

2026 级数据科学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，深入落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》战略部署，认真落实学校第十四次党代会以来的任务要求，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。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，为加快发展新质生产力、推进中国式现代化源源不断地培养造就德智体美劳全面发展的，兼具创新精神、实践能力与国际胜任力的新财经领军人才与时代新人。

二、专业类基本信息

学科门类：理学
授予学位：理学学士
专业代码：071203T-数据科学
标准学制：四年

毕业最低学分要求：140 学分（实践学分/学时占比为 28%；必修课学分占比为 69%）

学分统计：

课程板块	课程模块	课程类型	学分要求	门数要求	模块学分
通识教育课程	思想政治理论课	思政必修课	12	5	78
		思政选修课	2	1	
	通识基础课	数学类课程	24	5	
		外语类课程	6	3	
		人工智能通识课程	5	2	
		体育类课程	4	4	
		综合素质类课程	13	7	
	通识核心课		≥8		

	通识选修课		≥4		
专业培养课程	学科基础课		16	5	28
	大类平台课		6	2	
	专业核心课		6	2	
融合创新能力课程			12	4	12
多元发展课程	专业进阶路径				满足专业总学分要求
	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				
总计					140

三、培养目标

本专业旨在践行高等教育为人民服务、为改革开放和社会主义现代化建设服务的理念，通过理论和实践相结合的教学方式，培养掌握数理知识和信息技术、解锁数据挖掘与分析技能、具备数智思维和实践能力、兼具科技视野与人文情怀的复合型人才。

目标	内容
目标 1: 思想政治方面	具有优良的政治素质、良好的社会主义公民道德、认真求是的职业操守和服务社会的奉献精神，践行社会主义核心价值观，坚持正确的政治导向。
目标 2: 专业素养方面	具备宽厚扎实的数学、统计学、计算机科学基础知识，熟悉数据科学与人工智能技术，具备数智思维能力，了解学科前沿和发展动态。
目标 3: 应用实践方面	具有数据采集、处理、分析与建模能力，能够灵活运用数据科学方法分析实际问题，并提出解决方案或决策建议。
目标 4: 创新精神方面	具备良好的表达沟通能力、信息检索能力、资源协调能力、团队协作能力、系统化与结构化思维能力、重要性与价值判断能力、问题定位与拆解能力等综合素养。具有自我驱动和终身学习的成长性思维，掌握独立思考和批判思维，具备团队精神与合作意识。
目标 5: 国际视野方面	了解国内外发展形势，具备全球化视野和较强的英语能力，能够阅读、理解、总结和翻译英文专业文献，了解数据科学相关领域的前沿进展和趋势。

四、培养要求

本专业旨在帮助学生通过四年学习，掌握数学基础、统计理论、数据科学方法、人工智能技术，能在相关场景中定义问题、分析问题、解决问题，逐渐养成终身学习的习惯和能力，在独立思考、批判思维、系统认知、跨界沟通等方面持续成长，形成良好的思想政治素质、职业操守和服务社会的奉献精神。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素养：

- 1.理工基础：掌握扎实的数理基础和工程能力；
- 2.实践能力：具有较强的数据分析和统计建模能力；
- 3.高阶技能：具有较强的数智思维和人机协同能力；
- 4.综合素养：具备良好的独立思考和表达沟通能力，具有优良的爱国情怀、国际视野和社会责任感；
- 5.前沿感知：了解数据科学、人工智能等领域的学科前沿和发展动态。

五、培养路径

- 1.设置通识教育课程、专业培养课程、融合创新能力课程、多元发展课程，培养通识基础、专业能力和综合素养。
- 2.综合讲授式教学、项目式教学、过程性考核等教学方式，鼓励主动学习，引导独立思考，形成解决问题能力。
- 3.注重教学内容的系统性、创新性和前沿性，培育追求真理、勇攀高峰、探索未知的求学精神。
- 4.鼓励“读万卷书”与“行万里路”，扎根祖国大地了解发展现状，在学习与实践中增长智慧。
- 5.鼓励国际交流、跨界活动、开放探索，积累主动拥抱时代变化的灵活认知、创新思维和敏捷成长。

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）

毕业要求 \ 培养目标	培养目标				
	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：理工基础	√	√			√
毕业要求 2：实践能力		√	√	√	
毕业要求 3：高阶技能		√	√	√	√
毕业要求 4：综合素质	√		√	√	√
毕业要求 5：前沿感知		√		√	√

2.本专业课程体系与毕业要求的关联度矩阵

课程模块			毕业要求 课程名称	毕业要求				
				1	2	3	4	5
通识教育课程	思想政治理论课		思政必修课	H	H	H	H	H
			思政选修课	H	M	H	H	H
	通识基础课	综合素质类课程	大学生职业生涯规划与创业基础	L	M	H	H	M
			军事理论	L	M	H	H	H

课程 增值		课程名称	毕业要求				
			毕业要求	毕业要求	毕业要求	毕业要求	毕业要求
		军事技能	M	M	H	H	M
		国家安全教育	H	H	H	H	H
		大学生心理健康与人生发展	L	M	H	L	L
		劳动教育	M	H	H	H	H
		名著阅读	L	M	H	H	H
	体育类课程	体育 I、II、III、IV	L	L	H	L	L
	英语类课程	专门用途英语	M	M	H	L	L
		综合英语	M	M	H	L	L
		听说写能力训练	M	M	H	L	L
	数学类课程	数学分析 I、II、III	H	H	H	M	M
		高等代数 I、II	H	H	H	M	M
	人工智能通识课程	人工智能通识基础课	H	H	H	M	M
		人工智能通识进阶课	H	H	H	M	M
	通识核心课		L	M	H	M	M
	通识选修课		L	M	H	M	M
专业培养课程	学科基础课程	优化方法	H	H	H	M	M
		概率论原理	H	H	H	M	M
		随机过程	H	H	H	M	M
		数理统计原理	H	H	H	M	M
		贝叶斯统计	H	H	H	M	M
	大类平台课程	回归分析	H	H	M	H	M
		机器学习与数据挖掘	H	H	H	H	M
	专业核心课程	数据可视化	H	H	M	H	M
		数据智能前沿	H	H	H	H	H
融合创新能力课程	竞赛课程	竞赛课程	H	H	H	H	H
	社会实践	创新、创业与社会实践	M	H	H	H	H
	科研实践	科研实践	H	H	H	H	H
	毕业论文	数据科学毕业论文	H	H	H	H	H
多元发展课程	专业进阶路径	专业进阶课程	H	H	H	H	H
	跨学科发展路径	跨学科发展课程	H	H	H	M	H
	荣誉课程路径	荣誉课程	H	H	H	H	H
	辅修学士学位路径	辅修学士学位课程	H	H	H	M	M
	本研贯通路径	本研贯通课程	H	H	H	M	H
	微专业发展路径	微专业发展课程	H	H	H	M	H

注：课程对各项毕业要求的支撑强度用 H（高）、M（中）、L（弱）表示。

七、主要课程

数学分析、高等代数、优化方法、概率论原理、随机过程、数理统计原理、贝叶斯统计、回归分析、机器学习与数据挖掘、数据可视化、数据智能前沿等。

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，授予理学学士学位。

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		
MAT313	高等代数 I Advanced Algebra I	4.0	4.0	68	68	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	1		
MAT401	数学分析 I Mathematical Analysis I	6.0	6.0	102	102	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	1		
MAT314	高等代数 II Advanced Algebra II	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	2		
MAT402	数学分析 II Mathematical Analysis II	6.0	6.0	102	102	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	2		
MAT403	数学分析 III Mathematical Analysis III	5.0	5.0	85	85	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	二	1		
	合计 In Total	24	24	408	408	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	ENG302	商务英语	2.0	2.0	34	34	0	限选	外国语学院	一	2

	英语		Business English						Restrict ed Elective	Faculty of International Studies	二 三	1-2 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
MTT101	军事理论 Military Theory	2.0	2.0	36	36	0	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	1
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	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2

								and Arts		
PRT115	劳动教育 Labor Education	2.0	2.0	32	8	24	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	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
	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，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；（2）推荐选修：CST121 计算机与大数据基础、CST338 大模型应用、CST349 AI 智能体产品设计；（3）学生在校期间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

注：（1）动态开课，修读至少 4 学分；（2）学生在校期间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。

二、专业课程

(一) 学科基础课

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
DSC201	优化方法 Optimization Methods	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	1

DSC203	概率论原理 The Elements of Probability Theory	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	1
DSC204	数理统计原理 Elements of Mathematical 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
STA305	随机过程 Stochastic Processes	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
STA203	贝叶斯统计 Bayes Statistics	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	三	1
	合计 In Total	16	16	272	221	51				

(二) 大类平台课

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
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	二	2
STA308	回归分析 Regression Analysis	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	1
	合计 In Total	6	6	102	34	68				

(三) 专业核心课

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
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	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	6	6	102	34	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	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	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	统计与数据 科学学院 School of	一 二 三	1-2 1-2 1-2

								Statistics and Data Science	四	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	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	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
	合计 In Total	6	6	102	0	102				

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

统计进阶课程

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		
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 Statistics	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	四	1
	合计 In Total	10	10	170	110	60				

数智方法课程

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
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
	合计 In Total	10	10	170	68	102				
财经应用课程										
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
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 Data Intelligent Innovation	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
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	10	10	170	117	53				

注：数据科学学生建议选修：抽样调查与应用、深度学习、时间序列分析、多元统计分析、数据智能方法 1/2、数据分析方法 1/2。

（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，根据毕业专业总学分要求修读。