

信息管理与信息系统

(专业代码：081201 学制：4 学位：管理学学士)

一、培养目标

1. 本专业培养具体目标是：培养具备系统化、智能化管理理念，拥有战略思维、批判性思维，具有管理学、经济学、信息科学、数据科学等理论基础和创新创业意识，能够运用数学建模工具、信息技术和数据分析方法，从事管理信息系统建设、商务智能管理和智能决策的高素质、复合型专业人才。

2. 熟悉中国历史、地理、社会、经济等中国国情和文化基本知识，理解中国社会主流价值观和公共道德观念。

3. 能够顺利使用中文完成本学科、专业的学习和研究任务，并具备使用中文从事本专业相关工作的能力；毕业时中文能力应当达到《国际汉语能力标准》五级水平。

4. 在本学科领域中具有一定的国际视野，能够在多个国家的实际环境中运用和发展本学科的知识、技能和方法，并具备参与国际交流与合作的初步能力。

二、毕业要求及实现矩阵

1. 掌握管理学、经济学、信息科学和数据科学等基础知识和方法，能够用于判断、分析和研究本专业领域问题；

2. 掌握综合利用管理科学、信息技术解决相关管理问题的理论、技术、工具和方法，能够组织信息化建设并服务于商务智能管理与智能决策；

3. 掌握信息资源挖掘与数据分析的基本理论、方法和技术，并能将大数据、复杂信息的深度分析与处理结果应用于商务智能管理与智能决策；

4. 具有熟练使用外语进行听、说、写、译的基本能力，具有一定国际视野，在跨文化背景下具备信息管理与信息系统专业知识的沟通交流能力；

5. 具有撰写与专业相关的分析报告和研究报告，并进行阐述和交流的能力；

6. 具有团队协作意识合组织管理能力，能够在信息化建设、信息资源管理和数据科学应用过程中发挥个人作用，并能够与其他成员合作完成各项工作；

7. 具有创新精神、创业意识和终身学习能力，能够整合各种资源进行创新创业实践，具有自主学习和适应发展能力，能够综合运用所学理论和方法对本专业问题进行研究；

8. 具有人文素养、科学精神和社会责任感，熟悉本专业领域法律、法规及相关政策，能够理解并遵守社会公德、职业道德和职业规范。

毕业要求指标点分解与实现矩阵

毕业要求	指标点	课程
1. 掌握管理学、经济学、信息科学和数据科学等基础知识和方法，能够用于判断、分析和研究本专业领域问题	1.1 掌握信息管理与信息系统设计、开发、实施所需的数学知识，包括基本概念和方法	概率论与数理统计 高等数学 数学实验 线性代数 运筹学
	1.2 系统掌握管理学、经济学基本概念、理	财务管理学

	论和方法	管理学 宏观经济学 决策理论与方法 微观经济学
	1.3 掌握应用管理学、经济学、信息科学和数据科学等知识判断、分析和研究本专业领域问题的技能	管理系统建模与仿真 管理信息系统 经营管理综合模拟实训 商务智能与数据挖掘
2. 掌握综合利用管理科学、信息技术解决相关管理问题的理论、技术、工具和方法，能够组织信息化建设并服务于商务智能管理与智能决策	2.1 熟悉组织信息化建设的基本流程，掌握信息系统开发和实施的基本原理	程序设计（Python） 大学计算机 管理信息系统 企业资源规划系统与应用 信息资源管理
	2.2 掌握组织信息化建设的技术和方法，并能在信息系统分析与设计中加以应用掌握计算机编程技术和数据库操作方法，能在商务智能管理系统开发和实施中加以应用	管理系统建模与仿真 面向对象程序设计 数据库与数据结构 信息系统分析与设计 信息系统开发工具与方法
3. 掌握信息资源挖掘与数据分析的基本理论、方法和技术，并能将大数据、复杂信息的深度分析与处理结果应用于商务智能管理与智能决策	3.1 掌握信息资源挖掘与分析的基本理论	管理统计学 商务智能与数据挖掘
	3.2 运用信息资源挖掘与分析基本理论解释商务智能决策中的信息管理问题	管理系统建模与仿真 经营管理综合模拟实训 信息资源管理
	3.3 运用信息资源挖掘与分析的方法和技术，解决商务智能、决策支持等信息管理实践中的实际问题	管理系统建模与仿真 决策理论与方法 商务智能综合实训 信息资源管理
4. 具有熟练使用外语进行听、说、写、译的基本能力，具有一定国际视野，在跨文化背景下具备信息管理与信息系统专业知识的沟通交流能力	4.1 能熟练阅读专业相关的外文资料	管理信息系统 毕业设计 文献阅读与论文写作 信息资源管理
	4.2 具有一定国际视野，在跨文化背景下具备信息管理与信息系统专业知识的沟通交流能力	新生研讨课 管理信息系统 信息资源管理
5. 具有撰写与专业相关的分析报告和研究报告，并进行阐述和交流的能力	5.1 能够应用信息管理的相关理论方法诊断和分析信息管理问题，形成解决方案并进行阐述和交流	管理系统建模与仿真 经营管理综合模拟实训 企业资源规划系统与应用 毕业设计 专业实习
	5.2 能够应用信息系统的相关理论方法，形成信息系统建设解决方案并进行阐述和交流	计算机网络与应用 毕业设计 信息系统安全 信息系统分析与设计 信息系统开发工具与方法
	5.3 能够应用信息资源挖掘的相关理论方法，对数据进行科学的加工和分析处理，提供决策支持并进行阐述和交流	管理统计学 商务智能与数据挖掘 毕业设计 商务智能综合实训 文献阅读与论文写作

6. 具有团队协作意识合组织管理能力，能够在信息化建设、信息资源管理和数据科学应用过程中发挥个人作用，并能够与其他成员合作完成各项工作	6.1 具有团队协作的意识，明确组织目标并具有与其他成员合作完成工作的意愿	创业基础 新生研讨课 管理学 经营管理综合模拟实训 专业认识实习
	6.2 能够按照信息化建设规范在信息系统分析、设计、开发、实施等过程中发挥个人作用，并能够与其他成员合作完成各项工作	计算机网络与应用 面向对象程序设计 信息系统分析与设计 信息系统开发工具与方法 专业实习
	6.3 能够在数据分析与挖掘、信息管理咨询等信息管理决策过程中发挥个人作用，并能够与其他成员合作完成各项工作	管理系统建模与仿真 商务智能综合实训 专业实习
7. 具有创新精神、创业意识和终身学习能力，能够整合各种资源进行创新创业实践，具有自主学习和适应发展能力，能够综合运用所学理论和方法对本专业问题进行研究	7.1 具有创新精神和创业意识，具有资源整合能力，能够充分运用数据分析和信息化建设的专业知识和工具进行创新创业实践	创业基础 新生研讨课 毕业设计 文献阅读与论文写作 信息资源管理
	7.2 具有自主学习和适应发展能力，能够综合运用所学理论和方法，较好地解释、分析组织发展中的信息管理新问题、新现象	管理信息系统 毕业设计 商务智能综合实训 文献阅读与论文写作 信息资源管理
8. 具有人文素养、科学精神和社会责任感，熟悉本专业领域法律、法规及相关政策，能够理解并遵守社会公德、职业道德和职业规范	8.1 熟悉信息管理和信息化建设中的相关法律、法规及政策	计算机网络与应用 信息系统安全 信息资源管理 专业认识实习 专业实习
	8.2 具有良好的职业道德，遵守学术道德规范	创业基础 信息系统安全 专业认识实习 专业实习

三、主干学科、专业核心课程

主干学科：管理科学与工程

专业核心课程：管理信息系统、企业资源规划系统与应用、商务智能与数据挖掘、数据库与数据结构、信息系统分析与设计

四、全英语课程、双语课程

全英语课程：管理信息系统

双语课程：商务智能与数据挖掘

五、毕业要求

1、本专业学生需通过培养方案中所有必修课程，并获得不少于 20 个选修课学分。

2、通过 HSK 等级考试 5 级。

六、课程设置、教学环节及指导性修读计划

信息管理与信息系统

(一) 信息管理与信息系统专业必修课程设置及指导性修读计划

课程编码	课程名称	学分	课内学时					课外学时	学期	备注
			合计	讲授	实验	上机	实践			
SEM110711010	新生研讨课 Freshmen Seminar	1.0	16	16	0	0	0	0	1	
CST110311025	程序设计 (Python) Program Design (Python)	2.5	40	40	0	(32)	0	0	1	
MRX310111030	道德与法律 Moral Education and Law	1	16	16	0	0	0	0	1	
SFS110114200	高级汉语 (2-1) Advanced Chinese (2-1)	3.0	48	48	0	0	0	0	1	
MRX410111030	中国概况 Survey of China	3.0	48	48	0	0			1	
SFS110114300	高级汉语 (2-2) Advanced Chinese (2-2)	3.0	48	48	0	0	0	0	2	
CST110611015	大学计算机 Fundamentals of Computer	1.5	24	24	0	(24)	0	0	2	
SCC110112100	高等数学 (2-1) Advanced Mathematics(2-1)	5.5	88	88	0	0	0	88	1	
SCC110112200	高等数学 (2-2) Advanced Mathematics(2-2)	5.0	80	80	0	0	0	80	2	
SCC211911020	线性代数 Linear Algebra	2.0	32	32	0	0	0	32	2	
SEM410111030	管理学 Principles of Management	3.0	48	48	0	0	0	48	2	
SFS110114300	大学英语 (4-3) College English (4-3)	2.0	32	32	0	0	0	0	3	
MRX210111050	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	84	72	0	0	12	36	3	
UPE110114300	体育 (4-3) Physical Education (4-3)	1.0	32	32	0	0	0	0	3	
SFS110114400	大学英语 (4-4) College English (4-4)	2.0	32	32	0	0	0	0	4	
UPE110114400	体育 (4-4) Physical Education (4-4)	1.0	32	32	0	0	0	0	4	
MRX110111030	马克思主义基本原理概论 Basic Principles of Marxism	3.0	52	40	0	0	12	0	4	
SEM210711020	创业基础 Entrepreneurial Foundation	2.0	40	16	12	0	12	0	S2	
MRX510111020	形势与政策 Situation and Policy	2.0	64	64	0	0	0	0	3-8	
SEM210311005	经营管理综合模拟实训 Comprehensive Simulation Training of	0.5	0.5周	0	0	0	0.5周	0	S1	

	Business Management									
SCC251511010	数学实验 Mathematical experiment	1.0	24	0	24	0	0	16	S1	
SEM510311040	微观经济学 Microeconomics	4.0	64	64	0	0	0	64	3	
SEM210211020	管理信息系统 Management Information Systems	2.0	32	32	0	0	0	32	3	
SEM310111025	财务管理学 Financial Management	2.5	42	36	6	0	0	40	3	
SEM221211030	企业资源规划系统与应用 ERP System and Application	3.0	56	32	24	(12)	0	48	4	
SEM510211025	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40	0	0	0	40	4	
SCC211111030	概率论与数理统计 Probability theory and mathematical statistics	3.0	48	48	0	0	0	48	4	
CST221411020	计算机网络与应用 Computer Network and Application	2.0	36	24	0	12	0	36	4	
SEM110511040	运筹学 Operations research	4.0	66	60	6	0	0	64	5	
SEM310211030	管理统计学 Management statistics	3.0	52	40	12	0	0	52	5	
SEM221411035	商务智能与数据挖掘 Business Intelligence and Data Mining	3.5	60	48	12	0	0	48	6	
SEM220911020	决策理论与方法 Decision Theory and Method	2.0	32	32	0	0	0	32	6	
SEM220711025	管理系统建模与仿真 Management System Modeling and Simulation	2.5	48	24	24	(12)	0	40	7	
SEM221011025	面向对象程序设计 Object Oriented Programming	2.5	48	24	24	(24)	0	40	3	
SEM221711025	数据库与数据结构 Database and Data Structures	2.5	48	24	24	(24)	0	48	4	
SEM222711020	专业认识实习 Professional Cognition Practice	2.0	2周	0	0	0	2周	0	S2	
SEM222411030	信息系统开发工具与方法 Information System Development Tools and Methods	3.0	56	32	24	(24)	0	48	5	
SEM222211025	信息系统分析与设计 Analysis and Design of Information System	2.5	44	32	12	0	0	40	6	
SEM222111025	信息系统安全 Information System Security	2.5	44	32	12	0	0	40	6	
SEM222811040	专业实习 Professional Practice	4.0	4周	0	0	0	4周	0	S3	
SEM221511020	商务智能综合实训 Business Intelligence Comprehensive Training	2.0	2周	0	0	0	2周	0	7	

SEM222511020	信息资源管理 Information Resources Management	2.0	32	32	0	0	0	32	7	
SEM410511010	文献阅读与论文写作 Literature Review and Thesis Writing	1.0	16	16	0	0	0	0	8	
SEM220311120	毕业设计 Graduation Project	12.0	12周	0	0	0	12周	0	8	

(二) 信息管理专业选修课程设置及指导性修读计划

课程类别	专业方向	课程编码	课程名称	学分	课内学时					课外学时	学期	备注
					合计	讲授	实验	上机	实践			
专业基础课程		SEM210121030	供应链与物流管理 Supply Chain and Logistics Management	3.0	56	32	24	0	0	0	5	△
		SEM123121020	企业运营管理 Business Operations Management	2.0	32	32	0	0	0	0	5	
		SEM120821030	工程经济学 Engineering economics	3.0	48	48	0	0	0	0	5	△
		SEM410421020	人力资源管理 Human resource management	2.0	36	24	12	0	0	0	5	
		SEM121521025	管理系统工程 Management System Engineering	2.5	44	32	12	0	0	0	6	
		SEM221921015	物流系统建模与仿真 Logistics System Modeling and Simulation	1.5	32	8	24	0	0	0	6	△
		SEM222021020	信息经济学 Information Economics	2.0	32	32	0	0	0	0	6	
		SEM422621020	战略管理 Strategic Management	2.0	32	32	0	0	0	0	7	
		SEM523321020	能源经济学 Energy Economics	2.0	32	32	0	0	0	0	7	
专业方向课程	信息系统方向	SEM220521020	电子商务与网络营销 E-Commerce and Internet Marketing	2.0	32	32	0	0	0	0	5	
		SEM220121025	IT项目管理 Information Technology Project Management	2.5	44	32	12	0	0	0	6	△
		SEM222621025	移动应用开发技术 Mobile App (application) Development Technology	2.5	48	24	24	0	0	0	6	△
		SEM221321025	商务智能与决策支持系统 Business Intelligence and Decision Support System	2.5	48	24	24	0	0	0	6	△
		SEM210421025	客户关系管理 Customer Relationship Management	2.5	44	32	12	0	0	0	7	△
		SEM222321020	信息系统集成 Information System Integration	2.0	32	32	0	0	0	0	7	
		数据 分析 方向	SCC320421030	大数据采集与清洗 Big Data Collection and Cleaning	3.0	56	32	0	24	0	56	5
		SEM220221030	Matlab 数据处理与应用	3.0	56	32	24	0	0	0	5	△

		Data Processing with Matlab and Applications									
SEM210621020	智能优化算法 Intelligent Optimization Algorithm	2.0	32	32	0	0	0	0	5	△	
SEM221621020	数据可视化 Data Visualization	2.0	36	24	12	0	0	0	6	△	
CST310521020	云计算技术与应用 Cloud Computing Technology and Application	2.0	40	16	0	24	0	0	7		
SEM221121020	能源大数据处理与分析 Big Energy Data Processing and Analysis	2.0	40	16	0	0	24	0	7		

选修说明:

1. 选修学分要求

- (1) 选修课程要求修满 20 学分。
- (2) 带△课程为建议选修课程。

2. 选修指导意见

- (1) 建议拟在信息系统方向发展的学生主要选修客户关系管理、供应链与物流管理、企业运营管理、工程经济学、商务智能与决策支持系统、移动应用开发技术、信息系统集成等课程;
- (2) 建议拟在商务数据分析方向发展的学生主要选修智能优化算法、Matlab 数据处理与应用、数据可视化、电子商务与网络营销、信息经济学、供应链与物流管理、商务智能与决策支持系统、物流系统建模与仿真、云计算技术与应用等课程。
- (3) 建议修读带△课程。