

信息管理与信息系统专业本科生培养方案（2019 版）

1.培养目标

本专业培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质，遵守道德规范，具有坚实的管理学和经济知识，能够系统掌握信息技术的基本理论、方法以及应用技能，具有解决信息管理领域实践问题的能力和数据分析的能力，能够适应经济全球化与信息化时代的国家重点领域发展需求，并且能够熟练使用一门外国语言，具有良好的沟通、应变、协调能力和创新创业精神，能够适应我国现代化建设以及工业化信息化融合需要的、具有全球化视野的高素质专业人才。

2.主要课程（群）

基本层次专业课程：管理信息系统、Python、商务智能与数据分析、电子商务与互联网营销、数据结构、信息资源管理、数据库系统应用、计算机网络与应用、管理信息系统分析与设计、管理系统计算机仿真、创新与创业管理、运筹学、管理学、宏观经济学、微观经济学、计量经济学、高级统计学、决策理论与方法等。

高端层次专业课程：运作决策理论与实践、信息系统研究方法、管理科学与工程专业经典文献阅读与评析、运筹学Ⅱ、高等概率论与数理统计等。

工科课程：机械工程基础（必修），电路分析基础、生命科学基础、机器人概论、人机交互技术与应用（4选1），人工智能、大数据、区块链（3选1），Java, C语言, C++语言，机器学习（4选1）。

基础层次的课程与高端层次的课程可以相互转换，学生在满足学分要求的基础之上，可以根据自己的实际情况，未来发展方向，选择相应的课程体系。

3. 毕业生基本要求

具有人文社会科学素养、社会责任感和职业道德；掌握信息管理专业的基础知识和基本理论，以及相关的信息技术与工程技术知识；了解自然科学、社会科学、人文等基础知识，并形成合理的整体性知识结构；具备独立自主地获取和更新信息管理专业相关知识的学习能力；具备将信息管理专业知识综合应用的实践能力；能够基于信息管理相关背景知识进行业务分析，正确评价管理过程中对于社会、安全、法律、文化等因素对管理过程的影响，并理解应承担的责任；具有较强的逻辑思维能力、语言与文字表达能力；具有人际沟通能力和组织协调能力；具有运用专业外语的基本能力，了解跨文化差异，具备一定的国际视野；具有综合利用信息管理、信息技术和工程方法解决相关管理问题的基本能力；具有应用数学、信息技术、经济学的知识识别、表达信息管理问题的能力，并通过文献研究分析管理问题，以获得有效的结论；了解自己未来发展方向，并掌握相关的知识，了解信息管理专业，并且在相关专业理论与实践方面初步具备创新创业能力，终身学习能力。

学生最低毕业学分应达到 159 学分。

4. 信息管理与信息系统专业指导性教学计划进程表（包括课程教学计划，实践周计划，专业选修课及高端课计划）

表 1-1 信息管理与信息系统专业指导性教学计划进程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课时	实验学时	上机学时	各学期学分配								培养环节类别标志	模块层次标志	可否用高层次课程替代及替代课程	备注
									1	2	3	4	5	6	7	8				
公共基础 必修课		100245101 100245102	大学英语（I、II） College English	4	64	64			2	2							a	Bj	可	
		拓展英语（I、II） English for General Academic Purpose		4	64	64					2	2					a	Bj	可	
		100172101 100172102	微积分 A（I、II） Calculus A	12	192	192			6	6							a	Bj	可	
		100172002	线性代数 B Linear Algebra B	3	48	48					3						a	Bj	可	
		100171301	概率与数理统计 Probability and Statistics	3	48	48					3						a	Bj	否	
		100070003	计算机应用基础 Computer Fundamentals	2	32	20		12	2								a	Bj	否	
		100070008	数据库技术及应用(Access) Database Technology and Application (Access)	3	48	32		16		3							a	Bj	可	
		100070010	Python 语言程序设计 Python Programming Language	3	48	32		16		3							a	Bj	否	
		100270001	思想道德修养与法律基础 Morals, Ethics and Law	3	48	32	16		3								a	Bj	否	
		100270013	中国近现代史纲要 Modern Chinese History	3	48	48				3							a	Bj	否	
		100930001	大学生心理素质发展 Psychology Education	0	10	10			0								a	Bj	否	
		100270003	马克思主义基本原理 Basic Theory of Marxism	3	48	48					3						a	Bj	否	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	各学期学分配								培养环节标志	模块层次标志	可否用高层次课程替代及替代课程	备注	
									1	2	3	4	5	6	7	8					
		100270022	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 General introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	3	48	48	0					3						a	Bj	否	
		100320001 100320002 100320003 100320004	体育(I-IV) Physical Education	2	128	128			0.5	0.5	0.5	0.5						a	Bj	否	
		100270015 - 100270021	形势与政策(I-VIII) Policy and Political Situation (I-VIII)	2	16	16			0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		a	Bj	否	
		100031152	机械工程基础 I Fundamentals of Mechanical Engineering I	3					3									a	Bj	否	
		100051232 100160501 99900807 99900384	电路分析基础 Fundamentals of Electric Circuits 生命科学基础 Fundamentals of Life Science 机器人概论 Introduction to Robots 人机交互技术与应用 Technology and Application of Human-computer Interaction 4选1 Choose one in four	2							2										
	限定选修课		文化素质类通识教育课专项(哲学与历史、文学与艺术、健康与社会、科学与技术、创新与创业类中,任意3类,每类2学分) General Education	6	128	128				2	2	2						a	Bj		从全校通识教育类课程中的五个模块选择,要求跨模块选修,若同一模块多选,只记一门的学分

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	各学期学分分配								培养环节类别标志	模块与层次标志	是否可用高层课程替代及替代课程	备注	
									1	2	3	4	5	6	7	8					
			实践训练通识课专项（艺术实践、科技实践、文化实践类，任意选择，总计2学分） Lab Electives	2	128		128										a	Bs		从全校实践训练通识课程三个模块中选择；也可以用创新创业实践积分充抵要求的学分	
课修必台平		100210005	管理学原理 Principles of Management	2	32	32			2								b	Bz	否		
		100210006	微观经济学 Microeconomics	3	48	48				3								b	Bz	否	
		100210007	市场营销学 Marketing	2	32	32					2							b	Bz	否	
		100210025	宏观经济学 Macroeconomics	2	32	32					2							b	Bz	否	
		100210026	会计学基础 Fundamentals of Accounting	2	32	32					2							b	Bz	否	
		100210027	财务管理概论 Financial Management	2	32	32					2							b	Bz	否	
		100210028	应用统计学 Applied Statistics	3	48	48					3							b	Bz	否	
		100210029	管理运筹学 Operational research	3	48	48					3							b	Bz	否	
		100210040	计量经济学 Econometrics	2	32	32					2							b	Bz	否	
		100210218	创新与创业管理 Management of Innovation and Entrepreneurship	2	32	32						2						b	Bz	否	
		100210056	管理信息系统 Information System	2	32	32					2							b	Bz	否	
	100210241	商业伦理与社会责任 Business Ethics and Social Responsibility	2	32	32					2							b	Bz	否		
	100210301	职业生涯规划 Career and Planning	1	16	16								1				b	Bz	否		
课业专	专业教育必修课	100210032	毕业实习 Internship	6	192		192										d	Bs	可用运筹学II、高等概率论与数理统计替换部分学分		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课时	实验学时	上机学时	各学期学分分配								培养环节标志	模块层次标志	可否用高层次课程替代及替代课程	备注
									1	2	3	4	5	6	7	8				
		100210033	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	10	256		256								10	d	Bs			
		100210059	数据结构 Data Structures	2	32	32						2				c	Bz		专业必修课 6分	
		100210061	数据库系统应用 Database System Applications	2	32	32						2				c	Bz		专业必修课 6分	
		100210239	商务智能与数据分析 Business Intelligence and Data Analysis	2	32	32						2				c	Bz		专业必修课 6分	
		100210063	管理信息系统分析与设计 Analysis and Design of Management Information System	3	48	48								3		c	Bz		专业必修课 6分	
		100210245	高级统计 Advanced Statistics	2	32	32							2						专业必修课 6分	
		100210246	决策理论与方法 Decision Theory and Method	2	32	32							2						专业必修课 6分	
专业教育选修课		100210034	国际贸易 International Trade	2	32	32						2				b	Bz	否	与人力资源管理2选1, 国贸专业必修, 其他选修	
		100210042	人力资源管理 Human Resource Management	2	32	32						2				b	Bz	否	与国际贸易2选1, 工商专业必修, 其他选修	
			专业教育选修课 (其中: 8学分为跨专业选修学分, 4学分为工科课选修学分) Special Electives	28								14	14			c	Bz		选修课14分, 其中本专业选修课6-8分, 跨专业(学院)选修课6-8分。选修课程中至少包含2分及以上全英文授课专业课程、4分工科课程(5、6学期各2学分)	
总计				150	2202	1550	608.0	44.0		18.75	24.75	21.75	19.75	22.25	25.25		7.25	10.25		

表 1-2 信息管理与信息系统专业实践周教学计划进程

课程代码	课程名称	内容	学分	学期	周数	层次标志	可否用高层次替代及替代课程	周次	场所	开课专业
100980001	军事理论 Military Theory	军事理论教学	1	1	4	Bs	否	1-4	校内外	学校
100980002	军事训练 Military Training	军事实践训练	1.5	1		Bs	否		校内外	学校
100031314	制造技术基础训练(D) Manufacturing Technique Basic Training	金工实习	1	3	1	Bs	否	暑假	校内外	学院
100960001	文献检索 Document Retrieval		1	3	1	Bs	否	暑假	校内外	学院
100210242	专业研究与实践 (I) Study project(I)		2	5	2	Bs	否	2、3	校内外	本院
100210243	专业调查与论文写作 Survey on Major Cognition		1	7	1	Bs	否	1	校内外	本院
100210244	专业研究与实践(II) Study project(II)	专业综合实践或商业策 划 (二选一)	3	7	2	Bs	否	2、3	校内外	本院
100210302	商业策划 Business Plan		3	7	2	Bs		2、3	校内外	本院
合 计			10.5							

表 1-3 信息管理与信息系统专业选修课程和高端课程计划进程

课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	学分要求	开课专业	培养环节类别标志	模块与层次标志
100210137	计算机组成原理 Principles of Computer	2	32	32		5	8	信息管理与信息系统	Bz	否
100210142	运作管理 Operations Management	2	32	32		5		信息管理与信息系统	Bz	否
100210141	优化模型及软件 Optimization Model and the Software	2	32	32		5		信息管理与信息系统	Bz	否
100210154	管理系统计算机仿真 Computer Simulation of Management System	2	32	32		5		信息管理与信息系统	Bz	否
100210142	服务管理 Service Management	2	32	32		5		信息管理与信息系统	Bz	否
100210247	能源系统工程 Energy System Engineering	2	32	32		5		信息管理与信息系统	Bz	否
100210157	企业资源规划系统与工具 Enterprise Resource Planning	2	32	32		6	8	信息管理与信息系统	Bz	否
100210058	电子商务与互联网营销 E-commerce and Internet Marketing	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100210144	IT 项目管理 IT Project Management	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100210060	信息资源管理 Information Resurces Management	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100210155	物流技术与供应链管理 Logistics Technology and Supply Chain Management	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100210138	信息技术专题 Special Issues on Information Technologies	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100210062	计算机网络与应用 Computer Network and Applications	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100210248	数字经济与创新创业管理 Digital Economy and Innovation & Entrepreneurship Management	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Bz	否
100074801	JAVA 语言程序设计 JAVA Programming	2	32	32		5	2 (工课课程选一门)	计算机学院	Bz	否
100070006	C 语言 C Language	2	32	32		5		计算机学院	Bz	否
100210277	C++ 语言 C++ Language	2	32	32		5		计算机学院	Bz	否
100074505	机器学习 Machine Learning	2	32	32		5		计算机学院	Bz	否

课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	学分要求	开课专业	培养环节类别标志	模块与层次标志
100074501	人工智能 Artificial Intelligence	2	32	32		6	2 (工课 课程选一 门)	计算机学院	Bz	否
100085009	大数据 Big Data	2	32	32		6		计算机学院	Bz	否
100210278	区块链 Blockchain	2	32	32		6		计算机学院	Bz	否
	学院内跨专业任选课 Special Electives	2	32	32		5	4	管理与经济学院	Bz	否
	学院内跨专业任选课 Special Electives	2	32	32		5		管理与经济学院	Bz	否
	学院内跨专业任选课 Special Electives	2	32	32		6	4	管理与经济学院	Bz	否
	学院内跨专业任选课 Special Electives	2	32	32		6		管理与经济学院	Bz	否
100210099	运作决策理论与实践 Operation Decision Theory and Practice	2	32	32		5		信息管理与信息系统	Az	可替换决策理论与方法
100210100	信息系统研究方法 Research Method of Information Systems	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Az	可替换 Bz
103210101	经典文献阅读与评析 Reading and Evaluation Classical literature	2	32	32		6		信息管理与信息系统	Az	可替换服务管理或能源系统工程
200210102	运筹学 II Operational Researchg II	3	54	54		7		信息管理与信息系统	Az	研究生课程, 可替换 3 学分毕业实习
200210103	高等概率论与数理统计 Advanced Probability and Statistica	3	54	54		7		信息管理与信息系统	Az	研究生课程, 可替换 3 学分毕业实习
100210088	企业经营决策模拟 Business Operations Simulation	2	32	32		7		市场营销	Az	
200210089	国别经济 Country Economy	2	32	32		7		国际经济与贸易	Az	研究生课程
200210090	中级计量经济学 Advanced Econometrics	3	48	48		7		国际经济与贸易	Az	研究生课程
200210091	中级微观经济学 Intermediate micro-economics	2	32	32		7		国际经济与贸易	Az	研究生课程
200210092	中级宏观经济学 Intermediate Macro-economics	2	32	32		7		国际经济与贸易	Az	研究生课程
103210093	会计研究方法 Research Methodology for Accounting	2	32	32		5		会计	Az	

课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实验学时	学期	学分要求	开课专业	培养环节类别标志	模块与层次标志
102210094	财务分析 Financial Analysis	2	32	32		6		会计	Az	
202210095	财务管理理论与方法 Theories and Methods of Financial Management	2	32	32		7		会计	Az	研究生课程
202210096	会计理论 Accounting Theory	2	32	32		7		会计	Az	研究生课程
103210104	管理与研究设计 Study Design in Management Science	2	32	32		5		工商管理	Az	
100210105	金融经济学 Financial Economics	2	32	32		5		工商管理	Az	

