

信息学院

信息管理与信息系统专业培养方案

专业代码：120102

专业名称：信息管理与信息系统

所属学科：管理学

一、培养目标

本专业旨在培养拥有良好思想政治素质和正确人生观、价值观，具有良好道德修养、社会责任感和健全心理素质，掌握经济管理、系统科学、计算机理论和现代信息管理与处理技术，具有实践和创新能力，掌握数据管理和信息系统规划、分析、设计和实施的方法和技术，具有数字化运营与管理并运用大数据思维提高企业运营决策的能力，精通数字经济下现代服务业的国际化、复合型高素质的专门人才。

本专业毕业预期达到以下目标：

培养目标 1：拥有良好的思想政治素质和正确的人生观、价值观，具备良好的道德修养、社会责任感和健全的心理素质；

培养目标 2：掌握经济管理、系统科学、计算机理论和现代信息管理与处理技术；

培养目标 3：掌握信息系统规划、分析、设计、实施的方法和技术；

培养目标 4：掌握数据分析方法、技术、工具和管理决策方法；

培养目标 5：具有现代服务业数字经济环境下信息系统运营与管理并帮助企业实现数据驱动决策运用大数据思维提高企业运营决策的能力；

培养目标 6：具有综合运用信息技术和管理科学理论与方法解决相关管理问题，并实现现代服务业数字经济创新和实践能力。

培养目标 7：具有国际化视野与较高的外语水平；

培养目标 8：能遵守国家法律和行业规范，积极开展数字经济现代服务业领域内的沟通与交流；

培养目标 9：通过自我管理和自主学习，适应社会发展，促进个人进步。

二、课程学分要求

1 课程学分为 142 学分

课程类别	课程组	课程子模块	学分
通识课程 (14 学分)	核心通识课程	“四史”教育与国家治理	4
		文化遗产与经典选读	
		世界文明与全球视野	
		文学修养与艺术鉴赏	
		科技进步与科学精神	
	选修通识课程	美育	2
		文学与写作	8
		文化与历史	
		哲学与心理学	
		社会科学	
自然科学			
通修课程 (71 学分)	新生研讨课		1
	政治理论与思想品德		20
	英语 (20 学分)	语言技能	不低于 10 学分
		其他	
	体育与健康		4
	数学	B 类	16
	信息技术基础		2
	经管法基础	经济类	6
		管理类	
		法学类	
国际组织类			
职业发展与创新创业		2	
专业课程	学科基础课程 (41 学分)	必修课	26
		选修课	15
	专业方向课程	必修课	16

2. 暑期学校课程

要求修读不少于 2 门暑期学校课程。

三、学制与授予学位

学制四年，实行学分制下的弹性学习年限，3—6 年内修满学分可以毕业。学生修满毕业所应取得的最低总学分为 170 学分，其中包括课程学分和实践教学学分，达到毕业要求后，发给毕业证书；其中符合国家学位条例学士学位授予条件的学生，授予管理学学士学位。

四、毕业要求

4.1 素质要求

4.1.1 思想道德素质。努力学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，确立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、实现国家繁荣昌盛的共同理想和坚定信念。遵守宪法、法律和法规，遵守公民道德规范，遵守《高等学校学生行为准则》，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和文明习惯。倡导社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行统一，培养良好的职业操守和职业道德，具备社会责任感和人文关怀意识。

4.1.2 身心素质。具有健康的体魄，体育达标。具有良好的心理素质、较强的自我控制 and 自我调节能力。

4.1.3 科学文化素质。具有一定的科学知识与科学素养；具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力；对传统文化与历史有一定了解。

4.1.4 专业素质。具有良好的专业素养，熟悉信息管理和信息技术领域的相关政策、法律、法规。熟悉信息管理领域的国际化动态和发展前沿，了解全球化背景下社会、组织、个人在信息管理方面面临的挑战，具有国际视野和跨文化能力。

4.2 知识要求

4.2.1 基础知识。具有扎实的政治学、管理学、统计学、计算机科学等学科领域的基础知识，为学习专业课程奠定基础。

4.2.2 工具知识。熟练使用计算机；熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计等；熟练使用专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写。对新技术有敏感性，能熟练选择并运用恰当的信息技术，进行信息系统的分析、设计、实施和管理，完成信息管理相关领域的工作并解决实际问题。

4.2.3 专业知识。掌握信息系统分析与设计、信息技术使能的组织效能提高、信息系统开发项目管理、数据驱动组织决策优化等基础知识和技能。通过掌握的计算机理论和信息技术、信息管理系统理论和方法、经济金融管理理论与方法，对数据管理及信息技术使能的组织流程或组织效能进行判断、分析和研究，提出相应对策和建议，并形成解决方案。

4.3 能力要求

4.3.1 通识能力

具有较强的沟通表达与交际能力。能够通过口头和书面表达方式与信息领域同行、社会公众进行有效沟通与交际。具有较好的团队合作意识和良好的人际关系构建能力。在团队合作中，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。具有国际视野和跨文化能力，能理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，并具备较高的外语水平，能进行有效的跨文化交流与合作。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。

4.3.2 专业能力

掌握经济管理、系统科学、计算机理论和现代信息管理与处理技术，具有实践和创新能力，掌握数据管理和信息系统规划、分析、设计和实施的方法和技术，具有数字化运营与管理与运用大数据思维提高企业运营决策的能力。具备独立自主地获取和更新信息技术 / 系统相关知识的学习能力，以及基于多学科知识融合的创新、创意及创业能力。

表 1. 毕业要求与培养目标支撑矩阵表

培养目标 毕业要求	培养目 标 1	培养目 标 2	培养目 标 3	培养目 标 4	培养目 标 5	培养目 标 6	培养目 标 7	培养目 标 8	培养目 标 9
毕业要求 4.1.1	H	L	L	L	L	L	L	M	L
毕业要求 4.1.2	H	L	L	L	L	L	L	L	H
毕业要求 4.1.3	H	L	L	L	L	H	M	L	H
毕业要求 4.1.4	M	M	M	M	M	M	H	H	M
毕业要求 4.2.1	L	H	M	M	M	M	L	L	L
毕业要求 4.2.2	L	M	M	M	H	M	L	L	H
毕业要求 4.2.3	L	M	H	H	H	M	M	L	L
毕业要求 4.3.1	L	L	L	L	M	M	H	H	H
毕业要求 4.3.2	L	M	M	M	H	H	L	M	H

注：毕业要求与培养目标的支撑关系分别用“H”（高）、“M”（中）、“L”（弱）表示。
H 至少覆盖 80%，M 至少覆盖 50%，L 至少覆盖 30%。

五、通识通修课程选修要求（专业入门课程）

修读本专业的学生，在公共基础课中必须修读以下课程

课程分类	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
数学	MAT108	高等数学（一）	64	4	1	必修课
	MAT109	高等数学（二）	64	4	2	必修课
	CMP104	线性代数	64	4	2	必修课
	CMP206	概率论与数理统计	64	4	3	必修课
经管法	ACC212	财务会计	48	3	2-3	必修课
	SEC208	管理学原理	48	3	3	必修课
	MGT215				3-4	

六、主要课程

课程分类	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
经管法	SEC208	管理学原理	48	3	3	必修课
	MGT215				3-4	
	ACC212	财务会计	48	3	2-3	必修课
学科基础	ECON104	微观经济学	48	3	2	必修课
	CMP330	程序设计基础	64	4	2	必修课
	CMP301	数据库系统	64	4	4	必修课
	CMP302	计算机网络	48	3	4	必修课
专业方向	CMP402	系统分析与设计	48	3	5	必修课
	CMP337	信息系统建设与实施	48	3	7	必修课

七、毕业要求实现矩阵

根据必修课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示。支撑强度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，其中“H”至少覆盖 80%，“M”至少覆盖 50%，“L”至少覆盖 30%。

表 2. 必修课程体系与毕业要求的关联度矩阵

信息管理与信息系统专业毕业要求与课程的对应关系矩阵

课程性质	课程	毕业要求 1, 2, 3								
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2
专业入门课程	高等数学（一）	L	L	L	M	H	M	H	M	H
	高等数学（二）	L	L	L	M	H	M	H	M	H
	线性代数	L	L	L	M	H	M	H	M	H
	概率论与数理统计	L	L	L	M	H	M	H	M	H
	财务会计	H	L	L	H	H	M	M	H	M
	管理学原理	H	L	L	H	H	M	M	H	M
	经济学导论	M	H	M	H	H	M	M	H	M
学科基础必修课程	信息管理概论	M	H	L	M	M	M	H	M	H
	电子商务	M	L	L	M	H	H	M	H	M
	程序设计基础	H	H	L	H	M	M	M	M	M
	微观经济学	H	M	L	H	H	M	M	H	M
	数据结构	H	H	H	H	M	M	M	M	M
	数据库系统	M	H	L	H	H	M	M	M	M
	计算机网络	L	H	H	H	M	M	M	M	M
JAVA 程序设计	L	H	L	M	M	M	M	M	M	
专业方向必修课程	运筹学	H	H	H	M	M	M	M	M	H
	系统分析与设计	M	H	H	M	H	M	M	M	M
	IT 项目管理	M	H	L	H	H	H	M	M	M
	商务智能	M	M	H	H	M	M	M	H	M
	供应链管理与 ERP	M	M	L	H	H	M	M	H	M
	信息系统建设与实施	H	H	H	M	H	M	M	M	M
主要课程	管理学原理	H	M	L	H	H	M	M	H	M
	财务会计	H	M	L	H	H	M	M	H	M
	微观经济学	H	M	L	H	H	M	M	H	M
	程序设计基础	H	H	L	H	M	M	M	M	M
	数据库系统	H	H	H	H	M	M	M	M	M
	计算机网络	M	H	H	H	M	M	M	M	M
	系统分析与设计	M	H	H	M	H	M	M	M	M
	信息系统建设与实施	H	H	H	M	H	M	M	M	M

八、实践教学环节

实践育人体系包括：军事理论及训练、实验（上机）模块、实习（实训）模块、论文（设计）模块和科研创新实践活动模块；具体分布在教学环节和二课堂环节。

1. 实践教学学分为 28 学分

项目		总学分
社会实践	军政训练	2
	社会调查	2
	其他实践	1
专业实习	认知实习	1
	岗位实习	4
实验课	独立开设的实验课	10
	课内实验	
劳动教育		2
毕业论文		6
合计		28

1. 学生必须完成学校要求的实践教学环节，取得相应学分。

2 军政训练由武装部通过军训、军事理论学习等方式安排。社会调查和其他实践活动由团委负责安排并考核。认知实习和岗位实习由学院负责安排并考核。

3. 学生须在培养方案中完成共计 10 学分的实验学分。可包含独立开设的实验课和课内实验。

4. 学生须在教师的指导下，完成毕业论文并通过论文答辩。

2. 实验课程列表

开课学院	课程号	课程名	开课学期	学分
信息学院	CMP322	信息发布与网页设计	1-2	2
信息学院	CMP408	多媒体应用	3-4	2
信息学院	CMP405	会计信息系统	6	2
信息学院	CMP137	Access 数据库应用软件	2-3	2
信息学院	CMP346	科学计算与 Matlab 应用	4	2
信息学院	CMP331	电子商务应用技术基础 XML	4	2
信息学院	CMP306	软件开发工具	3	3
信息学院	CMP339	数据库设计与实践	5	2

开课学院	课程号	课程名	开课学期	学分
信息学院	CMP413	会计电算化	5	2
信息学院	CMP203	计算机系统	3	3
信息学院	CMP340	网络实用技术应用	5	2

九、教学计划表（2021年）

类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	子组类别
学科基础必修课	ECON108	经济学导论	32	2	1	
	CMP126	信息管理概论	32	2	1	
	EBU201	电子商务	32	2	2	
	CMP330	程序设计基础	64	4	2	
	ECON104	微观经济学	48	3	2	
	CMP204	数据结构	48	3	3	
	CMP301	数据库系统	64	4	4	
	CMP302	计算机网络	48	3	4	
	CMP355	JAVA 程序设计	48	3	3	
	学科基础必修课合计			416	26	
学科基础选修课	CMP339	数据库设计与实践	32	2	5	
	CMP343	物联网服务与管理	32	2	5	
	CMP338	Web 应用程序设计	32	2	6	
	CMP353	现代服务业综合实训	32	2	6	
	CMP203	计算机系统	48	3	3	通用类
	CMP205	离散数学	48	3	3	
	CMP306	软件开发工具	48	3	3	
	EBU208	数据统计与分析	32	2	4	
	CMP331	电子商务应用技术基础 XML	32	2	4	
	CMP340	网络实用技术应用	32	2	5	
	CMP346	科学计算与 Matlab 应用	32	2	4	
	EBU306	电子金融	32	2	5	
	EBU308	网络营销	48	3	5	
	EBU330	IT 战略与企业竞争优势	32	2	4	
	EBU402	电子商务安全与管理	32	2	5	
	EBU335	区块链技术基础	32	2	6	
	EBU336	运营管理	32	2	6	

类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	子组类别
学科基础选修课	CMP245	Python 与大数据分析	32	2	5	通用类
	CMP329	数据仓库与数据挖掘	32	2	6	
	CMP348	社会与经济网络	32	2	4	
	CMP426	信息技术与电子商务专题	16	1	7	
	EBU337	数字经济学	32	2	7	
	CMP138	微信小程序与云开发	32	2	5	
	CMP405	会计信息系统	32	2	6	
学科基础选修课应选修 15 学分						
专业方向必修课	CMP247	运筹学	48	3	5	
	CMP402	系统分析与设计	48	3	5	
	CMP328	IT 项目管理	32	2	6	
	HON209	商务智能	32	2	6	
	EBU309	供应链管理与 ERP	48	3	6	
	CMP337	信息系统建设与实施	48	3	7	
	专业方向必修课合计			256	16	