

2026级投资学（投资学与数据双学位）专业 本科人才培养方案

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实习近平总书记关于教育的重要论述，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，紧密对接国家“十五五”规划战略部署，深入贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》各项要求，认真落实学校第十四次党代会以来的任务部署，强化产教融合、科教融汇，构建协同育人新生态。坚持扎根中国与放眼世界相统一，着力培养学生的家国情怀、批判性思维、跨学科整合能力、战略视野与全球竞争力。对标“十五五”时期教育高质量发展与人才强国建设目标，通过标准、模式、机制的一体化综合改革，系统构建“宽基底、厚素养、强能力、重创新”的卓越财经人才培养体系，致力于培养理想信念坚定、家国情怀深厚、社会责任强烈，具备扎实的投资学理论基础、精湛的数据分析能力、敏锐的市场洞察力和持续的创新精神，拥有宽广国际视野，德智体美劳全面发展的复合型拔尖创新人才。为发展新质生产力、推动金融强国建设、服务中国式现代化提供坚实的人才与智力支撑。

二、专业类基本信息

学科门类：经济学和理学

授予学位：经济学学士学位及理学学士学位或经济学学士学位

专业代码：020304-投资学，071203T-数据科学

标准学制：四年

毕业最低学分要求：

获得经济学学士学位和理学学士学位，最低学分为167学分（实践学分/学时占比为38%；必修课学分占比为75%）；

若放弃理学学士学位，仅获得经济学学士学位，最低学分为146学分（实践学分/学时占比为27%；必修课学分占比为71%）

三、培养目标

本双学位项目旨在适应数字经济时代与“新财经”战略需求，培养德才兼备、交叉融合、创新实践，具备深厚家国情怀与全球竞争力的高素质复合型拔尖人才。毕业生应系统掌握投资学理论与数据科学技术，能够运用大数据思维与工具解决现代金融与投资领域的复杂问题。具体培养目标如下：

目标1：家国情怀与综合素养

培养学生坚定拥护中国共产党领导，践行社会主义核心价值观；具备优良的思想品德、职业道德与法律意识，拥有高度的社会责任感、科学精神、人文底蕴与健全人格；具备良好的团队协作、沟通表达、社会适应能力以及健康的身心素质。

目标2：跨学科知识基础

系统掌握投资学与数据科学所需的坚实基础理论，包括高等数学、线性代数、概率论、经济学、管理学、统计学、运筹学及计算机科学核心知识。精通数据科学与大数据技术的基本方法、技术与工具，构建坚实的数理与信息科学知识体系。

目标3：复合专业核心能力

投资专业能力：深入掌握金融投资与实物投资的核心理论与知识，熟悉国家相关法规政策，洞察投资领域前沿动态。

数据科学能力：具备强大的数据获取、处理、分析与可视化能力，掌握数据建模、机器学习等先进分析技术。

交叉融合与创新能力：能够融合投资学逻辑与数据科学技术，具备大数据思维、批判性思维与系统性思维。擅长运用数据科学方法发现、分析与解决投资决策、风险管理、资产定价等领域的实际问题，并具备一定的数据治理与伦理分析能力。

目标4：卓越实践与职业胜任力

具备扎实的投资数据分析与计算机编程实践能力，能够灵活运用现代技术工具解决投资领域的现实挑战。胜任金融机构、实体企业、政府部门及国际组织的投资分析、量化交易、风险管理、资产管理、决策支持等相关岗位。具备开展独立研究或创新实践的初步能力。

目标5：全球视野与终身发展

熟悉国际金融与投资市场规则及发展趋势，具备全球战略眼光与跨文化理解能力；掌握专业外语应用技能，能够参与国际交流与合作；适应行业快速变革，具备自主学习和终身学习的意识与能力，实现持续的职业发展与个人成长。

四、培养要求

本双学位项目坚持立德树人、交叉融合、创新驱动的培养理念，旨在培养既精通现代投资理论与实务，又掌握前沿数据科学技术，具备家国情怀、全球视野与卓越实践能力的复合型拔尖人才。毕业生应具备以下知识、能力与素养：

1. 掌握坚实的交叉学科理论基础

系统掌握经济学、金融学、投资学的基本理论与方法；精通数据科学、统计学、计量经济学及计算机编程的核心知识与工具；理解数学、运筹学等相关支撑

学科的基本原理，构建跨学科、厚基础的知识体系。

2. 具备卓越的数据分析与投资研究能力

能够综合运用投资学理论、数据分析方法与计算工具，对宏观经济、金融市场、资产定价、风险管理、投资决策等问题进行建模、分析与实证研究；具备较强的定量分析、逻辑推理与批判性思维能力，能够开展具有一定创新性的专业研究。

3. 拥有出色的投资实践与问题解决能力

熟悉国内外金融投资市场的运作规则、金融工具与业务流程；能够利用大数据、机器学习等技术进行投资策略设计、量化分析、风险评估与决策支持；具备较强的解决金融投资领域实际问题的实践能力与创新意识。

4. 树立正确的价值观与职业操守

具备良好的思想政治素质，自觉践行社会主义核心价值观；理解并遵守国家法律法规、行业政策与职业道德，具备高度的社会责任感、人文素养与团队协作精神；了解数据伦理与金融伦理，恪守专业行为规范。

5. 深刻理解国情并服务国家战略

熟悉中国经济发展特征、金融改革方向与投资产业政策；能够结合国家重大发展战略和现代金融体系建设需要，运用专业知识和数据分析能力，为实体经济、科技创新与社会主义现代化建设提供智力支持。

6. 具备国际视野与持续发展能力

了解国际金融投资市场的前沿动态、技术趋势与规则惯例；具备跨文化沟通能力、专业外语应用能力与国际合作意识；能够适应行业快速变革，具有自主学习和终身学习能力，持续更新知识结构，引领专业发展。

7. 掌握有效的沟通与综合表达能力

具备良好的中文口头与书面表达能力，能够清晰呈现专业分析与投资建议；具备运用数据可视化等手段进行有效沟通的能力，能在多元团队中协同工作并发挥积极作用。

五、培养路径

为实现复合型拔尖创新人才的培养目标，本双学位项目将构建一套系统化、融合化、创新化的培养路径，具体实施如下：

1. 全面推进课程思政，筑牢立德树人根基

将思想政治工作贯穿于教育教学全过程，深入挖掘投资学、数据科学及相关

课程的思政育人元素。加强社会主义核心价值观教育，引导学生深刻理解国家经济金融发展战略与科技自立自强方针。推动思政教育、通识教育、专业教育、劳动教育与创新创业教育深度融合，开展融合审美、情操与心灵教育的人格塑造。通过多元途径，全面提升学生的思想政治素质、专业素养、文化修养与心理素质，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2. 构建“四位一体”融合培养模式

实施以“价值塑造、知识传授、能力培养、实践创新”为核心的“四位一体”人才培养模式。系统优化课程体系，更新教学内容，改革教学范式，将思想政治教育、交叉学科基础理论教学、系统性科研训练与多层次社会实践深度融合，构建具有鲜明“新财经”特色的投资学与数据科学拔尖创新人才培养体系。

3. 深化投资学与数据科学的交叉融合

设计有机整合的投资学核心课程与数据科学核心课程体系。强化跨学科课程资源建设，开设《数据资产管理》《大宗商品期货与产业投资分析》《投资项目经济评价与数据分析》《智能资产评估》等交叉融合课程。鼓励学生选修两个学科的前沿专题课程。在所有专业教学中，强调并培养学生的“数智化投资思维”，即运用数据科学方法论解决投资领域复杂问题的系统性思维能力。

4. 创新教学范式，推动课堂革命

坚持以学生为中心、以教师为主导的课堂教学理念。大力推动启发式、探究式、案例式与项目式教学，强化过程性考核与非标准化评价。鼓励教师开展教学研究，推进大班授课与小班研讨相结合的教学改革。深度融合生成式人工智能、大数据分析等信息技术，开展智慧教学工具支持下的深度混合式教学设计，打造互动、高效、卓越的数智化课堂。

5. 强化科研创新能力系统性训练

将学术创新能力的培养贯穿于全培养周期。通过课程论文、科研项目、学术竞赛、导师制等多种形式强化科研训练。实施“经典文献与前沿著作阅读计划”，开设《本科学术论文研究与写作》课程。鼓励学生加入导师科研团队，参与横纵向课题研究。定期举办“金融科技与量化投资”等主题学术论坛，激发学生研究兴趣，培养严谨的学术素养和创新能力。

6. 构筑一体化实践育人体系

推动第一课堂与第二课堂、理论教学与实践教学深度融合。系统设计并强化《创新、创业与社会实践》《竞赛课程》《毕业论文（设计）》等实践环节。建

设与利用金融科技实验室、量化投资仿真平台等实践教学基地，实现理论与实践的无缝对接。加强对社会调查、专业实习、志愿服务等活动的指导，引导学生扎根中国大地了解国情民情，在劳动与实践中锤炼解决真实世界投资问题的能力，弘扬劳动精神。

六、培养目标、专业能力与课程设置矩阵图

1.本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵（以“√”标识）

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	培养目标5
毕业要求1：专业技能		√	√		√
毕业要求2：问题分析		√	√		√
毕业要求3：实践能力			√	√	
毕业要求4：综合素质	√	√	√	√	√
毕业要求5：政治素养	√		√		√
毕业要求6：理论前沿		√	√		√

2.本专业课程体系与毕业要求的关联度矩阵

课程模块	课程名称	毕业要求					
		1	2	3	4	5	6
思想政治课	思政必修课	H	H	H	H	H	H
	思政选修课	H	H	H	H	H	H
通识基础课	大学生职业生涯规划与创业基础	L	M	H	H	H	M
	军事理论	L	M	M	H	H	H
	劳动教育	M	H	H	H	H	M
	名著阅读	M	M	M	H	H	H
	军事技能	M	M	M	M	H	M
	国家安全教育	H	H	H	H	H	H
	大学生心理健康与人生发展	L	M	L	H	L	L
	体育类课程	L	L	H	H	L	L
	外语类课程	L	L	M	H	L	L
	数学B类课程	L	H	H	L	L	L
	人工智能通识课程	H	H	H	H	M	M
通识核心课	通识核心课程	L	M	H	H	M	M
通识选修课	通识选修课程	L	M	H	H	M	M
学科基础课程	微观经济学	H	H	M	H	H	H
	宏观经济学	H	H	M	H	H	H
	中国金融学	H	H	M	H	H	M
	财政学	H	H	M	H	H	H
	统计学	H	H	H	H	H	H
	习近平经济思想概论	H	H	H	H	H	H
	政治经济学	H	H	M	H	H	H
	会计学	H	H	H	H	H	H
大类平台课	公司金融	H	H	M	H	H	H
	投资学	H	H	M	H	M	H

	投资项目经济评价与数据分析		H	H	H	H	H	H
	机器学习与数据挖掘		H	H	H	H	H	H
	计量经济学		H	H	H	H	H	H
专业核心课	工程造价		H	H	H	H	H	H
	投资银行学		H	H	H	H	H	H
	公共投资学		H	H	H	H	H	H
	数据资产管理		H	H	H	H	H	H
	大宗商品期货与产业投资分析		H	H	H	H	H	H
	ESG与可持续投资		H	H	H	H	H	H
	数据可视化		H	H	M	H	H	H
	数据智能前沿		H	H	H	H	H	H
	运筹学		H	H	H	H	H	H
融合创新能力课程	科研实践		H	H	H	H	H	H
	社会实践：创新、创业与社会实践		H	H	H	H	H	H
	竞赛课程实践		H	H	M	H	H	H
	投资学毕业论文		H	H	H	H	H	H
	数据科学毕业论文		H	H	H	H	H	H
多元发展课程	专业进阶路径	投资经济学	H	H	M	H	H	H
		不动产投资学	H	H	H	H	H	H
		国际投资学	H	H	H	H	H	H
		智能资产评估	H	H	H	H	H	H
		投资项目管理	H	H	H	H	H	H
		项目投融资决策	H	H	H	H	H	H
		项目可行性研究仿真	H	H	H	H	H	M
		本科学术论文研究与写作	H	H	H	H	H	H
		金融科技基础	H	H	H	H	H	H
		固定收益投资	H	H	H	H	H	H
		EXCEL金融建模与数据分析	H	H	H	H	H	M
		数字跨境金融	H	H	H	H	H	H
		国际金融市场（英）	H	H	H	H	H	H
		财务报告分析	H	H	H	H	H	H
		大数据智能风控	H	H	H	H	H	H
		金融风险管理	H	H	H	H	H	H
		公司财务案例	H	H	H	H	H	H
		智能投资	H	H	H	H	H	H
		抽样调查与应用	H	H	H	H	H	H
		金融统计分析	H	H	H	H	H	H
		应用经济统计分析	H	H	H	H	H	H
		应用投入产出分析	H	H	H	H	H	H
		数据智能方法 I	H	H	H	H	H	H
		深度学习	H	H	H	H	H	H
		数据分析方法 I	H	H	H	H	H	H
		时间序列分析	H	H	H	H	H	H
		数据智能方法 II	H	H	H	H	H	H
		数据分析方法 II	H	H	H	H	H	H
		多元统计分析	H	H	H	H	H	H
		数据分析综合实验	H	H	H	H	H	H
		企业经营管理统计	H	H	H	H	H	H

		非参数统计	H	H	H	H	H	H
		数据智能创新	H	H	H	H	H	H
	跨学科发展路径							
	荣誉课程路径							
	辅修学士学位路径							
	本研贯通路径							
	微专业发展路径							

表注：课程对各项毕业要求的支撑强度分别用H（高）、M（中）、L（弱）

七、主要课程

高等数学、线性代数、概率论与数理统计、政治经济学、微观经济学、宏观经济学、会计学、计量经济学、中国金融学、公司金融、投资学、投资银行学、公共投资学、数据可视化、机器学习与数据挖掘、数据智能前沿、投资项目经济评价与数据分析、数据资产管理、ESG与可持续投资、大宗商品期货与产业投资分析、智能资产评估、智能投资等。

八、计划学制、毕业最低学分要求、专业准入准出标准和授予学位

（一）计划学制

按学分制的规定执行，一般为四年，最长可延至六年。

（二）授予学位

符合学位授予条件的学生，授予“经济学学士学位和理学学士学位”或“经济学学士学位”。

课程设置												
一、通识教育课程												
(一) 思想政治理论课												
(二) 通识基础课												
数学类课程												
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term		
MAT301	高等数学 I Advanced Mathematics I	5.0	5.0	85	85	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	1		
MAT302	高等数学 II Advanced Mathematics II	5.0	5.0	85	85	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	2		
MAT211	线性代数 Linear Algebra	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	二	1		
MAT328	概率论与数理统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics B	4.0	4.0	68	68	0	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	二	2		
	合计 In Total	17	17	289	289	0						
外语类课程												
课程类别 Course Classification		课程代 码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践 学时 Practice Hours	课程性 质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
A 类	通用英语	ENG103	综合英语 III Comprehensive English III	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	外国语学院 Faculty of International Studies	一	1
	专门用途 英语	ENG302	商务英语 Business English	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrictive	外国语学院 Faculty of	一 二	2 1-2

									d Elective	International Studies	三	1-2
		ENG305	学术英语 Academic English	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
		ENG331	商务翻译 Business Interpreting	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
		ENG333	财经英语时文阅读 Financial English Reading	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
		ENG335	国际商务谈判 International Business Negotiation	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
	综合技能 提升	ENG125	听说写能力训练 English Listening , Speaking and Writing Competence Training	2.0	2.0	34	0	34	必修 Compuls ory	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	1-2 1-2 1-2
B 类	通用英语	ENG101	综合英语 I Comprehensive English I	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compuls ory	外国语学院 Faculty of International Studies	一	1
		ENG102	综合英语 II Comprehensive English II	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compuls ory	外国语学院 Faculty of International Studies	一	2
	综合技能 提升	ENG125	听说写能力训练 English Listening , Speaking and Writing Competence Training	2.0	2.0	34	0	34	选修 Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	1-2 1-2 1-2
			合计 In Total	22	22	374	306	68				
人工智能通识课程												
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name			学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term

CST119	程序设计及应用 (Python) Python Programming and Application	3.0	3.0	51	27	24	必修 Compulsory	管理科学与工程学院 School of Management and Engineering	一	2
CST122	人工智能与现代科技 Artificial Intelligence and Modern Technology	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	计算机与人工智能学院 School of Computing and Artificial Intelligence	二	1
	合计 In Total	5	5	85	61	24				
体育类课程										
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
PED001	篮球 Basketball	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED002	足球 Football	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED003	排球 Volleyball	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED004	羽毛球 Badminton	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED005	乒乓球 Table Tennis	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2

PED006	网球 Tennis	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED007	体育舞蹈 Dance Sport	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED008	健美操 Aerobics	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED009	瑜伽 Yoga	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED010	形体与礼仪 Form and Etiquette	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED011	武术 Martial Art	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED013	定向越野 Foot Orienteering	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED015	跆拳道 Taekwondo	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED018	健身健美 Physical Fitness	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED019	体适能 Fitness	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED020	散打 SanDa	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2

PED021	减脂 Fat Loss	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED114	保健班 1 Health Care 1	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED214	保健班 2 Health Care 2	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED314	保健班 3 Health Care 3	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED414	保健班 4 Health Care 4	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
	合计 In Total	21	42	756	756	0				

大一大二四个学期在 21 门中选 4 门修读，其中保健班 I、保健班 II、保健班 III、保健班 IV 需单独申请

综合素质类课程

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
MTT102	军事技能 Military Skills	2.0	56.0	112	0	112	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	1
MTT201	国家安全教育 National Security Education	1.0	2.0	16	16	0	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	1
PRT102	名著阅读 Classics Reading	2.0	0.0	34	0	34	必修 Compulsory	人文与艺术 学院 School of Humanities and Arts	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2

PRT115	劳动教育 Labor Education	2.0	2.0	32	8	24	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2
HUM104	大学生心理健康与人生发展 Mental Health and Career Development of College Students	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	心理健康教育中心 Mental Health Education Center	一	2
JOB100	大学生职业生涯规划与创业基础 Career Planning and Entrepreneurship Foundation of College Students	2.0	3.0	36	36	0	必修 Compulsory	学生职业规划与就业指导中心 Office of Admission	一	2
MTT101	军事理论 Military Theory	2.0	2.0	36	36	0	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	2
	合计 In Total	13	67	300	130	170				

(三) 通识核心课

注：（1）详见原则性意见附件 6。《批判性思维》和《沟通与写作》是我校与中国社会科学院大学和清华大学联合打造的精品通识核心课程。学生需在任意 4 个模块中选择 1 门课，修读不少于 8 个学分。具体课程参考各学期实际开课情况。（2）须在通识核心课模块或通识选修课模块中修读至少 1 门艺术类课程。

(四) 通识选修课

学生在通识选修课模块或通识核心课模块下的“艺术创作与审美体验模块”中，至少选修 1 门艺术类课程。

二、专业培养课程

(一) 学科基础课板块

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
ECO100	政治经济学 Political Economics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	1

ECO101	微观经济学 Microeconomics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	1
ECO417	习近平经济思想概论 Introduction to XiJinping's Economic Thought	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	1
ACC200	会计学 Accounting	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compulsory	会计学院 School of Accounting	一	2
ECO102	宏观经济学 Macroeconomics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	2
FIN300	中国金融学 The Chinese Finance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	二	1
PFC200	财政学 Public Finance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	二	1
BST200	统计学 Statistics	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compulsory	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	二	2
	合计 In Total	18	18	306	306	0				

注：学科基础课详见原则性意见附件 7

(二) 大类平台课模块

大类平台课 I

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
FIN303	公司金融 Corporate Finance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public	二	1

								Finance and Taxation		
FIN304	投资学 Investments	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	二	2
IVN313	投资项目经济评价与数据分析 Evaluation and Data Analysis of Investment Projects	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	1
	合计 In Total	7	7	119	102	17				

大类平台课 II

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
BST300	计量经济学 Econometrics	3.0	3.0	51	36	15	必修 Compulsory	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
DSC321	机器学习与数据挖掘 Machine Learning and Data Mining	3.0	3.0	51	17	34	必修 Compulsory	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	合计 In Total	6	6	102	53	49				

(三) 专业核心课模块

专业核心课 I

课程代码	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly	总课时 Total	课堂学时 Teaching	实践学时 Practice	课程性质 Course	开课学院 Course	年级 Grade	学期 Term
------	---------------------	---------------	---------------	--------------	------------------	------------------	----------------	----------------	-------------	------------

Course Code			Hours	Hours	Hours	Hours	Nature	Department		
INV302	工程造价 Project Cost	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	二	1
IVN311	大宗商品期货与产业投资分析 Commodity Futures and Industrial Investment Analysis	2.0	2.0	34	30	4	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	二	1
IVN312	数据资产管理 Data Asset Management	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	二	2
INV310	ESG 与可持续投资 Sustainable Development Goals Investing	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	1
SFS404	投资银行学 Investment Banking	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	1
INV207	公共投资学 Public Investments	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	2
	合计 In Total	12	12	204	200	4				
专业核心课 II										
课程	课程名称	学分	周学时	总课时	课堂学时	实践学时	课程性质	开课学院	年级	学期

代码 Course Code	Course Name	Credits	Weekly Hours	Total Hours	Teaching Hours	Practice Hours	Course Nature	Course Department	Grade	Term
DSC202	数据可视化 Data Visualization	3.0	3.0	51	17	34	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	二	2
MAT52 2	运筹学 Operational Research	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	三	1
DSC403	数据智能前沿 Frontiers in Data Intelligence	3.0	3.0	51	17	34	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	合计 In Total	9	9	153	85	68				

三、融合创新能力课程

(一) 科研实践

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
RES110	科研实践 Scientific Research Practice	2.0	2.0	34	0	34	选修 Elective	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2
	合计 In Total	2	2	34	0	34				

(二) 社会实践

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
----------------------------	---------------------	---------------	------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------------	-------------	------------

PRT109	创新、创业与社会实践 Innovation, Entrepreneurship and Social Practice	2.0	2.0	34	0	34	必修 Compulsory	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2
	合计 In Total	2	2	34	0	34				

(三) 竞赛课程

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
CPC110	竞赛课程 Competition Course	2.0	2.0	34	0	34	必修 Compulsory	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2
	合计 In Total	2	2	34	0	34				

(四) 毕业论文

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
STA114	数据科学毕业论文 Graduation Thesis in Data Science	6.0	6.0	102	0	102	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	四	2
TAX108	投资学毕业论文 Graduation Thesis in Investment Studies	6.0	6.0	102	0	102	必修 Compulsory	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	四	2

	合计 In Total	12	12	204	0	204					
该模块须根据各模块学分要求修读。											
四、多元发展课程											
(一) 专业进阶路径											
专业进阶路径 I											
课程类别 Course Classification	课程代 码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践 学时 Practice Hours	课程性 质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
基础强化与应用 课程	TAX306	投资经济学 Investment Economics	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	二	1
	FIN406	金融科技基础 Foundations of Financial Technology	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	二	2
	SFS305	固定收益投资 Fixed Income Investment	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	二	2
	FEG404	金融风险管 理 Financial Risk Management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
	INV304	不动产投资学 Real Estate Investments	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	三	1
	INV309	国际投资学 International Investments	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	三	1
	SFS303	国际金融市场（英） International	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of	三	1

		Financial Market(English)							Finance		
	CRM411	大数据智能风控 Big Data Intelligent Risk Management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	2
投资实务与创新课程	FEG408	金融数据分析与编程 Financial Data Analysis and Programming	2.0	0.0	34	0	34	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
	FEG409	EXCEL 金融建模与数据分析 EXCEL Financial Modeling and Data Analysis	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
	FIN411	数字跨境金融 Multinational Finance In Digital Economy	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
	FIN523	智能投资 Machine Learning for Factor Investing	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
	TDW101	毕业论文设计与写作实践 Thesis Design and Writing Practice	2.0	2.0	34	12	22	选修 Elective	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	1
	ACC401	财务报告分析 Financial Report Analysis	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	会计学院 School of Accounting	三	2
	FIN517	公司财务案例 Case Studies For Corporate Finance	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	2
	INV209	投资项目管理 Investment Project Management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	2
	INV306	项目投融资决策 Project Investment and Financing Decision	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学院 School of Public Finance and	三	2

									Taxation		
	INV308	项目可行性研究仿真 Simulation of Project Feasibility Study	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	2
	IVN314	智能资产评估 Intelligent Asset Valuation	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	财政税务学院 School of Public Finance and Taxation	三	2
		合计 In Total	38	36	646	590	56				

注：建议基础强化与应用课程至少选修 3 门，建议投资实务与创新课程至少选修 3 门。

专业进阶路径 II

课程类别 Course Classification	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
统计进阶课程	BST201	抽样调查与应用 Sampling Survey & Application	2.0	2.0	34	24	10	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	DSC401	深度学习 Deep Learning	2.0	2.0	34	17	17	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	STA304	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	2.0	2.0	34	26	8	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	STA306	时间序列分析 Time Series Analysis	2.0	2.0	34	26	8	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	STA201	非参数统计 Non-Parameter	2.0	2.0	34	17	17	选修 Elective	统计与数据科学学院	四	1

		Statistics							School of Statistics and Data Science		
数智方法课程	DSC322	数据智能方法 I Data Intelligence Methods I	2.0	2.0	34	17	17	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	STA116	数据分析方法 I Data Analysis Method II	2.0	2.0	34	17	17	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	DSC323	数据智能方法 II Data Intelligence Methods II	2.0	2.0	34	17	17	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	STA115	数据分析方法 II Data Analysis Method II	2.0	2.0	34	17	17	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	STA333	数据分析综合实验 Data Analytics Practice	2.0	2.0	34	0	34	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	四	1
财经应用课程	BST308	应用经济统计分析 Applied Economic Statistical Analysis	2.0	2.0	34	28	6	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	BST309	应用投入产出分析 Applied Input-Output Analysis	2.0	2.0	34	24	10	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	BST306	金融统计分析 Financial Statistics Analysis	2.0	2.0	34	24	10	选修 Elective	统计与数据科学学院 School of Statistics and Data Science	三	2
	BST317	数据智能创新	2.0	2.0	34	17	17	选修	统计与数据	三	2

		Data Intelligent Innovation						Elective	科学学院 School of Statistics and Data Science		
	BST203	企业经营管理统计 Enterprise Management Statistics	2.0	2.0	34	24	10	选修 Elective	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	四	1
		合计 In Total	30	30	510	295	215				

注：双学位须至少选修专业进阶路径 II 中的 2 门课。

（二）跨学科发展路径

注：选择此路径的学生可依据个人志趣，在全校范围内自由选修非本专业培养方案中的专业课程或专业进阶路径课程

（三）荣誉课程路径

注：选择此路径的学生需在数学与应用数学、数据科学和人工智能三个荣誉课程模块中任选一个模块进行修读。完整修完一个荣誉课程模块后可获得荣誉课程证书；学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分，具体实施细则见教务处通知。

（四）辅修学士学位路径

注：选择此路径的学生需修读 1 个非本专业大类的“专业培养课程”板块以及完成对应专业的毕业论文。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。仅修读 1 个非本专业大类的“专业培养课程”板块但未完成对应专业的毕业论文的学生可申请辅修专业证书。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。

（五）本研贯通路径

注：选择此路径的学生需修读系列本研贯通课程，所修学分将同时计入本校对应专业的研究生项目学分。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。

（六）微专业发展路径

注：选择此路径的学生需修读系列“微专业”课程，完整修完一个“微专业”后可获得微专业证书。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。

该模块为选修，该模块毕业要求修读不少于 28 学分。