

大数据管理与应用专业教学培养方案

一、专业特色

本专业前身为首批教育部国家级一流本科专业建设点和国家级特色专业“信息管理与信息系统”，已有 20 余年办学历程。专业拥有国家级教学团队、国家级人才，课程设置紧跟数字化和智能化的时代需求，多门核心课程已经建设为国家级一流课程、上海市一流课程和上海市重点课程，坚持把“课程思政”和“立德树人”融入到教学中。结合商学院专业特长和学校平台在理工科与流程工业的优势，本专业强化实验实践教学，已经建立了完善的基础实验课程-专业实验课程-专业综合实验-创新创业实践四级实验实践培养体系。通过课程综合作业的形式，以实际管理问题为驱动力，遵循“作业项目化，项目作品化”的思路，让学生主动忙起来，主动学起来，培养学生融合多门课程知识和自主获取课外知识以解决实际问题能力。同时，本专业与多个行业头部企业建立了稳定的校企合作关系，利用企业实训实习资源、案例资源、数据资源、大数据平台资源和社会影响资源，让学生获得企业级项目演练，为教学提供真实数据案例，构建了一套较为完善的产教协同育人体系。

本专业课程采用模块化的思路设置，学生可以根据自己的情况灵活选择，体现因材施教的教学原则。专业课程设有 3 个课程模块：（1）数据智能模块，主要培养学生大数据分析和人工智能领域的应用能力，使学生能够应用大数据和人工智能技术中为企业创造商务价值；（2）信息系统模块，培养学生信息化方案规划、信息系统设计开发、信息化项目管理、基于 IT 技术的商务创新等方面的能力；（3）领域知识拓展，该模块知识主要用来拓展本专业学生的各种商务知识和商务能力。毕业生能在相关专业领域继续深造，或在互联网企业、信息技术企业、金融机构、咨询公司、智能制造企业、政府事业单位等从数据分析和信息系统开发运维等相关工作。

二、培养目标

本专业面向大数据时代的网络化和知识经济社会，秉承商学院“连接商业与科技，培养知行合一的经管人才”的使命，致力于培养德智体美劳全面发展，具有扎实的自然科学及人文科学基础知识、良好的商务伦理道德意识和职业道德，掌握商务数据分析和信息系统开发两项核心技能，具备科学素养、商务实践能力、创新能力和系统思维能力，能以现代信息技术为基本手段为复杂商务问题提供解决方案，能跟踪本领域新理论、新技术，具有产业视角和国际视野，未来有潜力成长为国际一流科学家、工程师和企业家，能在我国大数据相关产业的技术发展中发挥领军作用的创新型拔尖人才。

预期学生毕业 5 年左右，能有效应用专业知识和技术解决复杂商务问题，具有较强的商务洞察能力、商务沟通能力、技术实现能力和体系构架能力，在商务实践中能综合考虑法律、环境、社会、文化和可持续发展等因素的影响，并表现出创新意识和团队合作精神，能通过终身学习适应职业发展，在大数据相关领域保持职业竞争力。本专业毕业生主要在企事业单位或政府机构从事商务数据分析、电子商务运作、管理咨询等商务管理方面的工作和信息系统建设等技术类工作，或继续深造。学生毕业 5 年左右，可望成为商务数据分析师、管理决策分析师、管理系统咨询师；信息系统规划师、高级分析师和架构设计师；信息系统项目开发、系统运行、维护与管理经理、信息系统实施顾问、咨询师；知识管理经理、信息系统主管等高级人才。

三、毕业要求及其指标点说明

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
1. 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	1.1 深入了解中国传统文化
	1.2 具备科学探索的信念、勇气、意志、工作态度和理性思维
	1.3 具备良好的职业道德，正面积极的职业心态和正确的职业价值观意识
2. 具有扎实的基础知识和专业知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。	2.1 掌握信息管理相关理论知识
	2.2 掌握常用的信息管理研究方法
	2.3 了解信息管理领域发展动态和趋势
3. 具有批判性思维 and 创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。	3.1 能敏锐发现信息管理相关现象和问题
	3.2 能够辨别和质疑信息管理领域中的相关问题
	3.3 在辨析和质疑的基础上，清晰地表达自身观点
4. 具有解决复杂问题的能力。能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。	4.1 能够对信息管理专业领域的复杂问题进行综合性分析
	4.2 能够运用相关研究方法对复杂问题进行探索研究
	4.3 能够针对问题提出系统性的解决方案
5. 具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。	5.1 掌握基本的信息技术应用能力
	5.2 具备应用信息技术解决管理专业问题的能力
6. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。	6.1 具备与同行进行有效沟通的口头表达能力
	6.2 具备与同行进行有效沟通的书面表达能力
	6.3 具备与社会公众进行有效沟通的口头表达能力
	6.4 具备与社会公众进行有效沟通的书面表达能力
7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队	7.1 能与团队成员融洽相处
	7.2 能作为领导者带领团队达成目标

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
活动中发挥积极作用。	7.3 能作为成员支持团队达成目标
8. 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。	8.1 了解国际新闻
	8.2 关注全球发展动态
	8.3 理解和尊重其他文化
9. 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。	9.1 具备对信息技术和管理知识终身学习的意识
	9.2 具备自我管理和控制的能力
	9.3 掌握自主学习信息技术和管理知识的方法

四、依托学科

管理科学与工程

五、核心课程

数据结构、数据库原理及应用、最优化方法、计算机网络及云计算、信息系统分析与设计、机器学习导论、神经网络与深度学习、大数据商务应用、商务决策分析与 R 语言、数据仓库与数据挖掘

六、学制与学位

学制四年，管理学学士学位。

七、学分要求

本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 155 学分。其中，通识类课程最低 45 学分，学科基础类课程 50 学分，专业类课程最低 57 学分，创新创业类课程最低 3 学分。

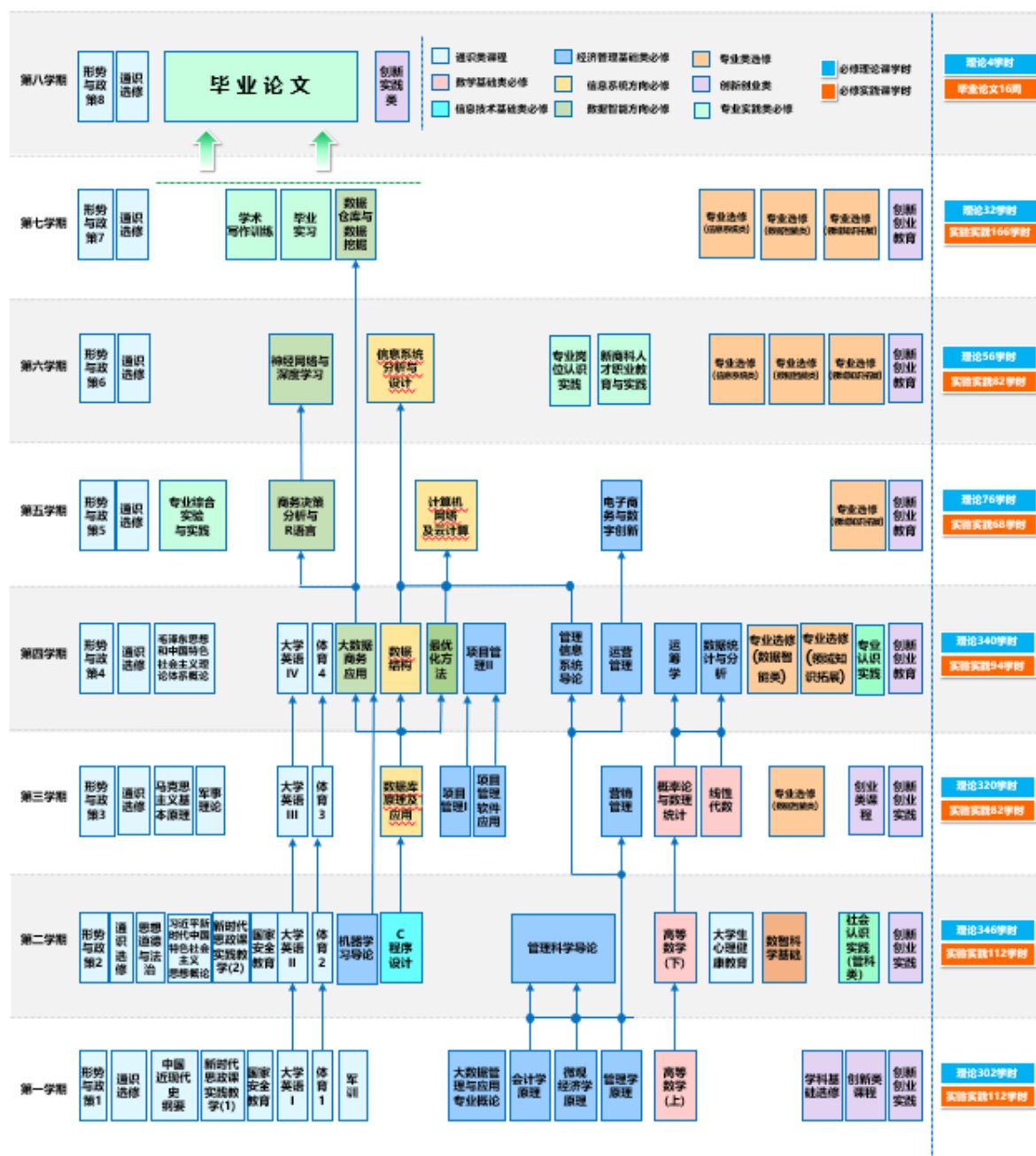
学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》方可毕业。获准毕业且符合学位授予要求者，授予管理学学士学位。

八、课程体系

课程模块	课程类别		课程性质	课程门数	要求学分	开设学期
通识教育课程平台 (最低 45 学分)	通识必修	思政类	必修	8	17	1~8
		军事与安全类	必修	3	5	1~3
		体育类	必修	4	4	1~4
		英语类	必修	4	6	1~4
		数智科学基础类	必修	2	2	2
	通识专项	心理健康与职业发展 综合素养课程	选修	自选	2	1~8
		美育课程与实践	选修	自选	2	1~8
		劳育课程与实践	选修	自选	2	1~8
		通识专项特色课程	选修	自选	最低 1 学分	1~8
	通识选修	人文科学类	选修	自选	最低 4 学分	1~8
		社会科学类				
		工程技术类				
		自然科学类				
学科基础教育课程平台 (最低 50 学分)	数学基础类		必修	4	15	1~3
	信息科学技术类		必修	1	2.5	2
	经济管理基础类		必修	15	31.5	1~5
	学科基础选修		选修	1	3	1~4
专业教育课程平台 (最低 57 学分)	专业必修	信息系统类	必修	4	8	3~6
		数据智能类	必修	5	10	4~7
	专业选修	数据智能类	选修	8 门可选	最低 19 学分	3~7
		信息系统类	选修	1 门可选		6
		领域拓展类	选修	16 门可选		3~7
	专业实践		必修	9	20	2~8
创新创业教育课程平台 (最低 3 学分)	创新类课程		选修	自选	最低 1 学分	1~8
	创业类课程		必修	自选	最低 1 学分	3
	创新创业实践		选修	自选	最低 1 学分	1~8

九、课程导图

“大数据管理与应用”——课程导图



十、课程设置

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
通识教育课程平台(最低45学分)	通识必修（34学分）	思政类(17学分)	69243012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for the New Era	必修	考试	3	48	48	0	0	2
			79142010	思想道德与法治	Morality and the Rule of Law	必修	考试	2.5	40	40	0	0	2
			79141010	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	2.5	40	40	0	0	1
			79140010	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	必修	考试	2.5	40	40	0	0	3
			79139010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	考试	2.5	40	40	0	0	4
			16138008	形势与政策	Situation and Policy	必修	考试	2	32	32	0	0	1~8
			133251004	新时代思政课实践教学(1)	Practical Teaching of Ideological and Political Course in the New Era(I)	必修	考查	1	32	0	0	32	1
			133250004	新时代思政课实践教学(2)	Practical Teaching of Ideological and Political Course in the New Era(II)	必修	考查	1	32	0	0	32	2
		军事与安全类(5学分)	106281008	军事理论	Military Theory	必修	考试	2	36	36	0	0	3
			106280008	军训	Military Training	必修	考查	2	2周	0	0	2周	1
			116721004	国家安全教育	National Security Education	必修	考查	1	20	12	0	8	1~2

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期	
		体育类 (4 学分)	12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32	4	0	28	1	
			12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32	4	0	28	2	
			12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32	4	0	28	3	
			12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32	4	0	28	4	
		英语类 (6 学分)	13913008	大学英语 I	College English I	必修	考试	2	32	32	0	0	1	
			13914008	大学英语 II	College English II	必修	考试	2	32	32	0	0	2	
			116723004	大学英语 III	College English III	必修	考试	1	16	16	0	0	3	
			116722004	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	1	16	16	0	0	4	
		数智科学基础 (2 学分, 二选一)	116726008	数智科学基础	Fundamentals of Data Science and Intelligence Technology	必修	考试	2	36	24	12	0	2	
			117162004	大模型时代的人工智能	Artificial Intelligence in the Age of Large Language Models	必修	考查	2	36	24	12	0		
		通识选修 (最低	通识教育选修课程设置四个类别： I .人文科学类、 II .社会科学类、 III .工程技术类、 IV .自然科学类。要求所有学生必须在人文科学类的“四史”教育模块中至少选读 1 门课程。											

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
	4 学分)												
	通识专项 (最低 7 学分)	通识教育专项课程中包括心理健康与职业发展综合素养课程、劳育专项课程与实践、美育专项课程与实践以及通识专项特色课程。其中,《大学生心理健康教育》课程为必修课,美育专项课程与实践要求最低修满 2 学分,劳育专项课程与实践要求最低修满 2 学分,通识专项特色课程要求在《AI 与数字经济》和《人工智能概论》两门通识专项特色课程中至少修读 1 门。											
学科基础 教育课程 平台 (最低 50	学科基础 教育必修 (49 学分)	数学基础类 (15 学分)	18592020	高等数学(上)	Advanced Calculus (9 credits) I	必修	考试	5	80	80	0	0	1
			18587016	高等数学(下)	Advanced Calculus (9 credits) II	必修	考试	4	64	64	0	0	2
			18582012	线性代数	Linear Algebra	必修	考试	3	48	48	0	0	3
			18575012	概率论与数理统计	Probability and Statistics	必修	考试	3	48	48	0	0	3
		经济管理基础类 (31.5 学分)	13955008	管理学原理	Principles of Management	必修	考试	2	32	32	0	0	1
			11553012	会计学原理	Principle of Accounting	必修	考试	3	48	48	0	0	1
			11785012	微观经济学原理	Micro-Economics	必修	考试	3	48	48	0	0	1
			117063008	管理科学导论	Introduction to Management Science and Engineering	必修	考试	2	32	32	0	0	2
			117058008	*机器学习导论	Introduction to machine learning	必修	考试	2	32	32	0	0	2
			117056008	项目管理 I	Project Management I	必修	考试	2	32	32	0	0	3
			117055008	项目管理 II	Project Management II	必修	考试	2	32	32	0	0	4

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
学 分)			11408012	营销管理	Marketing Management	必修	考试	3	48	48	0	0	3
			11511012	运筹学	Operational Research	必修	考试	3	48	48	0	0	4
			11452008	管理信息系统导论	Management Information Systems	必修	考试	2	32	32	0	0	4
			117057008	数据统计与分析	Data statistics and analysis	必修	考试	2	32	32	0	0	4
			11512012	运营管理	Operation Production Management	必修	考试	3	48	48	0	0	4
			117051008	电子商务与数字创新	E-commerce and Digital Innovation	必修	考试	2	34	28	6	0	5
			133288002	大数据管理与应用专业概论	Introduction to Big Data Management and Application	必修 (2 选 1)	考查	0.5	8	8	0	0	1
			133289002	供应链管理专业概论	Introduction to Supply Chain Management		考查	0.5	8	8	0	0	1
		信息科学技术类(2.5学分)	117251010	C 程序设计	C Programming	必修	考试	2.5	44	32	12	0	2
	学科基础教育 选修 (最低 1 学分)	15094008	行动学习：理论与实践	Theories and Practices of Action Learning	选修	考查	2	32	32	0	0	1	
		117164008	碳中和技术概论	Carbon Neutral	选修	考查	2	32	32	0	0	3	
117124004		人机交互心理学	Psychology of Human-Machine Interaction	选修	考查	1	16	16	0	0	4		

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
专业教育课程平台	专业必修 (18 学分)	信息系统类	117440008	*数据库原理及应用	Principles and Application of Database	必修	考试	2	34	28	6	0	3
			117502008	*数据结构	Data Structure	必修	考试	2	34	28	6	0	4
			117437008	*计算机网络及云计算	Computer Network and Cloud Computing	必修	考试	2	34	28	6	0	5
			117442008	*信息系统分析与设计	Information System Analysis and Design	必修	考试	2	34	28	6	0	6
		数据智能类	133290008	*最优化方法	Optimization Method	必修	考试	2	34	28	6	0	4
			117570008	*大数据商务应用 (必修)	Big Data Business Application	必修	考试	2	34	28	6	0	4
			117569008	*商务决策分析与 R 语言	Business Decision Analysis and R Language	必修	考试	2	40	16	24	0	5
			117061008	*神经网络与深度学习	Neural Networks and Deep Learning	必修	考试	2	36	24	12	0	6
			117439008	*数据仓库与数据挖掘	Data Warehouse and Data Mining	必修	考试	2	34	28	6	0	7
		信息系统类	117543004	移动商务系统设计与开发	Mobile Systems Development	选修	考查	1	18	12	6	0	6
	专业选修 (最低 19 学分)	数据智能类	117434008	Python 程序设计及应用	Python Programming and Application	选修	考查	2	34	28	6	0	3
			133281008	深度强化学习(选修)	Deep Reinforcement Learning	选修	考查	2	34	28	6	0	7

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
台 (最低 57 学分)			11433008	WEB 数据分析	WEB Data Analysis	选修	考查	2	44	20	24	0	6
			117581008	人工智能创新与创业 (英语)	Artificial Intelligence Innovation and Entrepreneurship	选修	考查	2	34	28	6	0	4
			117572004	智能制造与智慧运营	Intelligent Manufacturing and Intelligent Operations	选修	考查	1	18	12	6	0	6
			117013008	图强化学习	Graph Reinforcement Learning	选修	考查	2	32	32	0	0	6
			117062004	信息资源与人工智能 管理	Information Resource and Artificial Intelligence Management	选修	考查	1	18	12	6	0	7
		领域拓展类	16059008	金融学	Finance	选修	考查	2	32	32	0	0	4
			11506008	信息经济学	Information Economics	选修	考查	2	32	32	0	0	6
			133453008	习近平经济思想概论	Introduction to Xi Jinping's Economic Thought	选修	考试	2	32	32	0	0	3
			11484008	物流管理	Logistics Management	选修	考查	2	32	32	0	0	5
			11443008	工程经济学	Engineering Economics	选修	考查	2	32	32	0	0	4
			15947008	证券投资学	Security Investment	选修	考查	2	32	32	0	0	4
			117493008	工程决策方法与应用 (英语)	Engineering Decision Approach and Application	选修	考查	2	34	28	6	0	5
			15948008	数值分析	Numerical Analysis	选修	考查	2	32	32	0	0	5
			117503004	虚拟工厂运营模拟	Virtual Factory Operation	选修	考查	1	24	0	24	0	5
			11380008	企业研究方法	Business Research Methods	选修	考查	2	32	32	0	0	6

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
			117441008	项目融资	Project Financing	选修	考查	2	40	16	24	0	7
			11431008	Matlab 应用	Matlab Application	选修	考查	2	32	32	0	0	4
			117064008	文献检索（商）	Literature Retrieval	选修	考查	2	34	28	6	0	5
			14265008	供应链分析	Supply Chain Analytics	选修	考查	2	32	32	0	0	5
			117022004	AI 赋能产品开发:设计思维旅程	AI-Powered Product Development: A Design Thinking Journey	选修	考查	1	16	16	0	0	5
			117043008	知行合一实验室(双语)	Consulting Laboratory	选修	考查	2	40	16	0	24	6
	专业实践 (20 学分)	专业实践	117054004	社会认识实践（管科类）	Social Practice	必修	考查	1	2 周	0	0	2 周	2（实践周）
			123448004	专业认识实践	Professional Practice	必修	考查	1	2 周	0	0	2 周	4（实践周）
			123447004	专业岗位认识实践	Professional Occupation Practice	必修	考查	1	2 周	0	0	2 周	6（实践周）
			133287004	专业综合实验与实践（大数据）	Comprehensive Experiment (Big Data)	必修	考查	1	2 周	0	0	2 周	5（实践周）
			123440016	毕业实习	Graduation Practice	必修	考查	4	8 周	0	0	8 周	7,8

课程模块		课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
			117053004	项目管理软件应用	Application of Project Management Software	必修	考查	1	2 周	0	0	2 周	3（实践周）
			117052004	学术写作训练	Academic Writing	必修	考查	1	2 周	0	0	2 周	7（实践周）
			133282008	新商科人才职业教育与实践	Vocational Education and Practice for New Business Talents	必修	考查	2	4 周	0	0	4 周	2-6（实践周）
			37186032	毕业论文	Graduation Thesis	必修	考查	8	16 周	0	0	16 周	7,8
创新创业教育课程平台(最	创新类课程 (最低 1 学分)		87616004	贯通式案例先导课	Integrated Case-based Introductory Course	选修	考查	1	16	16	0	0	1~8
			20053006	机器视觉算法实训	Machine Vision Algorithms and Training	选修	考查	1.5	28	16	12	0	
			19319006	人工智能导论与基础算法实训	Artificial Intelligence Introduction and Basic Algorithm Train	选修	考查	1.5	28	16	12	0	
			60644004	科学思维与科学方法概论	An Introduction to Scientific Thinking and Scientific Method	选修	考查	1	16	16	0	0	
			60645006	基于开源硬件平台的智能感知实训	Intelligent Perception Training Based on Open-source Hardware Platform	选修	考查	1.5	32	8	24	0	

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
低 3 学 分)		98905004	机电创新实验	Experiments on Electromechanical Innovation	选修	考查	1	24	0	24	0	
		17873004	国际遗传工程机器竞赛与合成生物技术	iGEM Competition and Synthetic Biotechnology	选修	考查	1	16	16	0	0	
		79560004	清洁能源与储能技术前沿研究进展	Research Progress of Clean Energy and Energy Storage	选修	考查	1	16	16	0	0	
		88647004	创新设计学（创新城市认知）	Innovation design（creative urban study）	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124261004	先进成图技术实践	Advanced Drawing Technology Practice	选修	考查	1	20	8	12	0	
		124265004	智慧能源理论与应用	Intelligent Energy Theory and Application	选修	考查	1	16	16	0	0	
		117165004	体育运动材料与技术创新	Sports Materials and Technological Innovation	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124266004	工科数学分析选讲	Selected Lectures on Engineering Mathematical Analysis	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124414004	上海市大学生化工实验大赛培训	Training for the Shanghai College Student Chemical Engineering Experiment Competition	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124257004	“外研社杯”外语能力大赛竞训课程	Integrated Training Course of FLTRP Contest	选修	考查	1	16	16	0	0	

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
		124412004	智能机器人开发	Intelligent Robotics Development	选修	考查	1	16	16	0	0	
		124413004	城乡大数据环境设计	Intelligent Big Data in Environmental Design	选修	考查	1	16	16	0	0	
		49932006	基于华为昇腾 AI 处理器的机器人设计实训	Intelligent perception training based on Ascend AI Processor	选修	考查	1.5	28	16	12	0	
		133253004	人工智能机器人智创开发	Smart Robotics Innovation Lab	选修	考查	1	24	0	24	0	
		133254004	智能移动机器人开发实践	Development and Practice of Intelligent Mobile Robots	选修	考查	1	24	0	24	0	
	创业类课程 (最低 1 学分)	12738004	创业基础	Fundamentals of Entrepreneurship	必修	考试	1	16	16	0	0	3
		87533004	大学生创新创业实务	Practice of Undergraduates Innovation and Entrepreneurship	必修	考查	1	16	16	0	0	
		99009004	创业沟通	Entrepreneurial communication	必修	考查	1	16	16	0	0	
		87426004	创新创业实战	Innovation and Entrepreneurship Actual combat	必修	考查	1	16	16	0	0	
		87425004	从创新到创业	from Innovation to Entrepreneurship	必修	考查	1	16	16	0	0	
		124260004	创新创业实践与竞赛	Innovation and Entrepreneurship Practice and Competition	必修	考查	1	16	16	0	0	

课程模块	课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	课程性质	考核方式	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期
		133223004	创业行动学习实践	Entrepreneurial action learning practice	必修	考查	1	16	16	0	0	
		133220004	工程领域创业实践	Entrepreneurial Practices in Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	
	创新创业实践 (最低 1 学分)		创新创业实践包含贯通式实践项目、大学生创新创业训练计划、学科竞赛、双创竞赛、智能创新类实训项目以及其他经教务处认定的创新实践活动，要求最低修满 1 学分。									1~8

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
第一 学期	通识教育 课程平台	中国近现代史纲要	必修	2.5	40	40	0	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
		新时代思政课实践教学(1)	必修	1	32	0	0	32
		军训	必修	2	2 周	0	0	2 周
		国家安全教育	必修	0.25	4	4	0	0
		体育(1)	必修	1	32	4	0	28
		大学英语I	必修	2	32	32	0	0
	学科基础 教育课程 平台	高等数学(上)	必修	5	80	80	0	0
		管理学原理	必修	2	32	32	0	0
		会计学原理	必修	3	48	48	0	0
		微观经济学原理	必修	3	48	48	0	0
		大数据管理与应用专业概论	必修 (2 选 1)	0.5	8	8	0	0
		供应链管理专业概论	0.5	8	8	0	0	
		行动学习：理论与实践	选修	2	32	32	0	0
本学期合计必修 22.5 学分，建议修读 1 学分创新创业教育课程								
第二 学期	通识教育 课程平台	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	48	0	0
		思想道德与法治	必修	2.5	40	40	0	0
		新时代思政课实践教学(2)	必修	1	32	0	0	32
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
		国家安全教育	必修	0.75	16	8	0	8
		体育(2)	必修	1	32	4	0	28
		大学英语II	必修	2	32	32	0	0
		大学生心理健康教育	必修	2	36	28	0	8
		数智科学基础	必修 (2 选 1)	2	36	24	12	0
		大模型时代的人工智能	2	36	24	12	0	
	学科基础 教育课程 平台	高等数学(下)	必修	4	64	64	0	0
		管理科学导论	必修	2	32	32	0	0
		机器学习导论	必修	2	32	32	0	0
		C 程序设计	必修	2.5	44	32	12	0
	专业教育 课程	社会认识实践（管科类）	必修	1	2 周	0	0	2 周
	本学期合计必修 26 学分，建议修读 1 学分创新创业教育课程							

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
第三学期	通识教育课程平台	马克思主义基本原理	必修	2.5	40	40	0	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
		军事理论	必修	2	36	36	0	0
		体育(3)	必修	1	32	4	0	28
		大学英语Ⅲ	必修	1	16	16	0	0
	学科基础教育课程平台	线性代数	必修	3	48	48	0	0
		概率论与数理统计	必修	3	48	48	0	0
		项目管理Ⅰ	必修	2	32	32	0	0
		营销管理	必修	3	48	48	0	0
		碳中和技术概论	选修	2	32	32	0	0
	专业教育课程	数据库原理及应用	必修	2	34	28	6	0
		项目管理软件应用	必修	1	2 周	0	0	2 周
		Python 程序设计及应用	选修	2	34	28	6	0
		习近平经济思想概论	选修	2	32	32	0	0
	创业类课程	创业基础	必修(8选1)	1	16	16	0	0
		大学生创新创业实务		1	16	16	0	0
		创业沟通		1	16	16	0	0
		创新创业实战		1	16	16	0	0
		从创新到创业		1	16	16	0	0
		创新创业实践与竞赛		1	16	16	0	0
		创业行动学习实践		1	16	16	0	0
		工程领域创业实践		1	16	16	0	0
	本学期合计必修 21.75 学分，建议修读 1 学分创新创业教育课程， 建议修读 2 学分专业选修课程							
第四学期	通识教育课程平台	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.5	40	40	0	0
		形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
		体育(4)	必修	1	32	4	0	28
		大学英语Ⅳ	必修	1	16	16	0	0
	学科基础教育课程平台	项目管理Ⅱ	必修	2	32	32	0	0
		运筹学	必修	3	48	48	0	0
		管理信息系统导论	必修	2	32	32	0	0
		数据统计与分析	必修	2	32	32	0	0
		运营管理	必修	3	48	48	0	0
		人机交互心理学	选修	1	16	16	0	0
	专业教育课程	数据结构	必修	2	34	28	6	0
		最优化方法	必修	2	34	28	6	0
		大数据商务应用（必修）	必修	2	34	28	6	0

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
		人工智能创新与创业 (英语)	选修	2	34	28	6	0
		Matlab 应用	选修	2	32	32	0	0
		工程经济学	选修	2	32	32	0	0
		金融学	选修	2	32	32	0	0
		证券投资学	选修	2	32	32	0	0
		专业认识实践	必修	1	2 周	0	0	2 周
	本学期合计必修 23.75 学分,建议修读 4-6 学分专业选修课程							
第五学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	学科基础教育课程平台	电子商务与数字创新	必修	2	34	28	6	0
	专业教育课程	计算机网络及云计算	必修	2	34	28	6	0
		商务决策分析与 R 语言	必修	2	40	16	24	0
		物流管理	选修	2	32	32	0	0
		工程决策方法与应用(英语)	选修	2	34	28	6	0
		数值分析	选修	2	32	32	0	0
		文献检索(商)	选修	2	34	28	6	0
		供应链分析	选修	2	32	32	0	0
		虚拟工厂运营模拟	选修	1	24	0	24	0
		AI 赋能产品开发: 设计思维旅程	选修	1	16	16	0	0
		专业综合实验与实践 (大数据)	必修	1	2 周	0	0	2 周
	本学期合计必修 7.25 学分, 建议修读 6-8 学分专业选修课程							
第六学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业教育课程	信息系统分析与设计	必修	2	34	28	6	0
		神经网络与深度学习	必修	2	36	24	12	0
		智能制造与智慧运营	选修	1	18	12	6	0
		WEB 数据分析	选修	2	44	20	24	0
		移动商务系统设计与开发	选修	1	18	12	6	0
		企业研究方法	选修	2	32	32	0	0
		信息经济学	选修	2	32	32	0	0
		图强化学习	选修	2	32	32	0	0
	知行合一实验室(双语)							
			选修	2	40	16	0	24

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时
		专业岗位认识实践	必修	1	2周	0	0	2周
		新商科人才职业教育与实践	必修	2	4周	0	0	4周
	本学期合计必修 7.25 学分，建议修读 6-8 学分专业选修课程							
第七学期	通识教育课程平台	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业教育课程	数据仓库与数据挖掘	必修	2	34	28	6	0
		学术写作训练	必修	1	2周	0	0	2周
		毕业实习	必修	4	8周	0	0	8周
		信息资源与人工智能管理	选修	1	18	12	6	0
		项目融资	选修	2	40	16	24	0
		深度强化学习（选修）	选修	2	34	28	6	0
	本学期合计必修 7.25 学分，建议修读 4-6 学分专业选修课程							
第八学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	0	0
	专业教育课程	毕业论文	必修	8	16周	0	0	16周
	本学期合计必修 8.25 学分							

十二、课程设置与毕业要求的关系矩阵

课程名称 \ 毕业要求	1 品德素养	2 学科知识	3 创新能力	4 应用能力	5 信息应用	6 沟通表达	7 团队合作	8 国际视野	9 学习发展
思想道德与法治	H								M
中国近现代史纲要	H								
马克思主义基本原理	H								M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H								
形势与政策	H								
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H							M	M
新时代思政课实践教学（1）	H					L			
新时代思政课实践教学（2）	H					L			
军事理论	M							L	
军训	M						M		
国家安全教育	H								
大学生心理健康教育	M					M	M		M
体育(1)	M					L	L		

课程 名称	毕业 要求	1 品德 素养	2 学科 知识	3 创新 能力	4 应用 能力	5 信息 应用	6 沟通 表达	7 团队 合作	8 国际 视野	9 学习 发展
体育(2)		M					L	L		
体育(3)		M					L	L		
体育(4)		M					L	L		
大学英语I		L					H		M	
大学英语II		L					H		M	
大学英语III		L					H		M	
大学英语IV		L					H		M	
数智科学基础类						H				M
高等数学		L	M							
线性代数			M							
概率论与数理统计			M							
C 程序设计						H				M
管理学原理			H					M		
会计学原理		L	H		M					
微观经济学原理			H		M					
管理科学导论			H							
*机器学习导论			H							
项目管理 I		L	H							
项目管理 II			H				M			
营销管理			H							M
管理信息系统导论			H							
数据统计与分析			H			M				
运营管理			H			M				
运筹学			H		M					
电子商务与数字创新				H						
大数据管理与应用专业概论			H							
物流管理专业概论			H				M			
*数据结构			H						M	M
*最优化方法						M	M			H
*数据库原理及应用			M			H				
*信息系统分析与设计			M		H			M		
*计算机网络及云计算		M			M	H				
*商务决策分析与 R 语言				M	H					
*神经网络与深度学习					H				M	
*数据仓库与数据挖掘				H		M			M	
*大数据商务应用			H					M		M
习近平经济思想概论		H	M		L					
社会认识实践（管科类）		H						M		M
专业认识实践							M		L	H

课程 名称	毕业 要求	1 品德 素养	2 学科 知识	3 创新 能力	4 应用 能力	5 信息 应用	6 沟通 表达	7 团队 合作	8 国际 视野	9 学习 发展
专业岗位认识实践			M	H		L				
专业综合实验与实践（大数据）			M		H			L		
毕业实习	H	M						H		
学术写作训练			M				H			
项目管理软件应用					H					
毕业论文			M	H	H		M			L
新商科人才职业教育与实践										H
创业类课程							M	H		

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；

2、课程名称前加“*”者为该专业核心课程。

系主任： 吴一帆 教学副院长： 潘春阳 院长： 范体军