

信息管理与信息系统专业人才培养方案（2022版）

一、专业名称

专业名称：信息管理与信息系统（Information Management and Information System）

专业代码：120102

二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具备现代管理理论基础、计算机科学与技术、系统科学思想和数据素养；掌握信息系统分析、设计、实施、管理和评价能力，以及大数据分析与应用能力；能在政府、工商企业、科研机构等部门，从事管理信息系统建设、数据处理和分析工作的应用型毕业生。

三、培养规格

1. 知识目标

掌握管理科学与工程、计算机科学与技术、系统科学等学科知识，并具备相关的技能。主要包括：

1.1 掌握现代经济和管理基本理论，管理信息系统分析、设计及实现基础知识，数据处理和分析知识和方法，并能以系统思想综合运用所掌握知识。

1.2 具备计算机科学与技术中系统开发、数据处理和数据分析的基本技能。

1.3 了解本专业相关的云计算、大数据、人工智能等前沿技术和应用发展现状。

2. 能力目标

熟练运用专业知识和技能进行组织生产和服务管理优化与创新，分析管理需求，基于信息技术设计解决方案。主要包括：

2.1 生产和服务管理优化创新。能够综合运用现代管理方法和信息技术，提升组织信息技术应用和服务水平；将技术应用于组织管理，创新组织业务流程和商业模式等，实现组织管理创新。

2.2 具备分析和解决专业问题的能力。能够运用专业知识和技能，理解描述组织管理需求，分析并提出基于信息技术的解决方案。具备信息系统分析、设计、实施、管理和评价能力。具备运用现代信息技术进行大数据处理和分析能力，提高决策水平。

2.3 具备良好的语言表达和沟通能力。具备至少一种外语应用能力，包括阅读专业外文文献，与外国人沟通合作的能力。

3. 素质目标

具备良好的数据素养、职业道德和精神、高度社会责任感。主要包括：

3.1 具备良好的数据素养。对数据价值有高度敏感性，具备合理规范获取、处理和分析数据的能力，具有利用数据提高组织绩效和决策水平的素养。

3.2 具备良好的职业道德和精神。坚守职业道德规范和伦理，熟悉和遵守本行业相关法律法规知识。具备较强的适应新领域、新技术和新环境能力的职业精神。

2.3 具备高度社会责任感。具备良好的质量、安全、服务意识；刻苦务实、精勤进取，不断保持和增强职业能力，具有脚踏实地和奉献的工作作风。

四、主干学科

管理科学与工程，计算机科学与技术，系统科学

五、专业核心课程

数据库原理与应用、信息资源管理、通信与计算机网络、数据结构、管理信息系统、UML面向对象分析与设计、系统工程

六、修业年限及授予学位

学制为4年，授予管理学学士学位。

七、课程结构及毕业要求

本专业教学计划中，课内总学时为2164学时，学生毕业应取得总学分为167学分，其中必修77学分，选修48学分，实践42学分。

学时分配与毕业学分要求	课程性质	课程类别	学分	学时			实践周数	
				总数	理论	实验		
	必修	通识必修课	30	548	540	8		
		专业必修课	47	784	720	64		
	选修	通识选修课	21	336	320	16		
		拓展选修课	27	432	432			
实践	实验教学	1	32		32			
	其它实践	41	32		32	39		
	信息管理与信息系统 专业毕业要求		167	2164	2012	152	39	
选修与实践统计			选修课比例	32.73%	实践环节比例	26.8%		

注：1、课内总学时=必修课总学时+选修课总学时+实验教学学时=1332+768+64=2164；

2、选修课比例=（拓展选修学分27+通识选修课21+体育4+学科训练1+创新创业实践2+独立实验课选修0）/总学分*100%=55/167=32.73%；

3、实践环节比例=（实践教学学分42+理论课附带的实验学时88/32）/总学分*100%=44.75/167*100%=26.8%。

八、人才培养目标实现矩阵

培养标准（知识、能力与素质要求）		实现途径	
		课程设置	其他（如教学方式、技能竞赛）
标准 1：具有良好的职业道德、坚定的追求卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感 和丰富的人文科学素养	1.1 遵守职业道德的能力	思想道德修养与法律基础、形势与政策	贯穿于专业课程 教学
	1.2 良好的人文和社会科学素养	学术道德规范教育、思政课、通识教育课程	课外阅读人文典籍等
标准 2：具备并能应用与本专业相关的数学、管理科学与工程和计算机科学与技术等方面的基础理论知识和 技能	2.1 数学基础知识	微积分、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换	课程教学
	2.2 系统科学基础知识	运筹学，系统工程	课程教学
	2.3 管理科学与工程 知识	管理学，经济学	课程教学
	2.4 计算机科学与技术知识 与技能	通信与计算机网络、数据库原理与应用、Java 面向对象程序设计，数据结构	课程教学与实验
标准 3：熟练运用专业知识和技能进行组织 生产和服务管理优化 与创新	3.1 组织生产和服 务 管理优化与创新	管理学、运筹学、信息资源管理、系 统工程、企业管理、工作研究、工程 心理学、金融投资分析、生产运作 管理与 ERP、精益管理、建模与仿真、 物流工程、电子商务、技术经济学、ERP 物流沙盘模拟综合实践	课堂、实验与实践 教学
标准 4：熟练运用专业知识和技能分析和解 决专业问题的能力	4.1 信息系统分析、设计、实施、管理知识和 能力	Java 面向对象程序设计、数据库原理与应用、数据结构、Web 开发基础、Java EE 企业应用开发、Web 前端开发 技术与实践、移动应用开发、管理信 息系统、UML 面向对象分析与设计、多媒体应用基础、网络技术与应用、信息系统项目管理，管理信息系统课 程设计、信息系统开发综合实践	课堂、实验与实践 教学
	4.2 数据处理和分析知 识和技能	应用统计学、商务智能、预测与决策、大数据管理 与应用、Python 程序设计、机器学习导论、数据分析与可视化、 数字图像处理基础、应用统计学课程设计、智能决策综合实践	课堂、实验与实践 教学、
标准 5：具备并能应用与本专业相关的学科 前言与发展专业知识	5.1 学科前沿与发展 专业知识	物联网技术与应用、云计算技术与应用、机器学习导论、信息系统安全与 区块链、大数据应用专题、农业信息 化导论	课堂、实践教学、 专题讲座
标准 6：具备与本专业 相关的信息获取、阅读 外文资料的能力	6.1 获取信息能力	有关课程的综述作业，毕业设计开题 报告、社会实践	大学生课外科技 创新活动，课程报告
	6.2 阅读外文资料能力	大学英语、专业英语、毕业设计外文 翻译	课堂与实践教学
标准 7：具备创新与实 践能力	7.1 创新创业能力	创新创业实践、学科训练	实践教学，学科竞 赛
	7.2 实践能力	整合实验、课程设计、信息系统开发 综 合实践、智能决策综合实践，毕业 设计 实习、毕业设计	实践教学

九、培养计划进程表

信息管理与信息系统专业人才培养计划进程表I

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学 时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
通识修课程	610001	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	2	32	32			4	马克思主义学院	
	602852	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2	32	32			3	马克思主义学院	
	602851	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2	32	32			3	马克思主义学院	
	600796	中国近现代史纲 Outline of Chinese Modern History	2	32	32			2	马克思主义学院	
	610004	思想道德与法治 Ideological Morality and the Rule of Law	2	32	32			1	马克思主义学院	
	600651	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当 The process of Sinicization of Marxism and the responsibility of young students	1	20	20			1	马克思主义学院	
	602489	国家安全教育与军事理论 National Security Education and Military Theory	3	48	48			1	马克思主义学院	
	602642	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2	32	24	8		1	数学与信息学院	
	610005	形势与政策I Situation and Policy Education I	0.5	16	16			1、2	马克思主义学院	每学期开出8学时，2、4、6、8学期录成绩
	610006	形势与政策II Situation and Policy Education II	0.5	16	16			3、4	马克思主义学院	
	610007	形势与政策III Situation and Policy Education III	0.5	16	16			5、6	数学与信息学院	
	610008	形势与政策IV Situation and Policy Education IV	0.5	16	16			7、8	数学与信息学院	
	610013	大学英语I College English I	2	32	32			1	外国语学院	
	610014	大学英语II College English II	2	32	32			2	外国语学院	
	610015	大学英语III College English III	2	32	32			3	外国语学院	
	610016	大学英语IV College English IV	2	32	32			4	外国语学院	
	610021	体育I（含阳光体育） Physical Education I	0.5	16	16			1	体育教学研究部	
	610022	体育II（含阳光体育） Physical EducationII	0.5	16	16			2	体育教学研究部	
	610023	体育III（含阳光体育） Physical Education III	0.5	16	16			3	体育教学研究部	
	610024	体育IV（含阳光体育） Physical Education IV	0.5	16	16			4	体育教学研究部	
	通识通修课程小计		28	516	508	8				

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学 时				修读学期	开课单位	备注
				总数	理论	实验	实习			
创新创业课程	610030	大学生职业生涯发展与就业力提升 College Student Career Development and Employability Improvement	1	16	16			3	数学与信息学院	
	610029	大学生创新创业基础 Foundation for Students' Innovation & Entrepreneurship	1	16	16			4	数学与信息学院	
通识特色课程	610302	C 语言程序设计 C Programming	4	64	48	16		1	数学与信息学院	
	614424	英语系列选修课 Elective Courses of English	2	32	32			4	外国语学院	
	612080	汉语系列选修课 Elective Courses of Chinese	2	32	32			2	人文与法学学院	
	602495	四史系列课程 The Four Histories	1	16	16			1	马克思主义学院	
		美育系列课程 Aesthetic Education Series courses	2	32	32			5,6,7	全校	至少2学分
		全校公共选修课 University Elective Courses	10	160	160			5,6,7	全校	
		通识特色课程小计	21	336	320	16				
		通识教育课程小计	51	884	860	24				

信息管理与信息系统专业人才培养计划进程表 II

课程类别		课程代码	课程名称	学分	学 时				修读学期	开课单位	备注
					总数	理论	实验	实习			
专业教育课程	专业基础课程	610033	高等数学BI Advanced Mathematics BI	4	64	64			1	数学与信息学院	
		610034	高等数学BII Advanced Mathematics BII	4	64	64			2	数学与信息学院	
		610036	概率论与数理统计 Probability and mathematical statistics	3	48	48			3	数学与信息学院	
		610037	线性代数 Linear Algebra	2	32	32			4	数学与信息学院	
	专业核心课程	600900	管理学 Management	3	48	48			1	数学与信息学院	辅，双
		612531	经济学 Principles of Economics	2.5	40	40			3	数学与信息学院	辅，双
		610313	Java 面向对象程序设计 Object-Oriented Programming with Java	3.5	56	56			2	数学与信息学院	辅，双
		614562	运筹学 Operational Research	3	48	48			5	数学与信息学院	双
		614440	应用统计学 Applied Statistics	2	32	32			5	数学与信息学院	双
		601151	数据库原理与应用 Principal and Application of Database	3.5	64	48	16		2	数学与信息学院	辅，双
		610607	数据结构 Data structure	3.5	64	48	16		3	数学与信息学院	双
		613821	通信与计算机网络 Communication and Computer Networks	3.5	64	48	16		3	数学与信息学院	辅，双
		614207	信息资源管理 Information Resource Management	2	32	32			4	数学与信息学院	辅，双
		601141	UML 面向对象分析与设计 Object Oriented Analysis and Design with UML	2.5	48	32	16		5	数学与信息学院	辅，双
		611960	管理信息系统 Management Information Systems	3	48	48			6	数学与信息学院	辅，双
		614075	系统工程 Systems Engineering	2	32	32			6	数学与信息学院	辅，双
			专业教育课程小计	47	784	720	64				

信息管理与信息系统专业人才培养计划进程表Ⅲ

课程类别		课程代码	课程名称	学分	学 时				修读学期	开课单位	备注
					总 数	理论	实验	实习			
拓展教育课程	方向一 生产与服务管理工程方向	615288	物流与供应链管理 Logistics and Supply Chain Management	2	32	32			4	数学与信息学院	该方向至少选修 8 学分。三个方向合计选修至少 25 学分。 双学位任选一个方向至少 6 学分
		612986	企业管理 Enterprise Management	2	32	32			4	数学与信息学院	
		601206	工作研究 Work Research	2	32	32			4	数学与信息学院	
		612308	技术经济学 Technical Economics	2	32	32			4	数学与信息学院	
		612489	金融投资分析 Financial Investment Analysis	2	32	32			5	数学与信息学院	
		601205	企业资源计划 Enterprise Resource Planning	2	32	32			5	数学与信息学院	
		601204	精益管理 Lean Management	2	32	32			5	数学与信息学院	
		612414	建模与仿真 Modeling and Simulation	2.5	40	32	8		4	数学与信息学院	
		601202	物流工程 Logistics Engineering	2	32	32			6	数学与信息学院	
		611553	电子商务 Electronic Business	2	32	32			6	数学与信息学院	
		601166	工程心理学 Engineering Psychology	2	32	32			6	数学与信息学院	
	方向二 信息系统开发方向	601165	Web 开发基础 Fundamentals of Web Development	2.5	40	32	8		3	数学与信息学院	该方向至少选修 9 学分。三个方向合计选修至少 25 学分。 双学位任选一个方向至少 6 学分
		610305	Java EE 企业应用开发 Java Enterprise Application Development	2.5	40	32	8		4	数学与信息学院	
		611093	Web 前端开发技术与实践 Front-End Web Development Techniques and Practices	2.5	40	32	8		4	数学与信息学院	
		601164	网络技术与应用 Network Technology and Application	2	32	24	8		4	数学与信息学院	
		614373	移动应用开发 Mobile Application Development	2.5	40	32	8		5	数学与信息学院	
		620073	多媒体应用基础 Fundamental of Multimedia Applications	2	32	32			5	数学与信息学院	
		611086	Unix 操作系统 Unix Operation System	2.5	40	32	8		5	数学与信息学院	
		614204	信息系统项目管理 Project Management of Information Systems	2	32	32			6	数学与信息学院	
		601159	信息系统安全与区块链 Security of Information System and Blockchain	2.5	40	32	8		6	数学与信息学院	
		612922	农业信息化导论 Introduction of Agricultural Informatization	1	16	16			7	数学与信息学院	
		613227	商务智能 Business Intelligence	2.5	40	32	8		4	数学与信息学院	
		601157	Python 程序设计 Python Programming	2.5	40	32	8		4	数学与信息学院	
		601156	大数据管理与应用 Management and Application of Big Data	2	32	32			4	数学与信息学院	

课程类别		课程代码	课程名称	学分	学 时				修读学期	开课单位	备注
					总 数	理论	实验	实习			
	方向三 大数据 管理与 应用方 向	601155	大数据应用专题 Application of Big Data	1	16	16			4	数学与信息学院	该方向至少选修 8 学分。三个方向合计选修至少 25 学分。 双学位任选一个方向至少 6 学分
		614501	预测与决策 Forecasting and Decision Making	2	32	32			5	数学与信息学院	
		613636	数据分析与可视化 Data Analysis and Visualization	2	32	32			5	数学与信息学院	
		614038	物联网技术与应用 Technology and Application of Internet of Things	2.5	40	32	8		5	数学与信息学院	
		610647	数字图像处理基础 Fundamentals of digital image processing	2.5	40	32	8		6	数学与信息学院	
		612273	机器学习导论 Introduction to Machine Learning	2	32	32			6	数学与信息学院	
		614552	云计算技术与应用 Technology and Application of Cloud Computing	2	32	32			6	数学与信息学院	
	跨门类 模块	600868	公共关系与社交礼仪	2	32	32			6	公共管理学院	限选修 2 学分。 也可从全校跨门类选修课目录任选。
		612215	会计学原理	2	32	32			6	经济管理学院	
		601169	人工智能导论	2	32	32			2	人工智能学院	
		拓展教育课程小计		27	432						

信息管理与信息系统专业人才培养计划进程表IV

课程类别	课程代码	课程名称	学分	学 时				修读学期	开课单位	备注
				总 数	理论	实验	实习			
实践教学课程	通用技能训练	社会实践 Social Practice	5	5 周			5 周	1-4	马克思主义学院	
		阳光体育 Sunshine Sports	2	2 周			2 周	1-4	体育教学研究部	与体育课整合开出
		600799 军事训练 Military Training	2	2 周			2 周	1	数学与信息学院	
	专业技能训练	610315 Java 面向对象程序设计实验 Experiment of Object-Oriented Programming with Java	1	32		32		2	数学与信息学院	辅, 双
		612332 计算机强化训练 Computer Enhance Training	2	2 周			2 周	3	数学与信息学院	双
		610314 Java 面向对象程序设计课程设计 Course Project of Object -Oriented Programming with Java	2	2 周			2 周	3	数学与信息学院	双
		613823 通信与计算机网络课程设计 Course Project of Communication and Computer Networks	2	2 周			2 周	4	数学与信息学院	双
		611023 ERP 物流沙盘模拟综合实践 ERP & Logistics Sand Table Simulation	2	2 周			2 周	4	数学与信息学院	双
		614441 应用统计学课程设计 Course Project of Applied Statistics	1	1 周			1 周	5	数学与信息学院	双
		614203 信息系统开发综合实践 Information System Development Practice	2	2 周			2 周	5	数学与信息学院	
		611963 管理信息系统课程设计 Course Project of MIS	2	2 周			2 周	6	数学与信息学院	双
		614673 智能决策综合实践 Intelligent Decision Practice	2	2 周			2 周	7	数学与信息学院	
		617025 毕业实习 Graduation Practice	4	4 周			4 周	7	数学与信息学院	
		610203 毕业论文/设计 Graduation Thesis/Graduation Design	8	8 周			8 周	7	数学与信息学院	双
	创新创业训练	611839 工程技能通识训练 Basic Training of Engineering Skills	1	1 周			1 周	5	基础实验与实践训练中心	
		610208 创新创业实践 Innovative Entrepreneurial Practice	2	2 周			2 周	7	数学与信息学院	
	劳动教育实践	602315 劳动教育I Labor Education I	1	16		16		3	数学与信息学院	
		602316 劳动教育 II Labor Education II	1	16		16		7	数学与信息学院	
		实践教育课程小计	42			64	39			
		总 计	167	2084	1492	144	39			