24	0	24	5		经
				人寿与健康保险	3	3	0	48	48	0	5		经
				人寿与健康保险实验	1	0	1	24	0	24	5		经
				再保险	2	2	0	32	32	0	6		经
				社会保险	2	2	0	32	32	0	6		经
				随机过程	3	3	0	48	48	0	5		经
				保险投资学	2	2	0	32	32	0	5		经
				民商法	3	3	0	48	48	0	5		经
				寿险精算实验	1	0	1	24	0	24	6		经
				生存分析	3	3	0	48	48	0	6		经
				非寿险精算实验	1	0	1	24	0	24	6		经
				保险会计与财务	2	2	0	32	32	0	6		经
				会计与金融	3	3	0	48	48	0	5		经
				数字保险	2	2	0	32	32	0	6		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				创业风险与保险创	2	2	0	32	32	0	6		经
				创新型保险专题	2	2	0	32	32	0	6		经
				财政思想史	2	2	0	32	32	0	5		经
				税务会计	3	3	0	48	48	0	5		经
				数理经济学	2	2	0	32	32	0	5		经
				地方财政学	2	2	0	32	32	0	6		经
				国际税收	2	2	0	32	32	0	6		经
				城市财政学	2	1	1	40	16	24	6		经
				税务管理	2	1	1	40	16	24	6		经
				税收筹划	2	1	1	40	16	24	6		经
				税务代理	2	1	1	40	16	24	6		经
				财政热点问题专题	2	2	0	32	32	0	6		经
				数治财税前沿方法训练创	2	0	2	48	0	48	6		经
				金融创新思维创三	2	0	2	48	0	48	3		经
				期货和衍生品实践创三	2	0	2	48	0	48	3		经
				金融实践前沿创三	2	0	2	48	0	48	3		经
				企业运营与模拟竞争创三	2	0	2	48	0	48	3		经
				数字创业模拟与实践创三	2	0	2	48	0	48	3		经
				大学生安全教育与实践创	1	0	1	24	0	24	3		经
				公募基金投资运作与 ESG 实践创三	1	1	0	16	16	0	3		经
				商业大数据分析与因果推断创三	2	1	1	40	16	24	3		经
				中国开放型经济学创三	1	1	0	16	16	0	3		经

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程	分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修	科研训练1创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修	科研训练2创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修	科研训练3创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修	西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：129学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程：55学分（必修37学分，选修18学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修21学分，专业核心课程必修23学分，专业选修课程至少15学分，书院荣誉课程至少5学分。									

备注：本方案为弘毅学堂2025级数智人文试验班（主修经济学）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2025级数智经济试验班（主修数字经济）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少57学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
	公共基础选修课程（至少13学分）	指定选修（指定选修等同必修，为必须修读的课程）	高等数学 B1/A1	5/6	5/6	0	80/96	80/96	0	1		公数
			高等数学 B2/A2	5/6	5/6	0	80/96	80/96	0	2		公数
			线性代数 A	3	3	0	48	48	0	2		公数
	数智教育课程（7学分）	指定选修（指定选修等同必修，为必须修读的课程）	概率论与数理统计 A	3	3	0	48	48	0	3		公数
			数据结构与程序设计(A)(Python 语言)	4	3	1	72	48	24	4		计中
专业教育课程	专业准出课程（必修47学分）	大类平台课程（必修18学分）	微观经济学	3	3	0	48	48	0	1		经
			宏观经济学	3	3	0	48	48	0	2		经
			计量经济学	3	3	0	48	48	0	4		经
			数字经济概论创	2	1	1	40	16	24	4		经
			机器学习	3	2	1	56	32	24	5		计
			数据结构与算法	4	3.5	0.5	68	56	12	3		计

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业核心课程（必修29学分）	必修	中级微观经济学	3	3		48	48		3		经
				中级宏观经济学	3	3		48	48		4		经
				中级计量经济学	3	3		48	48		5		经
				平台经济学	3	3		48	48		5		经
				公司金融	3	3		48	48		6	与经管合课	经
				面向数据分析的程序设计	3		3	72		72	2		经
				数据思维与商业统计	3	3		48	48		3		经
				实习三	2	0	2	240	0	240	三 3-7		弘
				毕业论文	6	0	6	144	0	144	8		弘
	专业选修课程（至少选修11学分，可以在弘毅学堂数智经济试验班、经济与管理学院所开设专业选修课程中选择。）	学院内选修课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	选修	管理学	3	3	0	48	48	0	1		经
				会计学	3	3	0	48	48	0	2		经
				产业组织理论	3	3		48	48		4		经
				数字化运营与管理	3	3		48	48		6		经
				金融科技	3	3		48	48		6		经
				数字经济见习三	2		2	32		32	三 2		经
				组织行为学	3	3		48	48		4		经
				数字货币	3	3		48	48		4		经
				市场营销	3	3		48	48		4		经
				运营与供应链管理	3	3		48	48		4		经
				多元统计分析	3	3		48	48		5		经
				商务统计与计量实验	3	3		48	48		5		经
				国际投资学	3	3		48	48		5		经
				能源环境经济学	3	3		48	48		5		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				数字政府与公共管理	2	2		32	32		5		经
				非参数统计	3	3		48	48		6		经
				运筹学	3	3		48	48		6		经
				经济行为与平台随机实验	2	2		32	32		6		经
				大数据技术	3	3		48	48		6		计
				数字经济前沿研究专题	2	2		32	32		6-8		数/经
				机器学习实验	1	0	1	24	0	24	6		经
				中级计量经济学实验	1	0	1	24	0	24	5		经
				数据结构与算法实验	1	0	1	24	0	24	5		经
				贝叶斯统计	3	3	0	48	48	0	3		经
				时间序列分析	3	3	0	48	48	0	5		经
				商业伦理与社会责任创	1	1	0	16	16	0	4		经
				货币金融学	3	3	0	48	48	0	3		经
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练1创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练2创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练3创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：130 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程：57 学分（必修 50 学分+指定选修 7 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 18 学分，专业核心课程必修 29 学分，专业选修课程至少 11 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									

备注：本方案为弘毅学堂 2025 级数智经济试验班（主修数字经济）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2025级健康科技试验班（主修化学）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（62学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	公共基础必修课程（必修 19 学分）	必修	高等数学 B1	5	5	0	80	80	0	1		公数
			高等数学 B2	5	5	0	80	80	0	2		公数
			大学物理 B（上）	3.5	3.5		56	56		2		公物
			大学物理 B（下）	3.5	3.5		56	56		3		公物
			大学物理实验	2		2	48		48	3		公物
	数智教育课程（至少 6 学分）	必修	数据结构与程序设计 B	3	2	1	56	32	24	2-4	在 Python 语言和 C 语言中二选一	计中
		选修	线性代数 A	3	3		48	48		1-5	任选一门修读	公数
		选修	概率论与数理统计 A	3	3		48	48		1-5		公数
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程	大类平台课程（必修 18 学分）	化学实验安全技术	1		1	16		16	1		化
			化学原理（上）	4	4		64	64		1		化
			化学原理实验（上）	2		2	48		48	1		化
			大学生物学	2	2		32	32		1		生
			化学原理（下）	4	4		64	64		2		化
			化学原理实验 下	3		3	72		72	3		化
			全球健康学概论	2	2		32	32		3		公卫

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业核心课程（必修39学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	物理化学（上）	3	3		48	48		3		化
				有机化学（上）	3	3		48	48		3		化
				物理化学（下）	3	3		48	48		4		化
				有机化学（下）	3	3		48	48		4		化
				全球健康治理	2	2		32	32		4		公卫
				仪器分析	3	3		48	48		5		化
				生物化学	3	3		48	48		5		化
				高分子科学导论	3	3		48	48		5		化
				有机化学实验	4		4	96		96	3		化
				物理化学实验	4		4	96		96	4		化
				仪器分析实验	2		2	48		48	5		化
				毕业论文	6		6	144		144	8		化
	专业选修课程（至少选修6学分，可以在弘毅学堂健康科技试验班或化学与分子科学学院、生命科学学院所开设的专业选修课中选择。）	学院内选修课程–可调	选修	晶体化学三	2	2		32	32		三 2		化
				金属有机化学三	2	2		32	32		三 2		化
				魅力化学	2	2		32	32		1		化
				结构化学	3	3		48	48		4		化
				全球健康研究方法	2	2		32	32		4		公卫
				材料科学基础	2	2	0	32	32	0	4/5		计中
				当代化学	2	2		32	32		5		化
				配位化学	2	2		32	32		6		化
				现代电化学	2	2		32	32		6		化
				中级有机化学	2	2		32	32		6		化
				现代分析化学	2	2		32	32		6		化

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				化学分离技术	2	2		32	32		6		化
				生物无机化学	2	2		32	32		6		化
				生物有机化学	2	2		32	32		6		化
				材料化学	2	2		32	32		5		化
				化工基础	3	3		48	48		5		化
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练1创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练2创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练3创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
毕业要求				（1）1.应取得总学分：140学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.培养方案中有不少于4学分的跨学院公共基础课程作为必修课程；4.至少修读2学分创新创业教育课程；5.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程：62学分（必修56学分+选修6学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修18学分，专业核心课程必修39学分，专业选修课程至少6学分，书院荣誉课程至少5学分。										

备注：本方案为弘毅学堂2025级健康科技试验班（主修化学）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定。

2025级健康科技试验班（主修生物科学）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少58学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
				大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
				国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
				“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
	公共基础必修课程（15学分）		必修	高等数学 D1	3	3		48	48		1		公数
				高等数学 D2	3	3		48	48		2		公数
				大学物理 B（上）	3.5	3.5		56	56		2		公物
				大学物理 B（下）	3.5	3.5		56	56		3		公物
				大学物理实验	2		2	48		48	3		公物
	公共基础选修课程		选修	物理化学 B	3	3		48	48		3		公化
				物理化学实验 A	1.5		1.5	36		36	3		公化
	数智教育课程（至少6学分）		必修	数据结构与程序设计 B（C语言）	3	2	1	56	32	24	2-4		计中
			选修	线性代数 A	3	3		48	48		1-5	任选一门修读	公数
			选修	概率论与数理统计 A	3	3		48	48		1-5		公数
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程	大类平台课程（必修17学分）	必修	化学实验安全技术	1		1	16		16	1	生物方向为选修	化
				化学原理（上）	4	4		64	64		1		化
				化学原理实验（上）	2		2	48		48	1		化
				大学生物学	2	2		32	32		1		生
				化学原理（下）	4	4		64	64		2		化
				化学原理实验 下	3		3	72		72	3		化
				全球健康学概论	2	2		32	32		3		公卫

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业核心课程（必修36学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	生物化学（上）	2	2		32	32		3		生
				微生物学	3	3		48	48		3		生
				细胞生物学	3	3		48	48		3		生
				生物化学（下）	3	3		48	48		4		生
				遗传学	3	3		48	48		4		生
				分子生物学	3	3		48	48		4		生
				微生物学实验	1.5		1.5	36		36	3		生
				细胞生物学实验	1.5		1.5	36		36	3		生
				生物化学实验	2		2	48		48	4		生
				遗传学实验	1.5		1.5	36		36	4		生
				分子生物学实验	1.5		1.5	36		36	5		生
				生物信息学	2	2		32	32		5		生
				生物学野外综合实习	2	2		48		48	三 1	鄱阳湖观鸟+神农架科学考察	生
				毕业论文	7		7	168		168	8		生
	专业选修课程（至少选修14学分，可以在弘毅学堂大健康试验班或化学与分子科学学院、生命科学学院所开设的专业选修课中选择。）	学院内选修课程	选修	基础生物学实验三	2		2	48		48	三 1		生
				专业文献研读三	2	2		32	32		三 2	三 3 表示第 3 个三学期	生
				人类遗传学三	2	2		32	32		三 2		生
				生命科学与技术进展	2	2		32	32		3		生
				生理学	3	3		48	48		5		生
				生理学实验	1.5		1.5	48		48	5		生
				动物及人类发育生物学	3	3		48	48		5		生
				免疫学	3	3		48	48		5		生
				植物生理学	2	2		32	32		5		生

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				植物生理学实验	1.5		1.5	48		48	5		生
				植物发育生物学	3	3		48	48		5		生
				细胞工程	2	2		32	32		5		生
				生态学	3	3		48	48		5		生
				病毒学	3	3		48	48		5		生
				免疫学实验	1.5		1.5	48		48	6		生
				植物发育生物学实验	2		2	48		48	6		生
				进化生物学	3	3		48	48		6		生
				基因工程	3	3		48	48		6		生
				蛋白质组学	2	2		32	32		6		生
				基因组学 B	2	2		32	32		6		生
				动物发育生物学实验	2		2	48		48	6		生
				肿瘤生物学	2	2		32	32		7		生
				神经生物学	2	2		32	32		7		生
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练1创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练2创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练3创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：140 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.培养方案中有不少于 4 学分的跨学院公共基础课程作为必修课程；4.至少修读 2 学分创新创业教育课程；5.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程：58 学分（必修 52 学分+选修至少 6 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 17 学分，专业核心课程必修 36 学分，专业选修课程至少 14 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									
备注：本方案为弘毅学堂 2025 级健康科技试验班（主修生物科学）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定。												

2025级智能制造试验班（主修智能制造工程）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少69学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
				大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
				国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
				“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
	公共基础必修课程（必修25学分）		必修	高等数学A1	6	6		96	96		1	数学18学分	公数
				高等数学A2	6	6		96	96		2		公数
				线性代数A	3	3		48	48		1		公数
				大学物理A（上）	4	4		64	64		2		物
				大学物理A（下）	4	4		64	64		3		物
				大学物理实验A	2		2	48	0	48	3		物
	数智教育课程（至少7学分）		指定选修	概率论与数理统计A	3	3		48	48		3		公数
				数据结构与程序设计（A）（C语言）	4	3	1	72	48	24	1/2		计中
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程（必修45学分）	大类平台课程（必修9学分）	必修	数字逻辑与数字电路	3	2.5	0.5	52	40	12	1		计
				数学物理方法	3	3		48	48		3		电信
				微机原理与接口技术	3	3		48	48		3		电信
		专业核心课程（必修36学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	工程力学	3.5	3	0.5	60	48	12	3		土建
				智能制造导论	1.5	1	0.5	28	16	12	3		动
				控制系统分析与设计	3	3		48	48		4		电气
				测试技术	2.5	2	0.5	44	32	12	4		动
				计算机辅助设计与制造	2	1.5	0.5	36	24	12	4		动
				人工智能与机器学习B	2	1.5	0.5	36	24	12	4		计

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				工业互联网基础	2	1.5	0.5	36	24	12	5		机
				设计与制造 1	4	3	1	72	48	24	5		集电
				设计与制造 2	4	3	1	72	48	24	6		集电
				机器人学 I	2.5	2	0.5	44	32	12	4		机
				机械制造工艺实习	1		1	24		24	6		动
				先进电子制造与装备	2	2		32	32		7		动
				毕业论文	6		6	144		144	8		弘
	专业选修课程（至少选修 11 学分，学生可以在弘毅学堂智能制造方向或动力与机械学院所开设的专业选修课中选择。）	学院内选修课程	选修	自动控制原理	2	2		32	32		3		动
			选修	电路分析	3	3		48	48		2		物
			选修	工程化学	1	1		16	16		3		动
			选修	材料力学	3.5	3.5		56	56		4		动
			选修	大数据分析与处理	1.5	1.5		24	24		5		计
			选修	机电传动与控制	2	1.5		36	24	12	6		动
			选修	热科学基础	3.5	3	0.5	60	48	12	3		动
			选修	数值分析与算法	3	3		48	48		3		数
			选修	机械结构有限元分析	2	2		32	32		6		动
			选修	分子动力学与多场多尺度计算	2.5	2	0.5	44	32	12	6		动
			选修	微纳制造系统综合设计	2		2	48		48	7		动
			选修	机器人综合设计	2		2	48		48	7		机
			选修	数字化设计制造方法综合设计	2	2		32	32		7		动
			选修	机器人学 II	2.5	2	0.5	44	32	12	5		机
			选修	模拟电子线路	3	3		48	48		3		物
			选修	Matlab 电子技术应用	2	2		32	32		5		物
			选修	流体力学	3	3		48	48		7		水利
			选修	固体物理(I)	3	3		48	48		4		物

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			选修	半导体器件物理	3	3		48	48		5		物
			选修	电磁场理论	2	2		32	32		5		电信
			选修	3D 打印实践三	1		1	24		24	三 1		训创
			选修	激光制造实践三	1		1	24		24	三 2		训创
			选修	智能制造实训三	2		2	48		48	三 2		训创
			选修	微电子工艺原理与实践	2		2	48		48	5		物
			选修	光电材料与器件实践	2		2	48		48	7		动
书院荣誉课程（至少 5 学分，荣誉学生须修满 10 学分，且评级类课程的成绩为 A 档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1–8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练 1 创	1	1		16	16		1–2	评级类课程（分为 ABCD 四档，A 级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练 2 创	2		2	48		48	3–4		弘毅
		专业教育选修		科研训练 3 创	3		3	72		72	5–6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		留学英语	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		境外研学	2		2	48		48	1–8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求				（1）1.应取得总学分：140 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程：69 学分（必修 62 学分，指定选修 7 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 9 学分，专业核心课程必修 36 学分，专业选修课程至少 11 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。										

备注：本方案为弘毅学堂 2025 级智能制造试验班（主修智能制造工程）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定。

2025级国际组织与全球治理试验班（主修国际法）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10 学分）	通识必修课程（6 学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4 门课中任选 3 门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修 2 学分。3.所有学生必须至少修满 10 学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少 4 学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（39 学分）	公共基础必修课程（37 学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语 1+高级交际英语 2”或“高级交际英语 2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
				大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
				国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
				“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	数智教育课程（至少 2 学分）		选修	数据伦理与治理	2	2	0	32	32	0	1-6		哲
			选修	数据素养与全球治理技术	2	2	0	32	32	0	3-6		弘
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程	大类平台课程（必修 22 学分）	必修	习近平法治思想概论	2	2		32	32		1		法
				法理学(上)	2	2		32	32		1		法
				法理学(下)	2	2		32	32		4		法
				中国法制史	3	3		48	48		3		法
				中国宪法学	3	3		48	48		1		法
				民法一：总论（民法学）	3	3		48	48		1		法
				刑法总论（刑法学）	3	3		48	48		2		法
				国际组织与全球治理导论	3	3		48	48		3		弘毅
				法律职业伦理创	1	1		16	16		1/3		法
		专业核心课程（必修 36 学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	行政法（行政法学）	3	3		48	48		2		法
				民法二：物权法	3	3		48	48		2		法
				民法三：合同法总论	2	2		32	32		3		法
				民事诉讼法	3	3		48	48		2		法
				刑事诉讼法	3	3		48	48		4		法
				行政诉讼法	2	2		32	32		3		法

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				经济法	2	2		32	32		3		法
				国际法一：国际公法	2	2		32	32		2		法
				国际私法	3	3		48	48		4		法
				国际经济法	3	3		48	48		4		法
				国际胜任力	2	1	1	16	24		5		弘毅
				环境法	2	2		32	32		4		法
				实习	2		2	48		48	三 3	具体开课学期以实际执行为准	弘
				毕业论文	4		4	64		64	8		弘
	专业选修课程（至少选修15学分，可以在国际组织与全球治理试验班、法学院、政治与公共管理学院外交学专业所开设专业选修课程中选择。）	学院内选修课程	选修	刑法各论	3	3		48	48		3		法
				商法概论	3	3		48	48		4		法
				知识产权法	3	3		48	48		5		法
				公司法	3	3		48	48		5		法
				法律英语（LEC）	3	3		48	48		4		法
				海商法	2	2		32	32		上		法
				国际公法（高阶）	2	2		32	32		上		法
				国际投资法	2	2		32	32		下		法
				国际税法	2	2		32	32		下		法
				海洋法	2	2		32	32		下		法
				国际条约法	2	2		32	32		下		法
				国际组织法	2	2		32	32		下		法
				国际贸易法	2	2		32	32		上		法
				网络空间国际法	2	2		32	32		下		法
				中国与国际争端解决	2	2		32	32		上		法
				国际环境法	2	2		32	32		上		法

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				欧洲联盟法	3	3		48	48		下		法
				英美合同法	2	2		32	32		上		法
				英美财产法	2	2		32	32		下		法
				英美立宪导论	2	2		32	32		下		法
				民法四： 侵权责任法	2	2		32	32		4		法
				民法五： 合同法各论	3	2	1	60	32	24	上		法
				民法六：人格权法	3	3		48	48		下		法
				婚姻家庭法	3	3		48	48		上		法
				继承法	2	2		32	32		下		法
				破产法	2	2		32	32		下		法
				金融法	2	2		32	32		下		法
				竞争法	2	2		32	32		下		法
				票据法	2	2		32	32		下		法
				行政程序法	2	2		32	32		上		法
				涉外案例研习	2	2		32	32		下		法
				外交学概论	3	2.5	0.5	52	40	12	6		政管
				国际关系理论	3	2.5	0.5	52	40	12	6		政管
				国际政治经济学	3	2.5	0.5	52	40	12	6		政管
				当代中国外交	3	3		48	48		6		政管
				亚太政治与外交	2	1.5	0.5	36	24	12	6		政管
				欧美政治与外交	2	1.5	0.5	36	24	12	6		政管
				外交决策理论与实践	2	1.5	0.5	36	24	12	6		政管
				国际关系史	3	3		48	48		6		政管
				国际法前沿问题研讨课	1	1		16	16		上		法

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
书院荣誉课程（至少8学分，荣誉学生须修满13学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程	分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修	科研训练1创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修	科研训练2创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修	科研训练3创	3		3	72		72	5-6		弘毅
		专业教育必修	学术写作	3	3	0	48	48	0	2/4		文
	海外交流模块	专业教育选修	西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8	国际组织与全球治理试验班学生建议报名武汉大学公共外语教育中心“多语种精英人才试验班”修读小语种（推荐修读联合国官方语言之一的法语）	大英
		专业教育选修	英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：130学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读2学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10学分（必修6学分，选修至少4学分）；公共基础课程：39学分（必修37学分+指定选修2学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修22学分，专业核心课程必修36学分，专业选修课程至少15学分，书院荣誉课程至少8学分。									

备注：本方案为弘毅学堂2025级国际组织与全球治理试验班（主修国际法）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2025级国际组织与全球治理试验班（主修国际经济与贸易）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（55学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
	公共基础选修课程（至少11学分）	指定选修（指定选修等同必修，为必须修读的课程）	高等数学 C1/B1	4/5	4/5	0	64/80	64/80	0	1		公数
			高等数学 C2/B2	4/5	4/5	0	64/80	64/80	0	2		公数
			线性代数 A	3	3	0	48	48	0	2		公数
	数智教育课程（至少7学分）	选修	数据结构与程序设计(A)(Python 语言)	4	3	1	72	48	24	4		计中
		指定选修	概率论与数理统计 A	3	3	0	48	48	0	3		公数
		选修	数据科学导论 B	2	2		32	32		1-6		计中
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程（必修44学分）	大类平台课程（必修21学分）	政治经济学	3	3		48	48		1		经
			微观经济学	3	3		48	48		1		经
			宏观经济学	3	3		48	48		2		经
			货币金融学	3	3		48	48		3		经
			计量经济学	3	3		48	48		4		经
			国际组织与全球治理导论	3	3		48	48		3		弘毅
			商业伦理与社会责任创	1	1		16	16		4		经
			数字经济概论创	2	1	1	40	16	24	4		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业核心课程（必修 23 学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	世界经济概论	3	3		48	48		5		经
				国际贸易理论与政策	3	3		48	48		5		经
				国际经济实证方法	3	3		48	48		5		经
				国际金融理论与政策	3	3		48	48		6		经
				国际投资理论	3	3		48	48		6		经
				国际胜任力	2	1	1	16	24		5		弘毅
				实习三	2		2	48		48	三 3	具体开课学期以实际执行为准	经
				毕业论文	4		4	96		96	8		经
	专业选修课程（至少选修 15 学分，可以在国际组织与全球治理试验班与经济与管理学院和政治所开设专业选修课程中选择。）	学院内选修课程	选修	财政学	3	3		48	48		3		经
			选修	当代中国经济改革与发展	3	3		48	48		3		经
			选修	国际经济学	3	3		48	48		4		经
			选修	管理学	3	3	0	48	48	0	1		经
			选修	会计学	3	3		48	48		2		经
			选修	统计学	3	3		48	48		3		经
			选修	市场营销	2	2	0	32	32	0	3		经
			选修	组织行为学	2	2	0	32	32	0	4		经
			选修	运营与供应链管理	2	2	0	32	32	0	4		经
			选修	博弈论与信息经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
			选修	中国发展经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	产业经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	中国经济史	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	区域经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	行为经济学与实验经济学	3	2	1	56	32	24	6		经

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			选修	数字货币	3	3	0	48	48	0	6-8		经
			选修	资源环境经济学	2	2	0	32	32	0	6-8		经
			选修	中级宏微观经济学	3	3	0	48	48	0	5		经
			选修	国际贸易实务	3	3	0	48	48	0	5		经
			选修	新经济地理学	3	3	0	48	48	0	5		经
			选修	全球价值链治理	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	国际投融资分析	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	证券投资分析	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	应用数理经济学	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	时间序列分析	3	3	0	48	48	0	5		经
			选修	常微分方程	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	动态最优化	3	3	0	48	48	0	6		经
			选修	数理经济学	2	2	0	32	32	0	5		经
			选修	国际税收	2	2	0	32	32	0	6		经
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练1创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练2创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练3创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8	国际组织与全球治理试验班学生建议报名武汉大学公共外语教育中心“多语种精英人才试验班”修读小语种。	大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程(课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀)	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：129 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程：55 学分（必修 37 学分，选修 18 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 21 学分，专业核心课程必修 23 学分，专业选修课程至少 15 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									

备注：本方案为弘毅学堂 2025 级国际组织与全球治理试验班（主修国际经济与贸易）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

2025级碳中和经济管理创新班（主修经济学）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满12学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（54学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	公共基础必修课程（至少 11 学分）	必修	高等数学 A1/B1/C1	6/5/4	6/5/4	0	96/80/64	96/80/64	0	1		公数
			高等数学 A2/B2/C2	6/5/4	6/5/4	0	96/80/64	96/80/64	0	1		公数
			线性代数 A	3	3	0	48	48	0	2		公数
	数智教育课程（至少 6 学分）	选修	数据科学导论 A	3	2	1	56	32	24	1-6	数智教育课程，其中概率论与数理统计 A 为指定选修课程。	计
			数据可视化	2	1	1	36	24	12	3-6		信
			概率论与数理统计 A/B	3/2	3/2	0	48/32	48/32	0	3		公数
			人工智能与机器学习 A	3	2.5	0.5	52	40	12	3-6		计
			数据结构与程序设计（A）（Python 语言）	4	3	1	72	48	24	2/4		计中
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程（必修 44.5 学分）	大类平台课程（23.5 学分）	政治经济学	3	3	0	48	48	0	1		经管
			微观经济学	3	3	0	48	48	0	1		经管
			宏观经济学	3	3	0	48	48	0	2		经管
			货币金融学	3	3	0	48	48	0	3		经管
			计量经济学	3	3	0	48	48	0	4		经管
			碳中和理论与技术导论	4	3	1	72	48	24	2-4		四院合上
			走进电世界	1.5	1	0.5	28	16	12	1		电气
			管理学	3	3	0	48	48	0	1		经管

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业核心课程(21学分)	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	能源经济学	2	2	0	32	32	0	4		经管
				低碳经济学	3	2.5	0.5	52	40	12	4		经管
				碳排放核算与碳交易	2	2	0	32	32	0	4-5		水利水电
				产业经济学	3	3	0	48	48	0	5		经管
				财政学	3	3	0	48	48	0	3		经管
				实习	2	0	2				三 3		经管
				毕业论文	6	0	6				8		经管
	专业选修课程	学院内选修课程(至少15.5学分)	选修	环境经济学	3	3	0	48	48	0	4-5		经管
				数字经济与碳中和	2	2	0	32	32	0	6		经管
				发展经济学	3	3	0	48	48	0	5		经管
				数智化能源转型	2	2	0	32	32	0	6		经管
				公司金融	3	3	0	48	48	0	4		经管
				气候变化经济学	2	2	0	32	32	0	5-6		经管
				技术经济学	2	2	0	32	32	0	6		经管
				国际贸易理论与政策	3	3	0	48	48	0	5		经管
				碳中和前沿专题	2	1	1	40	16	24	6		经管
				碳交易模拟与实践(创)	1	0	1	24	0	24	6		经管
				商业伦理与社会责任（创）	1	1	0	16	16	0	4		经管
				机器学习与预测	2	2	0	32	32	0	6		经管
				商业数据分析	2	2	0	32	32	0	6		经管
				公司治理	2	2	0	32	32	0	5		经管
				企业战略管理	2	2	0	32	32	0	5		经管
				会计学	3	3	0	48	48	0	2		经管

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				智能电网储能应用	2	2	0	32	32	0	5-6	跨学院选修课，总 14 学分，学生至少选修 4 学分	电气
				电力市场与需求侧管理	2	2	0	32	32	0	5-6		电气
				可再生能源	2	2	0	32	32	0	3-5		化学
				储能科学与技术	2	2	0	32	32	0	5-6		电气
				地球科学概论	2	2	0	32	32	0	4-5		碳中和研究院
				人工智能在电力系统中的应用	2	2	0	32	32	0	6		电气
				全球变化遥感	2	2	0	32	32	0	5-6		碳中和研究院
书院荣誉课程（至少 5 学分，荣誉学生须修满 10 学分，且评级类课程的成绩为 A 档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练 1 创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为 ABCD 四档，A 级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练 2 创	2		2	48		48	3-4		弘毅
		专业教育选修		科研训练 3 创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块		专业教育选修	西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：129 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程学分：54 学分（必修 48 学分，选修 6 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 23.5 学分，专业核心课程必修 21 学分，专业选修课程至少选修 15.5 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									
备注：本方案为弘毅学堂 2025 级碳中和经济管理创新班（主修经济学）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。												

2025级碳中和经济管理创新班（主修电气工程及其自动化）培养方案（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满12学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（67学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论2学分、军事技能2学分	军

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
			大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
			国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
			“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	公共基础必修课程（22 学分）	必修	高等数学 B1	5	5		80	80		1		公数
			高等数学 B2	5	5		80	80		2		公数
			大学物理 B（上）	3.5	3.5		56	56		2		公物
			大学物理 B（下）	3.5	3.5		56	56		3		公物
			大学物理实验	2		2	48		48	2/3		公物
			线性代数 A	3	3		48	48		1		公数
	数智教育课程（8 学分）	指定选修	工程项目管理	2	2		32	32		5		
			概率论与数理统计 A	3	3		48	48		4		公数
			数据结构与程序设计 B（C 语言和 Python 二选一）	3	2	1	56	32	24	1		计中
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程	专业平台课程（必修 28 学分）	电路原理 A1	3	3		48	48		2		电气
			走进电世界	1.5	1	0.5	28	16	12	1		电气
			自动控制原理	2.5	2.5		40	40		4		电气
			电路原理 A2	3.5	3.5		56	56		3		电气
			微观经济学	3	3	0	48	48	0	1		经管
			计量经济学	3	3	0	48	48	0	4		经管
			碳中和理论与技术导论	4	3	1	72	48	24	2-4		四院合上
			电路实验（上）	1		1	24		24	3		电气

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				电路实验（下）	0.5		0.5	12		12	4		电气
				自动控制原理实验 I	0.5		0.5	12		12	4		电气
				毕业论文	5		5	120		120	7-8		电气
				认识实习	0.5		0.5	12		12	自由修习	与社会实践相结合	电气
		专业核心课程（必修19）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	电子技术基础（上）	2.5	2.5		40	40		3		电气
				电子技术基础（下）	2.5	2.5		40	40		4		电气
				电气工程基础	5	5		80	80		5-6		电气
				电力系统分析	2	2		32	32		6		电气
				电子综合实验	1.5		1.5	36		36	3-4		电气
				碳排放核算与碳交易	2	2	0	32	32	0	4-5		水利水电
				电气工程基础课程设计三	1		1	24		24	三 3		电气
				电力系统分析综合实验	1		1	24		24	6-7		电气
				生产实习三	1		1	24		24	三 3		电气
				毕业实习	0.5		0.5	12		12	8	与毕业设计相结合	电气
	专业选修课程	学院内选修课程（至少7学分）	选修	可再生能源	2	2	0	32	32	0	3-5		化学
				电力系统规划	2	2		32	32		6		电气
				电力系统运行与调度	2	2		32	32		6		电气
				电力市场与需求侧管理	2	2		32	32		6		电气
				新能源与分布式发电	2	2		32	32		6		电气
				电力储能技术及其应用	2	2		32	32		6		电气
				综合能源系统	2	2		32	32		7		电气
				人工智能与机器学习 B	2	2		32	32		3-6	至少选修其中一门	电气
				数据可视化	2	2		32	32		3-6		电气

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				工程训练 B 三	1		1	24		24	三 1	限选	电气
				数值计算方法	2	2		32	32		3	至少选修 1 门	电气
				复变函数与积分变换	2	2		32	32		3		电气
				大数据分析与处理	2	2		32	32		4		电气
				Java 软件开发	3	2	1	56	32	24	7		电气
书院荣誉课程（至少 5 学分，荣誉学生须修满 10 学分，且评级类课程的成绩为 A 档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1–8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练 1 创	1	1		16	16		1–2	评级类课程（分为 ABCD 四档，A 级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练 2 创	2		2	48		48	3–4		弘毅
		专业教育选修		科研训练 3 创	3		3	72		72	5–6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		留学英语	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		境外研学	2		2	48		48	1–8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求：				（1）1.应取得总学分：136 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程学分：67 学分（必修 59 学分，指定选修 8 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 28 学分，专业核心课程必修 19 学分，专业选修课程至少选修 7 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。										
备注：本方案为弘毅学堂 2025 级碳中和经济管理创新班（主修电气工程及其自动化）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。													

2025级国学试验班（主修汉语言文学）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10学分）	通识必修课程（6学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4门课中任选3门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修2学分。3.所有学生必须至少修满10学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少4学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少39学分）	公共基础必修课程（37学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语1+高级交际英语2”或“高级交际英语2+国际传播学术英语”	大英

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军
				新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
				大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）		
				国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
				“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修 1 门课程。	
	数智教育课程（至少 2 学分）		选修	数据科学导论 A	3	2	1	56	32	24	3		计中
				数据科学导论 B	2	2	0	32	32	0	5		计中
				数据可视化	2	1	1	36	24	12	6		信
				数据伦理与治理	2	2	0	32	32	0	1-3		计中
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程	大类平台课程（必修 15 学分）	必修	逻辑学导论	3	3		48	48		1		哲
				中国古代文学史（上）	3	3		48	48		1		文
				中国古代文学史（下）	3	2		48	48		2		文
				文学的西方：经典与诠释	3	3		48	48		3		文
				中国思想经典研读	3	3		48	48		2		哲
		专业核心课程（必修 47 学分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	古代汉语（上）	2	2		32	32		1		国
				古代汉语（下）	2	2		32	32		2		国
				《史记》导读	3	3		48	48		5		国
				古文献学	3	3		48	48		5		国
				文字学	3	2	1	48	32	16	3		国
				中国哲学史	4	4		64	64		3		国

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				四部要籍概述	3	3		48	48		3		国
				四书研读（上）	2	2		32	32		3		国
				四书研读（下）	2	2		32	32		4		国
				《周易》研读	2	2		32	32		4		国
				音韵学	3	3		48	48		4		国
				训诂学	3	3		48	48		5		国
				经学和经学史	3	3		48	48		5		国
				《左传》研读	3	3		48	48		6		国
				《诗经》研读	3	3		48	48		6		国
				实习三	2		2	48		48	三 3	三 3 表示第 3 个三学期，具体开课学期以实际执行为准	国
				毕业论文	4		4	96		96	8		国
	专业选修课程（至少选修 14 学分，可以在弘毅学堂人文科学试验班或文学院、历史学院、哲学学院、国学院所开设的专业选修课中选择。）	学院内选修课程	选修	诸子学通论	3	3		48	48		3	国学通论类	国
				礼经通论	3	3		48	48		3		国
				儒家哲学及其现代诠释	3	3		48	48		6		国
				老庄研读	3	3		48	48		3	原典研读类	国
				《荀子》研读	3	3		48	48		4		国
				《汉书》研读	3	3		48	48		5		国
				启蒙时代及其思想文献	3	3		48	48		6		国
				《文选》研读	3	3		48	48		4		国
				集部要籍研读	2	2		32	32		4		国
				《通典》研读	2	2		32	32		6		国
				《礼记》研读	3	3		48	48		7		国
				研究方法和学术写作	2	2		32	32		2	学术训练与研究类	国

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				史学和史法	3	3		48	48		6		国
				中西文哲专题	3	3		48	48		6		国
				中西社会历史专题	3	3		48	48		6		国
				海外中国学研究	3	3		48	48		5		国
				高级短期课程	1	1		16	16		6		国
				道教概论	2	2		32	32		5	中国宗教类	国
				佛学专题	3	2	1	48	32	24	6		国
书院荣誉课程（至少 5 学分，荣誉学生须修满 10 学分，且评级类课程的成绩为 A 档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1–8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练 1 创	1	1		16	16		1–2	评级类课程（分为 ABCD 四档，A 级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练 2 创	2		2	48		48	3–4		弘毅
		专业教育选修		科研训练 3 创	3		3	72		72	5–6		弘毅
	海外交流模块	专业教育选修		西方文化经典选读	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		英语文本中的中国	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		留学英语	2	2		32	32		1–8		大英
		专业教育选修		境外研学	2		2	48		48	1–8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求				（1）1.应取得总学分：130 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程：39 分（必修 37 学分+选修 2 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 15 学分，专业核心课程必修 47 学分，专业选修课程至少 14 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。										
备注：本方案为弘毅学堂 2025 级国学试验班（主修汉语言文学）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。													

2025级心理学试验班（主修心理学）培养方案
（试行）

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
通识教育课程（10 学分）	通识必修课程（6 学分）	必修	人文社科经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3	1.所有学生必须在“人文社科经典导引”“自然科学经典导引”“中国精神导引”“人工智能导引”4 门课中任选 3 门。2.所有学生必须选修“中华文化与世界文明”和“艺术体验与审美鉴赏”模块课程，其中“艺术体验与审美鉴赏”模块课程至少选修 2 学分。3.所有学生必须至少修满 10 学分通识教育课程。	通识
			自然科学经典导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			中国精神导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
			人工智能导引	2	2	0	32	32	0	1-3		通识
	通识选修课程（至少 4 学分）	选修	中华文化与世界文明模块									通识
			科学精神与生命关怀模块									通识
			数字思维与数字素养模块									通识
			社会科学与现代社会模块									通识
			艺术体验与审美鉴赏模块									通识
公共基础课程（至少 50 学分）	公共基础必修课程（35 学分）	必修	马克思主义基本原理	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	2.5	0	40	40	0	3		公政
			中国近现代史纲要	2.5	2.5	0	40	40	0	2		公政
			思想道德与法治	2.5	2.5	0	40	40	0	1		公政
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	0	48	48	0	4		公政
			大思政实践课	2	0	2	48	0	48	2-3		公政
			形势与政策	2	2	0	32	32	0	1-4		形
			体育	4	0	4	128	16	112	1-4		体
			英语	6	6		96	96		1-2	通过入校分级考试确定修读“高级交际英语 1+高级交际英语 2”或“高级交际英语 2+国际传播学术英语”	大英
			军事理论与技能	4	2	2	200	32	168	1-2	军事理论 2 学分、军事技能 2 学分	军

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				新时代中国特色社会主义劳动教育	2	0.5	1.5	44	8	36	3-4	含线上理论课程、实践环节	
				大学生心理健康	2	2	0	32	32	0	1-2（三）	心理学试验班为选修	
				国家安全教育	1	1	0	16	16	0	1	线上课程	
				“四史”教育模块	1	1		16	16		1-2	线上课程，“四史”教育模块包括《党史》《新中国史》《改革开放史》和《社会主义发展史》，要求至少选修1门课程。	
	公共基础选修课程（至少选修11学分）		选修	高等数学 E	4	4	0	64	64	0	1	根据学校公共基础选修课程组进行选修。 列表为建议选修课程，任选“大学英语特色选修课程组”的课都可算作公共基础选修课程。	
				大学物理 B	7	7	0	112	112	0	2-3		
				线性代数 B	2	2	0	32	32	0	1-2		
	数智教育课程（至少4学分）		选修	数据分析与处理 B(Python)	2	1	1	38	24	16	2	数智教育课程，其中概率论与数理统计 A 为指定选修课程。	计
				概率论与数理统计 A	3	3	0	48	48	0	2-3		公数
				人工智能与机器学习 B	2	2	0	36	32	4	3		计
专业教育课程（部分课程不单独开课，可修读专业学院开设课程）	专业准出课程	大类平台课程（必修12学分）	必修	普通心理学	4	4	0	64	64	0	1		心
				实验心理学	2	2	0	32	32	0	3		心
				心理统计学	3	3	0	48	48	0	2		心
				社会心理学	3	3	0	48	48	0	3		心
		专业核心课程（必修31分）	必修/指定选修（指定选修等同必修，为必须修读课程）	心理学史	3	3	0	48	48	0	2		心
				心理测量学	3	3	0	48	48	0	3		心
				生理心理学	2	1.5	0.5	36	24	12	2		心
				发展心理学	3	2.5	0.5	52	40	12	2		心
				临床心理学	2	2	0	32	32	0	4		心
				认知心理学	3	2	1	56	32	24	4		心

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				人格心理学	3	2.5	0.5	52	40	12	4		心
				心理咨询导论	2	1.5	0.5	36	24	12	5		心
				认知神经科学	2	2	0	32	32	0	5		心
				实习三	2		2	48		48	三 3	三 3 表示第 3 个三学期，具体开课学期以实际执行为准	弘
				毕业论文	6	0	6	144	0	144	8		弘
	专业选修课程（至少 16 学分）	学院内选修课程	选修	现代心理学视野	2	2	0	32	32	0	1	理论方法类	心
				生理心理学实验	1	0	1	24	0	24	2		心
				心理学论文写作	2	2	0	32	32	0	6		心
				心理学研究方法	3	3	0	48	48	0	5		心
				心理学经典研究	2	2	0	32	32	0	1		心
				心理学学术训练	3	2	1	56	32	24	5		心
				心理学编程	2	2	0	32	32	0	3		心
				西方心理学史原著选读	3	3	0	48	48	0	3		心
				实验心理学实验	1	0	1	24	0	24	3		心
				高级心理统计	3	2.5	0.5	52	40	12	3		心
				心理学研究设计与实施	1	0	1	24	0	24	5		心
				质性研究	2	2	0	32	32	0	6		心
				社会治理心理学	2	2	0	32	32	0	4	社会人格类	心
				道德心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				积极心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				情绪心理学	2	2	0	32	32	0	2		心
				本土心理学	2	2	0	32	32	0	3		心
				助人心理学	2	2	0	32	32	0	4		心

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				文化心理学	2	1.5	0.5	36	24	12	5		心
				社会冲突与管理	2	2	0	32	32	0	5		心
				心理学社会服务与应用	2	0.5	1.5	44	8	36	4		心
				民族心理学	2	2	0	32	32	0	5/6		心
				宗教心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6		心
				审美心理学	2	2	0	32	32	0	2/3/4		心
				创造心理学	2	2	0	32	32	0	5/6		心
				社区心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6		心
				决策与谈判心理学	2	2	0	32	32	0	3		心
				人工智能社会心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				政治心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6	管理应用类	心
				人才选拔心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				创业心理学创	2	2	0	32	32	0	7		心
				犯罪心理学	2	2	0	32	32	0	4		心
				职业健康心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6		心
				领导心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6		心
				组织管理心理学	2	2	0	32	32	0	4		心
				职业生涯规划	2	1	1	40	16	24	3		心
				经济心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6		心
				法律心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6		心
				广告心理学	2	2	0	32	32	0	3/4		心
				网络心理学	2	2	0	32	32	0	3/4		心
				运动心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				用户体验心理学	2	1	1	40	16	24	4/5		心

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				消费心理学	2	2	0	32	32	0	5/6		心
				生涯发展心理学	2	2	0	32	32	0	4/5/6	发展教育类	心
				学校心理辅导	2	2	0	32	32	0	5/6		心
				性心理学	2	2	0	32	32	0	2/3/4		心
				儿童发展障碍与治疗	2	1.5	0.5	36	24	12	6		心
				儿童心理危机干预	2	2	0	32	32	0	6		心
				学习心理学	2	2	0	32	32	0	2		心
				教育心理学	3	2.5	0.5	52	40	12	2		心
				家庭心理学	2	2	0	32	32	0	2		心
				女性与性别心理学	2	2	0	32	32	0	4		心
				儿童心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				老年心理学	2	1.5	0.5	36	24	12	6		心
				婴幼儿心理学	2	2	0	32	32	0	3/4		心
				青少年心理学	2	2	0	32	32	0	3/4		心
				学校心理健康教育	2	1.5	0.5	36	24	12	6		心
				阅读心理学	2	2	0	32	32	0	3/4	临床咨询类	心
				健康心理学	2	2	0	32	32	0	4		心
				亲密关系心理学	2	2	0	32	32	0	1		心
				变态心理学	3	3	0	48	48	0	5		心
				大学生心理健康	3	3	0	48	48	0	1		心
				团体心理辅导	2	2	0	32	32	0	6		心
				家庭治疗	2	2	0	32	32	0	6		心
				心理咨询实践技术	2	0.5	1.5	44	8	36	6		心
				危机与压力处理	2	2	0	32	32	0	2/3/4		心

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
				人格与健康	2	2	0	32	32	0	5/6		心
				灾难与创伤心理学	2	2	0	32	32	0	6	脑与认知类	心
				人工智能与人机心理学	2	2	0	32	32	0	5		心
				推理心理学	2	2	0	32	32	0	6		心
				神经解剖生理学	2	1.5	0.5	36	24	12	1		心
				认知神经科学实验技术	2	1	1	40	16	24	6		心
				色彩心理学	2	2	0	32	32	0	2/3/4		心
				数学心理学	2	2	0	32	32	0	2/3/4		心
				语言心理学	2	2	0	32	32	0	3/4		心
				心理人类学	2	2	0	32	32	0	4		心
				进化心理学	2	2	0	32	32	0	3		心
				工程心理学	2	2	0	32	32	0	5/6		心
				心理物理学	2	2	0	32	32	0	3/4		心
书院荣誉课程（至少5学分，荣誉学生须修满10学分，且评级类课程的成绩为A档）	综合素养模块	专业教育指定选修课程		分德智体美劳五个板块内容	2						1-8	评级类课程（课程成绩分为ABCD四档，A级为优秀）	
	科研训练模块	专业教育必修		科研训练1 创	1	1		16	16		1-2	评级类课程（分为ABCD四档，A级为优秀）。读书报告、学年论文、科创项目、学科竞赛、学术成果（论文/著作）发表、发明创造、创业实践等，经弘毅学堂认定，可抵扣相关课程学分	弘毅
		专业教育必修		科研训练2 创	2		2	48		48	3-4		弘毅
			专业教育选修	科研训练3 创	3		3	72		72	5-6		弘毅
	海外交流模块		专业教育选修	西方文化经典选读	2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	英语文本中的中国	2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	英文短篇小说及创意写作	2	2		32	32		1-8		大英
			专业教育选修	大学生英语竞赛实训	2	2		32	32		1-8		大英

课程类别			课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
				总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		专业教育选修	留学英语	2	2		32	32		1-8		大英
		专业教育选修	境外研学	2		2	48		48	1-8	评级类课程（课程成绩分为 ABCD 四档，A 级为优秀）	
毕业要求			（1）1.应取得总学分：124 学分；2.按照培养方案修读完各类课程；3.至少修读 2 学分创新创业教育课程；4.至少修读一门数智教育课程。 （2）通识教育课程：10 学分（必修 6 学分，选修至少 4 学分）；公共基础课程学分：50 学分（必修 35 学分，选修至少 15 学分）；专业教育课程学分：大类平台课程必修 12 学分，专业核心课程必修 31 学分，专业选修课程至少 16 学分，书院荣誉课程至少 5 学分。									

备注：本方案为弘毅学堂 2025 级心理学试验班（主修心理学）培养方案（试行），在实际执行中弘毅学堂及相关学院可根据人才培养需要进行一定调整，课程修读学期为建议修读学期，具体课程安排由开课学院按照实际教学需求确定，课程名称后加“三”表示三学期开设课程，课程名称后面加“创'表示创新创业教育课程。

哲学辅修学位培养方案（试行）

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
专业教育课程	专业必修27学分	必修		逻辑学导论	3	3		48	48		参照哲学院哲学类2024级培养方案执行		哲
		必修		中国哲学史(上)	3	3		48	48				哲
		必修		中国哲学史(下)	3	3		48	48				哲
		必修		西方哲学史(上)	3	3		48	48				哲
		必修		西方哲学史(下)	3	3		48	48				哲
		必修		马克思主义哲学原理（上）	3	3		48	48				哲
		必修		马克思主义哲学原理（下）	3	3		48	48				哲
		必修		毕业论文	6	6		96	96				哲
	专业选修23学分	模块一：专业核心类	选修	伦理学概论	3	3		48	48			如选修现代哲学国际班、宗教学专业课程（含专业必修和专业选修），认定为辅修专业选修课程。	哲
			选修	中国哲学原著选读	3	3		48	48				哲
			选修	西方哲学原著选读	3	3		48	48				哲
			选修	马克思主义哲学史	4	4		64	64				哲
			选修	美学原理	3	3		48	48				哲
			选修	政治哲学导论	3	3		48	48				哲
			选修	科学哲学导论	3	3		48	48				哲
			选修	马克思主义哲学原著选读	3	3		48	48				哲
		模块二：逻辑与科学素养类	选修	符号逻辑	4	4		64	64				哲
			选修	数理逻辑	4	4		64	64				哲
			选修	一阶逻辑	4	4		64	64				哲
			选修	逻辑专题	3	3		48	48				哲
			选修	集合论导论	3	3		48	48				哲
			选修	科学技术史	3	3		48	48				哲

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			选修	科学的形而上学	2	2		32	32				哲
			选修	科学的历史及其哲学	3	3		48	48				哲
			选修	当代科技前沿的哲学问题	3	3		48	48				哲
		模块三：原著研读类	选修	国外马克思主义哲学经典著作	2	2		32	32				哲
			选修	中国马克思主义哲学经典著作	2	2		32	32				哲
			选修	《资本论》导读	2	2		32	32				哲
			选修	青年黑格尔派哲学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	四书研读	3	3		48	48				哲
			选修	老庄研读	2	2		32	32				哲
			选修	宋明哲学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	佛教原典选读	2	2		32	32				哲
			选修	古希腊罗马哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	西方中世纪哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	西方早期现代哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	德国古典哲学原著	3	3		48	48				哲
			选修	当代德国哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	当代法国哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	当代英美哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	中国美学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	西方美学原著选读	2	2		32	32				哲
		模块三：原著研读类	选修	中国伦理学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	西方伦理学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	西方宗教原典选读	3	3		48	48				哲

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		模块四：专题研修类	选修	毛泽东邓小平哲学	2	2		32	32				哲
			选修	马克思主义政治哲学	2	2		32	32				哲
			选修	国外马克思主义哲学	2	2		32	32				哲
			选修	历史哲学	2	2		32	32				哲
			选修	价值哲学	2	2		32	32				哲
			选修	先秦诸子专题	2	2		32	32				哲
			选修	汉魏哲学专题	2	2		32	32				哲
			选修	宋明清哲学专题	2	2		32	32				哲
			选修	现代中国哲学	3	3		48	48				哲
			选修	中国政治哲学专题	2	2		32	32				哲
			选修	海外中国哲学专题	2	2		32	32				哲
			选修	西方文化概论	3	3		48	48				哲
			选修	德国哲学专题	3	3		48	48				哲
			选修	现代西方哲学	3	3		48	48				哲
			选修	知识论	3	3		48	48				哲
			选修	形而上学	3	3		48	48				哲
			选修	语言哲学	3	3		48	48				哲
			选修	现象学导论	2	2		32	32				哲
			选修	实用主义哲学	2	2		32	32				哲
			选修	哲学核心问题	2	2		32	32				哲
			选修	社会科学哲学	2	2		32	32				哲
			选修	中国美学专题	2	2		32	32				哲
			选修	西方美学专题	2	2		32	32				哲

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			选修	中国绘画与绘画美学	2	2		32	32				哲
			选修	审美心理学	2	2		32	32				哲
			选修	艺术哲学	2	2		32	32				哲
			选修	元伦理学	2	2		32	32				哲
			选修	规范伦理学	2	2		32	32				哲
			选修	中国伦理学思想史	2	2		32	32				哲
			选修	西方伦理学思想史	2	2		32	32				哲
			选修	宗教伦理学	2	2		32	32				哲
			选修	应用伦理学	2	2		32	32				哲
		模块五：特色课程	选修	比较哲学	2	2		32	32				哲
			选修	文化研究专题	2	2		32	32				哲
			选修	古典拉丁语基础	2	2		32	32				哲
			选修	专业德语	2	2		32	32				哲
合计	50 学分												
备注：主辅修培养方案中相同的课程仅需按主修培养方案修读一次，在辅修毕业审核时可补修本专业相同学分的专选课替代。													

哲学辅修专业培养方案（试行）

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
专业教育课程	专业必修 9 学分		必修	逻辑学导论	3	3		48	48			逻辑学导论（3 学分）必选。中国哲学史、西方哲学史、马克思主义哲学原理任选一组（6 学分）。	哲
			必修	中国哲学史(上)	3	3		48	48				哲
			必修	中国哲学史(下)	3	3		48	48				哲
			必修	西方哲学史(上)	3	3		48	48				哲
			必修	西方哲学史(下)	3	3		48	48				哲
			必修	马克思主义哲学原理（上）	3	3		48	48				哲
			必修	马克思主义哲学原理（下）	3	3		48	48				哲
	专业选修 16 学分	马克思主义哲学	选修	国外马克思主义哲学经典著作	2	2		32	32				哲
			选修	中国马克思主义哲学经典著作	2	2		32	32				哲
			选修	《资本论》导读	2	2		32	32				哲
			选修	青年黑格尔派哲学原著选读	2	2		32	32				哲
		中国哲学方向	选修	四书研读	3	3		48	48				哲
			选修	老庄研读	2	2		32	32				哲
			选修	宋明哲学原著选读	2	2		32	32				哲
		外国哲学方向	选修	古希腊罗马哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	西方中世纪哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	西方早期现代哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	德国古典哲学原著	3	3		48	48				哲
			选修	当代德国哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	当代法国哲学原著	2	2		32	32				哲
			选修	哲学核心问题	2	2		32	32				哲
			选修	西方文化概论	3	3		48	48				哲

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
			选修	形而上学导论	4	4		64	64				哲
			选修	认识论导论	4	4		64	64				哲
			选修	现象学导论	2	2		32	32				哲
		宗教学方向	选修	宗教哲学	2	2		32	32				哲
			选修	中世纪哲学史	3	3		48	48				哲
			选修	西方宗教哲学史	3	3		48	48				哲
			选修	中世纪哲学史	3	3		48	48				哲
			选修	西方宗教概论	3	3		48	48				哲
			选修	佛教概论	3	3		48	48				哲
			选修	道教概论	3	3		48	48				哲
			选修	伊斯兰教概论	3	3		48	48				哲
			选修	宗教学原典选读	3	3		48	48				哲
			选修	中国宗教原典选读	3	3		48	48				哲
			选修	西方宗教原典选读	3	3		48	48				哲
		伦理学与政治学方向	选修	政治哲学导论	3	3		48	48				哲
			选修	元伦理学	2	2		32	32				哲
			选修	规范伦理学	2	2		32	32				哲
			选修	宗教伦理学	2	2		32	32				哲
			选修	应用伦理学	2	2		32	32				哲
		伦理学与政治学方向	选修	中国伦理学思想史	2	2		32	32				哲
			选修	西方伦理学思想史	2	2		32	32				哲
			选修	中国伦理学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	西方伦理学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	政治哲学	4	4		64	64				哲

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
		逻辑学方向	选修	数理逻辑	4	4		64	64				哲
			选修	一阶逻辑	4	4		64	64				哲
		科学哲学方向	选修	科学哲学导论	3	3		48	48				哲
			选修	科学技术史	3	3		48	48				哲
			选修	现代科学概论	2	2		32	32				哲
			选修	科学哲学	4	4		64	64				哲
			选修	分析哲学	2	2		32	32				哲
			选修	数学哲学	4	4		64	64				哲
		美学方向	选修	美学原理	3	3		48	48				哲
			选修	中国美学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	西方美学原著选读	2	2		32	32				哲
			选修	分析美学	4	4		64	64				哲
合计	25 学分												
备注：主辅修培养方案中相同的课程仅需按主修培养方案修读一次，在辅修毕业审核时可补修本专业相同学分的专选课替代。													

计算机科学与技术专业辅修学位培养方案

课程名称	学分		
	辅修	辅修学位	学期
数字逻辑与数字电路		3	4
高级语言程序设计 A/B	4	4	4
离散数学 A/B		4	4
数据结构 A/B	3.5	3.5	5
计算机组成与体系结构 A/B	4	4	5
软件工程		3	5
操作系统 A/B	3.5	3.5	6
计算机网络 A/B	3	3	6
微机系统与接口技术		1.5	6
计算机图形学		3	6
现代数据库系统	4	4	7
网络安全	3	3	7
算法设计与分析	3.5	3.5	7
机器学习	2.5	2.5	7
毕业论文		6	8
总计	学生必须修满 31 学分	学生必须修满 51.5 学分	

辅修学位先修课程		
课程名称	学分	备注
高等数学 A1	6	
高等数学 A2	6	
大学英语	6	
线性代数 A	3	
概率论与数理统计 A	3	

化学专业辅修教学计划

课程类别	课程名称	学分数	修读学期	备注
必修（32 学分）	普通化学	3	1	
	普通化学实验	2	1	
	有机化学	3	2	
	有机化学实验	2	2	
	物理化学	3	3	
	物理化学实验	2	3	
	电化学基础	3	5	
	储能科学与技术	2	5	
	能源材料	2	4	
	可再生能源	2	4	
	材料科学基础	2	4	
	毕业论文	6	7/8	
选修	魅力化学	2	1	
	仪器分析	3	5	
	仪器分析实验	2	5	
	高分子科学导论	3	6	
	有机波谱分析	3	6	
	应用化学实验（创）	2	三	
	当代化学（创）	2	5	
	科研能力训练与实践（创）	2	6	
	现代电化学	2	6	

水文与水资源工程专业辅修教学计划

课程类别	课程名称	学分数	修读学期	备注	开课学院
模块一（必修25.5学分）	流体力学	4	参照水利水电学院实际开课情况执行		
	工程水力学	2			
	测量学	2			
	工程地质	2			
	水文学原理	2			
	水文水利计算	2.5			
	水文预报	2			
	水环境学 A	2.5			
	水资源学	3			
	运筹学 B	1.5			
	水利软件设计与开发	2			
模块二（必修24.5学分）	工程经济	2			
	河流管理学	2			
	气象与气候学	2			
	城市水文学	1.5			
	地下水水文学	2			
	水利遥感	2			
	地理信息系统	2			
	水文信息技术	1.5			
	水资源学课设	0.5			
	水文预报课设	0.5			
	水文水利计算课设	0.5			
	毕业设计	8			

管理科学辅修学位培养方案（试行）

课程类别				课程名称	学分数			学时数			修读学期	备注	开课学院
					总学分	理论学分	实践学分	总学时	理论学时	实践学时			
专业教育课程至少50学分	专业课程至少45学分	专业必修45学分	必修	微观经济学	3	3		48	48		4		经
			必修	宏观经济学	3	3		48	48		4		经
			必修	市场营销	3	3		48	48		4		经
			必修	数据思维与商业统计	3	3		48	48		4		经
			必修	运营与供应链管理	3	3		48	48		5		经
			必修	会计学	3	3		48	48		5		经
			必修	运筹学	3	3		48	48		5		经
			必修	计量经济学	3	3		48	48		5		经
			必修	管理信息系统	3	3		48	48		6-7		经
			必修	机器学习与预测	3	3		48	48		6-7		经
			必修	数据探索与可视化	3	3		48	48		6-7		经
			必修	智能优化算法	3	3		48	48		6-7		经
			必修	贝叶斯统计	3	3		48	48		6-7		经
			必修	收益管理与定价	3	3		48	48		6-7		经
			必修	商业数据分析	3	3		48	48		6-7		经
	实践教学5学分	专业必修		毕业论文	5	5		120		120	8		弘
获得学位应取得总学分：50学分				必修课程学分 45 学分 毕业论文学分 5 学分									

世界史专业辅修学位教学计划

课程名称	学分	
	辅修教学计划	辅修学位教学计划
世界通史(一、二、三、四)	12	12
中国通史(一、二)	8	8
西方史学史	3	3
西方历史典籍导读	4	4
史学概论		2
史学论文写作		2
自选课(限选世界历史专业课)		15
毕业论文		4
总计	学生必须修满 27 学分	学生必须修满 50 学分