

信息管理与信息系统专业（120102）培养方案

（The Cultivating Program for Undergraduate of Information Management and Information Systems）

一、专业简介及特色

本专业依托经济学、管理学和计算机科学与技术三大主干学科，具有综合性、边缘性、交叉性的学科特点。本专业教学以现代信息技术和管理理论为基础，以信息管理为目标，强调“技术与管理的融合”。本专业培养具有一定的经济学、管理学理论基础，善于调查研究和科学决策，擅长使用现代信息技术解决企业、政府等组织和管理问题的高级信息人才。

二、培养目标

本专业培养适应国家经济建设、科技进步和社会发展的需要，德、智、体等全面发展，具有高尚健全的人格、一定的国际视野、强烈的民族使命感和社会责任感、宽厚的专业基础和综合人文素养，具有一定的创新能力和领导潜质，具备良好的数理基础、管理学和经济学理论知识、信息技术知识及应用能力，掌握信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法与技术，具有一定的信息系统和信息资源开发利用实践和研究能力，能够在国家政府部门、企事业单位、科研机构等组织从事信息系统建设与信息管理的复合型高级专门人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习经济与管理、计算机科学与技术与信息管理与信息系统三大方面的基础理论和基本知识，接受科学思维、系统分析及技术工具的基本训练，掌握获取知识能力、应用知识能力及创新能力等基本能力。

学生毕业时应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备良好的数理基础，掌握管理学和经济学理论知识；
2. 具有扎实的信息技术理论基础和专业知识；
3. 掌握信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法、技术与工具；
4. 具有一定的信息系统和信息资源开发利用的实践能力和技术技能；
5. 熟悉经济管理和信息技术等领域的相关政策、法律、法规和标准等方面的知识；
6. 了解本专业的理论与应用前沿以及信息化发展的现状与趋势；
7. 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力。

四、主干学科

管理科学与工程

五、核心课程

经济学、管理学原理、运筹学、管理信息系统、管理统计学、信息资源管理、信息系统分析与设计、数据结构、数据库系统原理、计算机网络基础

六、学制及授予学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

七、专业人才培养标准实现矩阵

能力素质要求		培养标准	实现矩阵	
			课程支撑环节	其它培养环节
人文社科素养	政治思想道德素质	爱国守法、敬业爱岗、文明礼貌、诚信善良，有正确的人生观、价值观、道德观、职业观和法制观	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论、中国近现代史纲要、思想道德修养与法律基础、形势与政策	班导师、心理健康咨询、各类文体活动、学术活动、社会实践活动等
	身心发展素质	具有健康的体魄和吃苦耐劳、应对挫折的精神品质，较好的社会责任感和较强的人文素养	体育选项课、军事理论、军事技能训练、素质教育选修课	
专业工程能力	工程基础	了解信息行业的发展动态，具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学知识以及一定的经济管理知识	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、大学计算机基础、计算机程序设计、数据结构、数据库系统原理、面向对象程序设计、计算机网络基础、网络开发技术、高级软件开发技术	学科竞赛、数学建模等各类竞赛
	能力	掌握扎实的经济学和管理学理论知识，对企业信息系统战略、解决方案以及相关组织变革、流程再造进行研究、开发和设计的初步能力	经济学、管理学、管理统计学、会计学、市场营销学、生产与运作管理、财务管理、企业再造工程等	毕业实习、毕业设计、各类竞赛等
	专业基础能力	掌握信息管理基础理论与技术知识，受到系统的网络设计、数据库设计以及信息系统设计方法的训练；了解本专业的前沿发展现状和趋势	数据库设计与管理、信息系统分析与设计、管理信息系统、客户关系管理、决策支持系统、供应链管理、电子商务、网络营销与策划、专业英语阅读、学科前沿讲座等	认识实习、课程设计、毕业设计（论文）、学社有关竞赛等
		掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的方法	科技文献检索 信息检索与阅读	课程设计、毕业设计等
职业发展能力	职业道德素质	了解职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规，了解信息隐私、信息安全、网络交易等相关法律和法规	网络安全 信息伦理 思想道德修养与法律基础 企业实践、社会实践等相关课程。	认识实习、生产实习等
	工程实践能力	具有综合运用专业基础理论和技术手段分析并解决实际问题的基本能力；具备对小型信息系统进行设计和规划实施的能力	程序设计、数据库、计算机网络、信息系统分析与设计、电子商务解决方案、信息系统案例分析、IT 项目管理等	专业实习、毕业设计、专业设计大赛等
	组织管理能力	具有一定的组织管理能力、较强的表达和人际交往以及在团队中发挥作用的能力	英语听说、经济管理基础 大学生就业指导与创业教育、大学生职业规划与素质拓展	各类竞赛、学团活动等
	创新实践能力	具有追求创新的态度和意识，掌握基本的创新方法；终身学习，不断学习和适应发展	创新创业教育平台课程、专业英语阅读与写作、科技文献检索等	各类课程、科技创新活动、各类竞赛等
		具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。	双语教学 大学英语 学科前沿等	学术讲座、学术活动、各类竞赛等

八、课程结构比例表

课 程 平 台	课程要求	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	212	8.7%	13	6.3%
公共基础课程平台	必修	560	22.9%	35	17.1%
	选修	108	4.4%	7	3.4%
学科基础课程平台	必修	792	32.4%	49.5	24.1%
	选修	80	3.3%	5	2.4%
专业课程平台	必修	256	10.5%	16	7.8%
	选修	256	10.5%	16	7.8%
素质教育课程平台	必修	18	0.7%	1	0.5%
	选修	128	5.2%	8	3.9%
实践教学平台	必修	55.5 周	—	46.5	22.7%
创新创业教育平台	选修	32	1.3%	8	3.9%
必修课程小计		1838	75.3%	161	78.5%
选修课程小计		604	24.7%	44	21.5%
总 计		2442	100%	205	100%

九、毕业最低学分要求

本专业毕业最低学分为 205 学分。

专业教研室主任：于立

教学院长：刘芝 张家成

十、信息管理与信息系统专业理论课程总表及教学安排

Table of Courses

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs.	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试(查)
			总 学时 Hrs.	理论 学时 Lec.	实验 学时 Exp.	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							15周	17周	14周	16周	14周	14周	10周		
一、人文社科平台 humanity and Society Science Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 13 学分、212 学时)															
423101112	思想道德修养与法律基础 Moral Character Cultivation and Basis of Law	2	32	32			2								考查
423201111	中国近现代史纲要 Outline of China's Modern History	2	32	32					2						考试
423301111	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principles of Marxism	2	32	32							2				考试
423401111	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 the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	48							3.5				考试
423501112 ~ 423508112	形势与政策 Situation and Policy	2	32	32											考查
416101112	军事理论 Military Theory	2	36	36			2.5								考查
合 计 Whole		13	212	212			4.5		2	2	3.5				
二、公共基础课程平台 Common Basic Subject Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 35 学分、560 学时)															
410101211 410102211 410103211 410104211	大学外语(英)A1-4 College Foreign Language (E) A1-4	15	240	240			3	4	4.5	4					考试
408101211 408102211	高等数学 A1、A2 Advanced Mathematics A1、A2	10	160	160			5.5	5							考试
408404211	大学物理 C University Physics C	4	64	64				4							考试
414101211	大学计算机基础 Computer Basis of College	1.5	24	12		12	1.5								考试
414106211	计算机程序设计 B (C 语言) Computer Program Design B (C)	4.5	72	48		24		4							考试
选修课 Elective (选修 7 学分、108 学时)															
415101222 415102222 415103222 415104222	体育选项课 Physical Education	7	108	108			2	1.5	2	2					考查
合 计 Whole		42	668	632		36	12	18.5	6.5	6					

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crts.	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试(查)
			总学时 Hrs.	理论学时 Lec.	实验学时 Exp.	上机学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							15周	17周	14周	16周	14周	14周	10周		
三、学科基础平台 Basic Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 49.5 学分、792 学时)															
405201312	学科概论 Subject Introduction	1	16	16			1							考查	
405141311	管理学原理 Principles of Management	2.5	40	40			2.5							考试	
405316311	经济学 Economics	2.5	40	40			2.5							考试	
405433311	计算机网络基础 Computer Network	3	48	40		8		3						考试	
405640311	会计学 Accounting	3	48	48				3						考试	
408106311	线性代数 Linear Algebra	2	32	32					2.5					考试	
405202311	面向对象程序设计 Object-oriented programming	3.5	56	40		16			4					考试	
405434311	数据结构 Data Structure	2.5	40	40					3					考试	
405503311	市场营销学 Marketing	2.5	40	40					3					考试	
408107311	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics	3	48	48						3				考试	
405812311	财务管理 C Financial Management Principal C	2.5	40	40						2.5				考试	
405105311	运筹学 1 Operations Research	3.5	56	56						3.5				考试	
405203311	网络开发技术 Web Development Technology	2.5	40	32		8				2.5				考试	
405106311	经济法 Economic Law	2.5	40	40						2.5				考试	
405142311	生产与运作管理 Production and Operation Management	2	32	32						2				考试	
405649311	管理统计学 Managerial Statistics	2.5	40	40						3				考试	
405402311	电子商务概论 B Introduction of e-commerce B	2.5	40	40						3				考试	
405204311	高级软件开发技术 Advanced software development techniques	3.5	56	40		16						4		考试	
405205311	信息资源管理 Information Resource Management	2.5	40	40								3		考试	
选修课 Elective (选修 5 学分、80 学时)															
405151322	技术经济学 Technological Economics	2	32	32										考查	
405152322	企业管理学 Enterprise Management	2	32	32											
405214322	决策支持系统 Decision Support System	2	32	32											
405206322	企业再造工程 Business Reengineering	2	32	32											
405154322	企业战略管理 Corporate Strategic Management	2	32	32											
405218312	宏观经济学 Macroeconomics	2	32	32					2		2	2			
405155322	组织行为学 Organizational Behavior	2	32	32											
405156322	管理决策模型与方法 Management decision-making models and methods	2	32	32											
405435322	操作系统 Operating System	2	32	32											
405208322	数据库系统原理 The Principle of DB system	2	32	32											
合 计 Whole		54.5	872	824		48	6	6	14.5	16	8	9			

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs.	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试 (查)
			总 学时 Hrs.	理论 学时 Lec.	实验 学时 Exp.	上机 学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							15 周	17 周	14 周	16 周	14 周	14 周	10 周		
四、专业课程平台 Major Courses Platform															
必修课 Compulsory (必修 16 学分、256 学时)															
405209411	数据库设计与管理 Database design and management	3.5	56	48		8					4				考试
405210411	管理信息系统 Management Information System	3	48	48						3.5					考试
405211411	信息系统分析与设计 Information Systems Analysis and Design	3.5	56	56							4				考试
405212411	企业资源计划 Enterprise Resource Planning	3	48	40		8					3.5				考试
405213411	IT 项目管理 IT Project Management	3	48	40		8							5		考试
选修课 Elective (选修 16 学分、256 学时)															
405170422	人力资源管理 Human Resource management	2	32	32											考查
405415422	大型数据库应用 Large-scale database applications	2	32	32											
405121422	供应链管理 Supply Chain Management	2	32	32											
405419422	数据仓库与数据挖掘 Data Warehouse and Data Mining	2	32	32											
405417422	电子商务解决方案 E-business solutions	2	32	32											
418102422	科技文献检索 Scientific and technical literature search	2	32	32						2.5	4	16			
405164422	应用文写作 Thesis Writing	2	32	32											
405165422	运筹学 2 Operations Research 2	2	32	32											
405439422	ASP.NET 程序设计 ASP.NET Programming	2	32	32											
405217422	专业外文文献阅读 Reading of professional literature	2	32	32											

课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学分 Crs.	学时类型 Type				各学期课内周学时分配 Weekly Hours								考试(查)		
			总学时 Hrs.	理论学时 Lec.	实验学时 Exp.	上机学时 Ope.	1	2	3	4	5	6	7	8			
							15周	17周	14周	16周	14周	14周	10周				
405440422	电子商务网站建设与管理 Construction and management of e-commerce sites	2	32	32													
405181422	系统工程 Systems Engineering	2	32	32													
405441422	网络营销与策划 Network Marketing	2	32	32													
405218422	信息系统案例分析 Case Study on Information System	2	32	32													
405219422	XML 实用技术 XML Practical Technology	2	32	32													
405220422	客户关系管理 Customer Relationship Management	2	32	32													
合 计 Whole		32	512	488		24					10	11.5	21				
五、素质教育课程平台 Education for All-round Development Platform																	
必修课 Compulsory (必修 1 学分、18 学时)																	
425101512	大学生职业规划与素质拓展 Vocation Planning and Quality Development	0.5	8	8				0.5									考查
425102512	大学生就业指导与创业教育 Employment Guidance and Business-starting Education	0.5	8	8							0.5						考查
425201512	心理健康教育 Psychological Health and Education	—	2	2													考查
选修课 Elective (选修 8 学分、128 学时)																	
	文史、社科、艺术、经管、自然科学、其他类	6	96	96													
	心理健康类 Psychological Health	1	16	16					4.5	2	2.5						考查
	职业发展类 Career Development	1	16	16													
合 计 Whole		9	146	146				0.5	4.5	2	0.5						
总 计 Amount		150.5	2410	2302		108	22.5	25	25.5	26	21.5	21	21				

十一、信息管理与信息系统专业实践教学平台

Practical Teaching Platform

教学分类 Teaching Classification	课程编号 Course Code	课程名称 Course Names	学期 Sem.	周数 Weeks	学分 Cr.	内容 Content	地点 Place	备注 Notes
品德与业务素质模块 Moral and Professional Competence Module		入学教育 School Education	1	0.5				
	416101612	军事技能训练 Military Training	1	3.5	3.5			
	423101612	思想道德修养与法律基础实践 Moral Character Cultivation and Basis of Law (Practice)	1	1	1			在学期内分散进行、灵活安排
	423301612	马克思主义基本原理概论实践 Introduction to Basic Principles of Marxism (Practice)	4	1	1			
	423401612	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (Practice)	5	3	3			
	405221612	认识实习 Perceptual Practice	3	2	2			
基本技能与实训模块 Basic Skills and Practical Training Module	417104612	工程实训 D Engineering Training D	3	2	2	工程实训	工程训练中心	
	414101612	计算机程序设计课程设计 Course Design for Computer Program Design	2	1	1	程序设计实际演练	计算中心	
专业技能与设计模块 Specialized Skills and Design Module	405222612	专业实习 Professional training	5	4	4	深入企业熟悉业务流程,了解信息系统应用情况	校外企业	
	405223612	面向对象程序设计课程设计 Curriculum design of Object-oriented programming	3	1	1	程序设计	ERP 实验室	
	405224612	网络开发技术课程设计 Curriculum design of Web Development Technology	4	1	1	程序设计	ERP 实验室	
	405131612	运筹学 I 课程设计 Curriculum design of Operations Research	4	2	2	建模、编程	ERP 实验室	
	405225612	数据库设计与管理课程设计 Curriculum design of Database design and management	5	1	1	数据库设计	ERP 实验室	
	405226612	信息系统分析与设计课程设计 Curriculum design of Information Systems Analysis and Design	6	2	2	分析设计小型信息系统	ERP 实验室	
	405227612	高级软件开发技术课程设计 Curriculum design of Advanced software development techniques	6	1	1	程序设计	ERP 实验室	
	405438612	计算机网络基础课程设计 Curriculum design of Computer Network	2	1	1	网络设计	ERP 实验室	
综合技术与应用模块 Comprehensive Skills and Application Module	405231612	ERP 模拟 ERP Simulation	6	2	2	ERP 模拟	ERP 实验室	
		专业社会实践 Professional Social Practice	7、8	8.5				安排在 7-8 学期
	405228612	毕业实习 Graduation Practice	7	4	4	准备毕业论文资料	校内外	第 7 学期 10 周后
	405229612	毕业设计(论文) Graduation Project (Paper)	8	14	14	毕业论文	校内外	
实践教学环节总周数及总学分 Hours and Credits for Practical Training Education				55.5	46.5			

十二、创新、创业教育平台

Innovation and Entrepreneurship Education Platform

教学分类	内 容	学分	备 注
理论模块 Theory Module	参见学校创新创业教育平台学分表	2	至少修满 2 学分
实践模块 Practice Module		6	至少修满 6 学分

十三、总周数分配

The Total Number of Weeks Distribution

项 目 及 符 号 学 期 周 数	理论学习	课程设计	毕业设计(论文)	考 试	军 训	认识实习	工程实训	学年论文	综合实验	专业、生产实习	毕业实习	入学教育	毕业鉴定	各类社会实践	寒暑假	总 计
	LX	KS	BS	K	J	RX	GS	XL	ZS	SX	BX	R	B	SJ	=	
第一学期	15			1	3.5							0.5		(1)	6	26
第二学期	17	2		1											6	26
第三学期	14	1		1		2	2								6	26
第四学期	16	3		1										(1)	6	26
第五学期	14	1		1						4				(3)	6	26
第六学期	14	3		1					2						6	26
第七学期	10			1							4			5	6	26
第八学期			14										0.5	3.5		18
总 计	100	10	14	7	3.5	2	2		2	4	4	0.5	0.5	8.5	42	200