

信息管理与信息系统专业教学培养方案

一、专业特色

本专业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，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，多门核心课程已经建设为国家级一流课程、上海市一流课程和校级思政示范课程，同时，本专业坚持把“课程思政”和“立德树人”融入到教学中。按照商学院“连接商业与科技，培养知行合一的经管人才”理念，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；目前实验实践学分比例达 25.3%，专业实验课和内嵌实验的课程超过 70%。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 5 个课程模块：(1)商务分析模块，主要培养学生大数据分析、社交网络分析、商务智能等技术的应用能力，使学生能够从数据中为企业获取商务价值；(2)信息系统模块，培养学生具有信息技术方案的规划、信息系统开发、信息系统项目管理、基于 IT 技术的商务创新等方面的能力；(3)实践提升模块，针对毕业后选择就业或创业的学生进行相关领域的知识拓展；(4)学术提升模块，针对本科毕业后选择出国留学或继续攻读研究生的学生进行学术能力培养和相关知识拓展；(5)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。毕业学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、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，能在我国信息管理与信息系统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，在信息管理与信息系统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

毕业要求	毕业要求指标点分解与说明
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活动中发挥积极作用。	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
	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 and 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、Java 程序设计、数据库原理及应用、信息系统分析与设计、计算机网络及云计算、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、信息资源管理。

六、学制与学位

学制四年，管理学学士学位。

七、学分要求

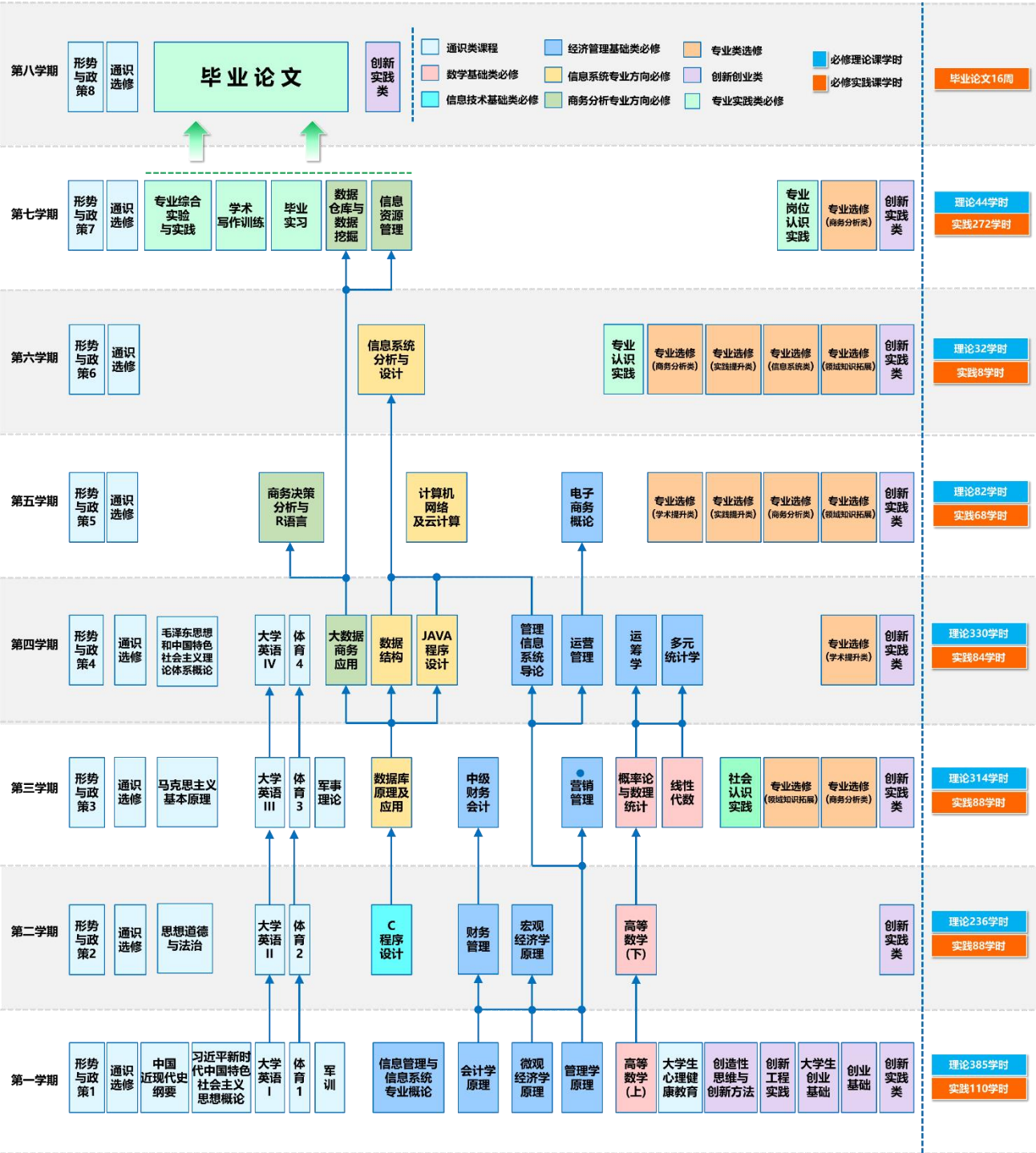
本专业学生在学期间最低要求完成专业培养方案规定的 150 学分。其中，通识类课程最低 41 学分，学科基础类课程 49 学分，专业类课程最低 58 学分，创新创业类课程最低 2 学分。

学生修满学分并达到《大学生体质健康标准》、通过华东理工大学《大学英语》学位考试和《大学计算机基础》水平考试，方可毕业。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	建议学分	开设学期
通识教育课程 (最低 41 学分)	通识必修	思政类	必修	6	17	1~8
		军事类	必修	2	2	1~3
		体育类	必修	4	4	1~4
		英语类	必修	4	6	1~4
	通识选修		选修	自选	最低 6 学分	1~8
	通识专项		必修/选修	自选	最低 6 学分	1~8
学科基础 教育课程 (最低 49 学分)	数学基础类		必修	4	15	1~3
	信息科学基础类		必修	1	2.5	2
	经济管理基础类		必修	15	31.5	1~5
专业教育课程 (最低 58 学分)	专业必修	信息系统	必修	5	10	3~6
		商务分析	必修	4	7	4,5,7
	专业选修	商务分析	选修	5 门可选	最低 23 学分	3,5,6
		信息系统	选修	2 门可选		6~7
		实践提升	选修	3 门可选		5~6
		学术提升	选修	2 门可选		4~5
		领域知识拓展	选修	13 门可选		3,5,6
	专业实践		必修	7	18	3-8
创新创业 教育课程 (最低 2 学分)	创新创业类课程		必修/选修	自选	最低 1 学分	1~6
	创新创业实践活动		必修/选修	自选	最低 1 学分	1~8

九、课程导图



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	实践学时	开课学期
通识教育课程 (41 学分)	思政类 (17 学分)	13927012	中国近现代史纲要	Modern Chinese History	必修	考试	3	56	40	16	1
		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		1
		36953012	思想道德与法治	Morality and the Rule of Law	必修	考试	3	56	40	16	2
		36954012	马克思主义基本原理	Fundamentals of Marxism	必修	考试	3	56	40	16	3
		69244012	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 II	必修	考试	3	56	40	16	4
		16138008	形势与政策	Situation and Policy	必修	考试	2	32	32		1~8
	军体类 (6 学分)	13957004	军训	Military Training	必修	考查	1	2.5 周	0	2.5 周	1
		11034004	军事理论	Military Theory	必修	考试	1	18	18	0	3
		12427004	体育(1)	Physical Education I	必修	考试	1	32	0	32	1
		12428004	体育(2)	Physical Education II	必修	考试	1	32	0	32	2
		12429004	体育(3)	Physical Education III	必修	考试	1	32	0	32	3
		12430004	体育(4)	Physical Education IV	必修	考试	1	32	0	32	4
	英语类 [△] (6 学分)	13913008	大学英语I	College English I	必修	考试	2	32	32	0	1
		13914008	大学英语II	College English II	必修	考试	2	32	32	0	2
		13916008	大学英语III	College English III	必修	考试	2	32	32	0	3
		13917000	大学英语 IV	College English IV	必修	考试	0	32	32	0	4
	通识选修 (6 学分)	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。									
	通识专项 (6 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(含第二课堂)、劳育专项课程与实践和美育专项课程与实践。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。									

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	实践学时	开课学期
学科基础教育课程 (49 学分)	数学类 (15 学分)	18592020	高等数学(上)	Advanced Calculus I	必修	考试	5	80+24	80	24	1
		18587016	高等数学(下)	Advanced Calculus II	必修	考试	4	64+24	64	24	2
		18582012	线性代数	Linear Algebra	必修	考试	3	48	48	0	3
		18575012	概率论与数理统计	Probability and Statistics	必修	考试	3	48	48	0	3
	信息科学技术类 (2.5 学分)	12832010	C 程序设计	C Programming	必修	考试	2.5	48	32	16	2
	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		1
		11553012	会计学原理	Principle of Accounting	必修	考试	3	51	45	6	1
		11524008	财务管理	Financial Management	必修	考试	2	32	32	0	2
		11570012	中级财务会计	Intermediate Financial Accounting	必修	考试	3	48	48	0	3
		11408012	营销管理	Marketing Management	必修	考试	3	48	48	0	3
		11511012	运筹学	Operational Research	必修	考试	3	48	48	0	4
		11452008	管理信息系统导论	Management Information Systems	必修	考试	2	32	32	0	4
		11585012	多元统计学	Multivariate Statistics	必修	考试	3	54	42	12	4
		11512012	运营管理	Operation Production Management	必修	考试	3	48	48	0	4
		11441008	电子商务概论	Electronic Commerce	必修	考试	2	34	30	4	5
		11785012	微观经济学原理	Micro-Economics	必修	考试	3	48	48	0	1
		11718008	宏观经济学原理	Macroeconomics	必修	考试	2	32	32	0	2
		11442002	工程管理专业概论	Introduction to Engineering Management	必修 (3 选 1)	考查	0.5	8	8	0	1
		11504002	信息管理与信息系统专业概论	Introduction to Information Management and Information System							
11486002	物流管理专业概论	Introduction to Logistics Management									

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	实践学时	开课学期
专业教育课程(58学分)	专业必修(17学分)	信息系统(10 学分)	14264008	*数据结构	Data Structure	必修	考试	2	36	28	8	4
			47321008	*JAVA 程序设计	JAVA Programming	必修	考试	2	36	28	8	4
			11480008	*数据库原理及应用	Principles and Application of Database	必修	考试	2	36	28	8	3
			11507008	*信息系统分析与设计	Information System Analysis and Design	必修	考试	2	36	28	8	6
			11460008	*计算机网络及云计算	Computer Network and Cloud Computing	必修	考试	2	36	28	8	5
		商务分析(7 学分)	60684008	*大数据商务应用	Big Data Business Application	必修	考试	2	36	28	8	4
			37179004	*信息资源管理	Information Resource Management	必修	考试	1	20	12	8	7
			60683008	*商务决策分析与 R 语言	Business Decision Analysis and R Language	必修	考试	2	44	20	24	5
	11478008	*数据仓库与数据挖掘	Database and Data Mining	必修	考试	2	36	28	8	7		
	专业选修(23 学分)	商务分析	11457008	互联网商务创新分析(英语)	Digital Innovation and Entrepreneurship	选修	考查	2	36	28	8	5
			11432008	Python 程序设计及应用	Python Programming and Application	选修	考查	2	36	28	8	3
			11433008	WEB 数据分析	WEB Data Analysis	选修	考查	2	44	20	24	5
			60681008	运营量化分析与决策	Operations Analytics	选修	考查	2	32	32		5
			14067008	Spreadsheet 建模	Spreadsheet Modeling	选修	考试	2	32	32		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	实践 学时	开课 学期
专业教育课程(58学分)	信息系统	11428008	ERP 原理及应用	Theory and Application of Enterprise Resources Planning	选修	考查	2	36	28	8	7
		37178004	移动商务系统设计与开发	Mobile Systems Development	选修	考查	1	20	12	8	6
	实践提升	11429008	IT 管理咨询	IT Management Consulting	选修	考查	2	32	32		5
		11516004	智能制造与商业模式创新	Intelligent Manufacturing and Business Model Innovation	选修	考查	1	16	16		6
		14318004	虚拟工厂运营模拟	Virtual Factory Operation	选修	考查	1	32		32	5
	学术提升	11462008	技术创新管理	Management of Technological Innovation	选修	考查	2	32	32		5
		11380008	企业研究方法	Business Research Methods	选修	考查	2	32	32		6
		11493008	系统工程	System Engineering	选修	考查	2	32	32		4
	领域知识拓展	16059008	金融学	Finance	选修	考查	2	32	32		5
		11506008	信息经济学	Information Economics	选修	考查	2	32	32		6
		11484008	物流管理	Logistics Management	选修	考查	2	32	32		5
		11497008	项目管理概论	Introduction of Project Management	选修	考查	2	32	32		3
		15947008	证券投资学	Security Investment	选修	考查	2	32	32		5

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	实践学时	开课学期
专业教育课程 (58 学分)	专业选修 (23 学分)	领域知识拓展	11498008	项目管理软件应用	Project Management Software Application	选修	考查	2	48	16	32	6
			13940008	工程决策方法与应用(英语)	Engineering Decision Approach and Application	选修	考查	2	36	28	8	5
			15948008	数值分析	Numerical Analysis	选修	考查	2	32	32		5
			11431008	Matlab 应用	Matlab Application	选修	考查	2	32	32		5
			14265008	供应链分析	Supply Chain Analytics	选修	考查	2	32	32		5
			14310008	商务英语	Business English	选修	考查	2	32	32		6
	专业实践 (18 学分)	专业实践	14969004	社会认识实践	Social Practice	必修	考查	1	1 周	0	1 周	大一暑假
			14378004	专业认识实践	Professional Practice	必修	考查	1	1 周	0	1 周	大二暑假
			14377004	专业岗位认识实践	Professional Occupation Practice	必修	考查	1	1 周	0	1 周	大三暑假
			11519004	专业综合实验与实践	Comprehensive Experiment	必修	考查	1	32		32	7
			11435016	毕业实习	Graduation Practice	必修	考查	4	4 周	0	4 周	7,8
			14376008	学术写作训练	Academic Writing	必修	考查	2	64	0	64	7
			37186032	毕业论文	Graduation Thesis	必修	考查	8	16 周	0	16 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	实践学时	开课学期
创新创业教育课程 (2 学分)	创新创业类课程(最低 1 学分)	12738004	创业基础	Fundamentals of Entrepreneurship	必修	考试	1	16	16	0	1
		13931004	大学生创业基础(MOOC)	Fundamentals of Entrepreneurship for University Students	必修	考试	1	16	16	0	1
		18829004	创造性思维与创新方法(MOOC)	Creative Thinking and Innovation (MOOC)	必修	考试	1	16	16	0	1
		18830004	创新工程实践(MOOC)	Innovative Engineering Practicum (MOOC)	必修	考试	1	16	16	0	1
		创新创业类选修课程				学生自主选择，学分不限					
	创新创业实践环节(最低 1 学分) ^{Δ2}	大学生创新创业训练计划			按实际情况认定创新实践学分 (注：保研学生要求至少修满 2 学分)						1-8
		学科竞赛、双创竞赛									
		智能创新类实训项目									
		经教务处认定的创新实践活动									

注[△]:《大学英语》采取分层次教学模式, 新生入学即参加英语分级考试。毕业前通过大学英语学位考试或同等水平认定者, 方可毕业, 具体参照《大学英语》课程教学实施方案。

注^{△2}: 应届本科毕业生申请免试攻读研究生必须修满 2 个创新创业实践学分。

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时
第一学期	通识教育课程	中国近现代史纲要	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	48	
		军训	必修	1	2.5 周		2.5 周
		体育(1)	必修	1	32		32
		大学英语 I	必修	2	32	32	
		大学生心理健康教育	必修	2	32	32	
	学科基础教育课程	高等数学(上)	必修	5	80+24	80	24
		管理学原理	必修	2	32	32	
		会计学原理	必修	3	51	45	6
		微观经济学原理	必修	3	48	48	
		工程管理专业概论	必修 (3 选 1)	0.5	8	8	
		信息管理与信息系统专业概论		0.5	8	8	
		物流管理专业概论		0.5	8	8	
	创新创业教育课程	创业基础	创新创业类课程(最低 1 学分)	1	16	16	
		大学生创业基础(MOOC)		1	16	16	
		创造性思维与创新方法(MOOC)		1	16	16	
创新工程实践(MOOC)		1		16	16		
本学期合计必修 26.75 学分，建议修读 1-2 学分通识选修课程							
第二学期	通识教育课程	思想道德与法治	必修	3	56	40	16
		形势与政策	必修	0.25	4	4	
		体育(2)	必修	1	32		32
		大学英语II	必修	2	32	32	
	学科基础教育课程	高等数学(下)	必修	4	64+24	64	24
		C 程序设计	必修	2.5	48	32	16
		财务管理	必修	2	32	32	
		宏观经济学原理	必修	2	32	32	
	本学期合计必修 16.75 学分，建议修读 2-3 学分通识选修课程						

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时
第五学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	学科基础教育课程	电子商务概论	必修	2	34	30	4
	专业教育课程	计算机网络及云计算	必修	2	36	28	8
		商务决策分析与 R 语言	必修	2	44	20	24
		互联网商务创新分析(英语)	选修	2	36	28	8
		WEB 数据分析	选修	2	44	20	24
		运营量化分析与决策	选修	2	32	32	
		IT 管理咨询	选修	2	32	32	
		技术创新管理	选修	2	32	32	
		金融学	选修	2	32	32	
		物流管理	选修	2	32	32	
		项目管理概论	选修	2	32	32	
		证券投资学	选修	2	32	32	
		工程决策方法与应用(英语)	选修	2	36	28	8
		数值分析	选修	2	32	32	
		Matlab 应用	选修	2	32	32	
		供应链分析	选修	2	32	32	
		虚拟工厂运营模拟	选修	1	32		32
		专业认识实践	必修	1	1 周		1 周
	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						
第六学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业教育课程	信息系统分析与设计	必修	2	36	28	8
		Spreadsheet 建模	选修	2	32	32	
		移动商务系统设计与开发	选修	1	20	12	8
		智能制造与商业模式创新	选修	1	16	16	
		企业研究方法	选修	2	32	32	
		信息经济学	选修	2	32	32	
		项目管理软件应用	选修	2	48	16	32
		商务英语	选修	2	32	32	
	本学期合计必修 2.25 学分，建议修读 8-10 学分专业选修课程						

学期	课程模块	课程名称	课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时
第七学期	通识教育课程	形势与政策	必修	0.25	4	4	
	专业教育课程	数据仓库与数据挖掘	必修	2	36	28	8
		信息资源管理	必修	1	20	12	8
		专业综合实验与实践	必修	1	32		32
		ERP 原理及应用	选修	2	36	28	8
		学术写作训练	必修	2	64		64
		专业岗位认识实践	必修	1	1 周		1 周
		毕业实习	必修	4	4 周		4 周
	本学期合计必修 11.25 学分，建议修读 2 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	
	专业教育课程	毕业论文	必修	8	16 周		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								
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							M	
形势与政策	H							L	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H							L	
军事理论	M							L	
军训	M						M		
体育(1)	M						L		
体育(2)	M						L		
体育(3)	M						L		
体育(4)	M						L		
大学英语 I	H					H		M	
大学英语 II	H					H		M	
大学英语 III	H					H		M	
大学生心理健康教育							H		M
高等数学(9 学分)C	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
线性代数		H							
概率论与数理统计		H							
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					
宏观经济学原理		H		M					
中级财务会计	L	H		M					L
财务管理		H		M					
营销管理		H							M
管理信息系统导论		H							
多元统计学		H			M				
运营管理		H			M				
运筹学		H		M					
电子商务概论			H						
工程管理专业概论		H							
信息管理与信息系统专业概论		H							
物流管理专业概论		H				M			
*数据结构	M	M		M	H	M			
*JAVA 程序设计	M	M	M	M	H	M		M	M
*数据库原理及应用	M	M		M	H				M
*信息系统分析与设计	M	M	M	H	M	M	M		
*计算机网络及云计算	M	M		M	H				
*商务决策分析与 R 语言	M	M	M	H	M				M
*数据仓库与数据挖掘	M	M	M	M	H	M		M	M
*大数据商务应用	M	M		H		M	M		M
*信息资源管理	M	M		H	M			M	
互联网商务创新分析(英语)		M	M					H	
Python 程序设计及应用		M	M	M	H				
WEB 数据分析		M	M	H	M				
运营量化分析与决策		H	M	M					
Spreadsheet 建模		M	M	M	H				
ERP 原理及应用		M	M	M	H				
移动商务系统设计与开发		M	M	M	H				
IT 管理咨询		M	M	M		H	M		
智能制造与商业模式创新		M	M	M	M			H	
虚拟工厂运营模拟		M	M	H	M				
技术创新管理		H	M	M					
企业研究方法		M	M	H				M	

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
系统工程		H		M					
金融学		H	M	M					
信息经济学		H	M	M					
物流管理		H	M	M					
项目管理概论		H	M	M					
证券投资学		H	M	M					
项目管理软件应用		H	M	M					
工程决策方法与应用(英语)		H	M	M					
数值分析		H	M	M	M				
Matlab 应用		H	M	M	M				
供应链分析		H	M	M					
商务英语				M		H		M	
社会认识实践	H						M		M
专业认识实践						M		L	H
专业岗位认识实践			M	H		L			
专业综合实验与实践		M		H			L		
毕业实习		M					H		L
学术写作训练		L	M			H			
毕业论文		M	H	H		M			L
创业基础						M	H		
大学生创业基础(MOOC)						M	H		
创造性思维与创新方法(MOOC)			M	H					
创新工程实践(MOOC)			H	M					

注：1、H-高度相关；M-中等相关；L-弱相关；

2、课程名称前加“*”者为该核心课程。

系主任： 吴一帆 教学副院长： 宋渊洋 院长： 马铁驹