

信息管理与信息系统专业培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：120102

专业名称：信息管理与信息系统

二、培养目标及规格

（一）培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的科学与文化素养，具备现代管理学、计算机科学技术知识及应用能力，掌握信息管理与信息系统的基本理论、方法和技术，能在各级管理部门、企事业单位从事信息管理及信息系统的分析与设计、开发与应用、实施管理与评价等方面的专业技术人才。

（二）培养规格

1. 德育方面

热爱祖国，坚持党的基本路线；树立科学的世界观、人生观和价值观；有良好的社会公德、职业道德和家庭美德；有爱心和社会责任感，具有全局观念、法治观念和吃苦精神、奉献精神、团队精神，具有良好的意志品质。

2. 智育方面

系统掌握信息管理与信息系统的基本理论和基本知识；接受从事信息管理研究与应用的基本训练，具有研究和开发现代信息系统的能力；掌握信息管理与信息系统的分析和设计的基本方法，了解与信息管理有关的法规，了解信息管理与信息系统的发展动态，具有从事信息管理与信息系统开发的能力；掌握一门外国语；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取知识和信息的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- （1）掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；
- （2）掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
- （3）具有信息管理和信息系统战略规划的能力，包括信息资源管理、系统实施管理、信息系统评价等方面的能力；
- （4）具有较高的外语水平，了解本专业相关领域的发展动态，能适应信息技术、经济管理理论与方法发展的要求；
- （5）掌握文献检索、资料查询与收集的基本方法，具备一定的科研工作能力；

3. 体育、美育及其他方面

达到国家规定的《国家学生体质健康标准》，掌握体育运动的基础知识和科学锻炼身体的基本方法，具有健康的身体素质和心理素质，具有健全的人格

和个性，具有良好的卫生习惯和生活习惯，具备一定的审美修养等。

三、专业核心课程

管理学、经济学、运筹学、管理统计学、管理信息系统、电子商务、数据结构、数据库原理及应用、计算机网络原理、高级语言程序设计。

四、学制和修业年限

实行弹性学制，基本学制4年，修业年限3-8年。学生可根据自身情况，选择提前或推迟毕业。学生至少应修满175学分。

五、授予学位

工学学士。

六、课程结构及学分构成

信息管理与信息系统专业课程结构及学分构成表

课程结构(学分)		学分	占总学分的比例%	备注
必修课 (120学分)	通识教育平台课程	35	20.0%	
	学科基础平台课程	21	12.0%	
	专业基础平台课程	64	36.6%	
选修课 (55学分)	限制性选修课	29	16.6%	
	任意性选修课	26	14.8%	含跨专业修读10学分，其中文理交叉选≥4学分。
合计		175	100%	

七、实践性教学环节构成

信息管理与信息系统专业实践性教学环节构成表

名称	学分	课内学时或周数	安排学期	备注
实验课	24	442学时	第一至六学期	
课程设计	4		第二至六学期	
课程实践	5	172学时	第一至第七学期	
专业见习	1	1周	第二学期	
专业实习	6	6周	第七学期	
毕业设计	8	12周	第八学期	
国防教育与军事训练	1	2周	第一学期	
实践创新	3			第八学期学生申请，各学院认定
小计	52			

八、专业指导性教学计划

信息管理与信息系统专业指导性教学计划总表

课程结构	课程编号	课程名称	学分	课内总学时			课外学时	周学时	建议修读学期	
				合计	讲授	实验				
必修课	51030213	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	32	32		32	2	秋	
	51030222	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	36	36			2	春	
	51030233	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	54	54			3	秋	
	51030256	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 Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	6	72	72		72	4	春	
	51030172	形势与政策 Political Situation and Policies	2							
	58030011	普通话 Mandarin	1	16	16			1	春秋	
	53030254	大学英语 I (A) College English I (A)	4	48	48		32	3	秋	
	53030264	大学英语 II (A) College English II (A)	4	54	54		36	3	春	
	59030211	大学体育 I College P.E. I	1	32	32			2	秋	
	59030221	大学体育 II College P.E. II	1	36	36			2	春	
	59030231	大学体育 III College P.E. III	1	36	36			2	秋	
	59030241	大学体育 IV College P.E. IV	1	36	36			2	春	
	61030111	国防教育与军事训练 National Defense Education and Military Training	1						秋	
	14030011	音乐鉴赏 Music appreciation	1	24	24			2	春秋	
	17030011	美术鉴赏 Art appreciation	1	24	24			2	春秋	
	69030052	大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2	32	32			2	秋	
	67020031	大学生职业发展与就业指导 Career Planning and Employment Guidance for College Students	1	18	18		20	1	春	
	小计			35	550	550		192		
	学科基础平台课程	03030516	高等数学 A (I) Advanced Mathematics A (I)	6	96	96			6	秋
		03030524	高等数学 A (II) Advanced Mathematics A (II)	4	72	72			4	春
		03030274	线性代数 Linear Algebra	3	54	54			3	秋
10112011		计算机引论 Introduction to Computer Science	1	32	32			2	秋	
10110193		概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	54	54			3	春	
10112024		高级语言程序设计 Advanced Language Programming	4	96	32	64		6	秋	
小计			21	404	340	64				

课程结构	课程编号	课程名称	学分	课内总学时			课外学时	周学时	建议修读学期
				合计	讲授	实验			
必修课程	10210013	▲管理学 Management	3	54	54			3	春
	10210633	▲微观经济学 Microeconomics	3	54	54			3	春
	10210223	▲宏观经济学 Macroeconomics	3	54	54			3	春
	10110114	数据结构 Data Structure	4	90	54	36		5	秋
	10210111	数据结构课程设计 Data Structure Course Design	1				8周		秋
	10210244	管理信息系统 Management Information Systems	3	72	72			4	秋
	10310782	管理信息系统实验 Management Information Systems Experiment	1	36		36		2	秋
	10310681	管理信息系统课程设计 Management Information Systems Course Design	1				8周		秋
	10111184	计算机网络原理 Principle of Computer Network	4	72	72			4	秋
	10210114	▲运筹学 Operations Research	4	72	72			4	春
	10410104	Java 程序设计 Java Programming	4	108	72	36		6	秋
	10310792	▲数据库原理与应用 Database Principle and Application	2	36	36			2	秋
	10310802	数据库原理与应用实验 Database Principle and Application Experiment	2	36		36	36	2	秋
	10310811	数据库原理与应用课程设计 Database Principle and Application Course Design	1				8周		秋
	10110043	离散数学 Discrete Mathematics	3	54	54			3	春
	10310753	财务管理 Financial Management	3	54	54			3	春
	10310694	管理统计学 Management Statistics	4	72	72			4	秋
	10112041	专业见习 Professional Probation	1				1周		春
	10119176	专业实习 Internship	6	6周					秋
	60030026	毕业设计 Graduation Project	8	12周			10周		春
60031133	实践创新 Practice and Innovation	3							
		小计	64	864	720	144			
		合计	120	1818	1610	208			

课程结构	课程编号	课程名称	学分	课内总学时			课外学时	周学时	建议修读学期	
				合计	讲授	实验				
选修课	限制性选修课	专业拓展平台 专业限选课	10110332	2	54	54		3	秋	
			10110562	2	36	36		2	春	
			10310772	2	36		36	36	2	春
			10110383	3	72	54	18		4	春
			10310671	1				8周		春
			10310663	3	54	36	18	18	3	秋
			10310702	2	36	36			2	秋
			10119282	2	36		36	36	2	秋
			10112033	3	54	36	18	18	3	春
			10410013	3	54	54			3	春
			10119104	4	72	54	18	18	4	秋
			10110164	3	54	54			3	春
			10119192	2	36	36			3	秋
			10210333	3	54	54			3	春
			10210063	3	54	54			3	秋
			10110403	3	54	54			4	秋
			10110463	3	54	54			3	春
			小计（以上课程限选 29 学分）			44	810	666	126	

课程结构	课程编号	课程名称	学分	课内总学时			课外学时	周学时	建议修读学期			
				合计	讲授	实验						
选修课	任意性选修课	素质拓展平台 专业任选课	53030274	大学英语III (A) College English III (A)	4	54	54		36	3	秋	
			53030284	大学英语IV (A) College English IV (A)	4	54	54		36	3	春	
			10310603	软件测试 Software testing	2	36	36			2	秋	
			10119252	软件测试实验 Software testing Experiment	2	36		36	32	2	秋	
			10111042	信息安全技术 Information Security Technology	2	36	36			2	春	
			10310762	信息安全技术实验 Information Security Technology Experiment	2	36		36	36	2	春	
			10310653	大学物理 B College Physics B	3	54	54				秋	
			04030211	大学物理实验 B Experiment of College Physics B	1	36	18	18		2	春	
			10310742	信息资源管理 Information Resource Management	2	36	36			3	秋	
			10210373	生产与运作管理 Production and Operations Management	3	54	54			3	秋	
			10210323	组织战略行为学 organization's strategic behavior	3	54	54			3	秋	
			10210482	电子商务物流管理 E-Commerce Logistic Management	2	36	36			2	春	
			10210182	经济法 Economic Law	2	36	36			2	春	
			10119201	软件新技术专题 New Technology of Software	1	24	24			2	秋	
			小计 (以上课程任选 16 学分)			33	582	492	90			
			校级公选课 (选修 10 学分)			见“本科专业全校公共选修课总表”						
			需选修课程合计			55	1182					
应修满必修课、选修课总计			175	2900								

注：▲标志为学位课程

九、专业分学年指导性教学计划

信息管理与信息系统专业分学年（学期）指导性教学计划

第一学年

开课学期	课程性质		课程名称	学分	周讲授学时	课内总学时	课外学时	备注	
第一学期 (秋)	必修课	通识教育平台课程	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	2	32	32		
			大学英语 I (A) College English I (A)	4	3	48	32		
			大学体育 I College P.E. I	1	2	32			
			大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2	2	32			
			国防教育与军事训练 National Defense Education and Military Training	1	2周	2周			
			形势与政策 Political Situation and Policies					每周二下午	
			普通话 Mandarin	1	1	16			
			学科基础平台课程	高等数学 A (I) Advanced Mathematics A (I)	6	6	96		
				计算机引论 Introduction to Computer Science	1	2	32		
				高级语言程序设计 Advanced Language Programming	4	6	96		
	小计				23	24	384	64	
	选修课	任选课	大学物理 B College Physics B	3	3	54			
	第二学期 (春)	必修课	通识教育平台课程	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2	2	36		
大学英语 II (A) College English II (A)				4	3	54	36		
大学体育 II College P.E. II				1	2	36			
形势与政策 Political Situation and Policies								每周二下午	
学科基础平台课程			高等数学 A (II) Advanced Mathematics A (II)	4	4	72			
专业基础平台课程			专业见习 Professional Probation	1			2周		
			管理学 Management	3	3	54			
		微观经济学 Microeconomics	3	3	54				
小计				18	17	306	36		
选修课		限选课	网页设计 Web Design	3	3	54			
	任选课	大学物理实验 B Experiment of College Physics B	1	2	36				

第二学年

开课学期	课程性质		课程名称	学分	周讲授学时	课内总学时	课外学时	备注
第一学期 (秋)	必修课	通识教育 平台课程	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	3	54		
			大学体育III College P.E. II	1	2	36		实行俱 乐部制
			形势与政策 Political Situation and Policies					每周二 下午
		学科基础 平台课程	线性代数 Linear Algebra	3	3	54		
		专业基础 平台课程	数据结构 Data Structure	4	5	90		
			数据结构课程设计 Data Structure Course Design	1			8周	
			Java 程序设计 Java Programming	4	6	108		
	小计			16	19	342		
	选修课	限选课	计算机组网技术 Computer Network Technology	3	3	54	18	
			计算机组成原理 Computer Composition	4	4	72	18	
			计算机系统维护技术 Computer Systems Maintenance Technology	2	3	54		
			会计学 Accounting	3	3	54		
		任选课	大学英语III (A) College English III (A)	4	3	54	36	
	第二学期 (春)	必修课	通识教育 平台 课程	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 Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	6	4	72	72
大学体育IV College P.E. IV				1	2	36		实行俱 乐部制
形势与政策 Political Situation and Policies								每周二 下午
学科基础 平台 课程			概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	3	54		
专业基础 平台 课程			离散数学 Discrete Mathematics	3	3	54		
			宏观经济学 Macroeconomics	3	3	54		
小计			16	15	270	72		
选修课		限选课	市场营销学 Marketing	3	3	54		
			操作系统 Operation System	3	3	54		
			电子商务 Electronic Commerce	3	4	72		
			电子商务课程设计 Electronic Commerce Course Design	1			8周	
			软件工程概论 Introduction to Software Engineering	3	3	54		
		任选课	大学英语IV (A) College English IV (A)	4	3	54	36	

第三学年

开课学期	课程性质	课程名称	学分	周讲授学时	课内总学时	课外学时	备注	
第一学期 (秋)	通识教育 平台课程	形势与政策 Political Situation and Policies					每周二下午	
		必修课 专业基础 平台课程	管理信息系统 Management Information Systems	3	4	72		
	管理信息系统实验 Management Information Systems Experiment		1	2	36			
	管理信息系统课程设计 Management Information Systems Course Design		1			8周		
	计算机网络原理 Principle of Computer Network		4	4	72			
	数据库原理与应用 Database Principle and Application		2	2	36			
	数据库原理与应用实验 Database Principle and Application Experiment		2	2	36	36		
	数据库原理与应用课程设计 Database Principle and Application Course Design		1			8周		
	管理统计学 Management Statistics		4	4	72			
	小计		18	18	324			
	选修课	限选课	移动软件开发技术 Mobile Soft Development Technology	2	2	36		
			移动软件开发技术实验 Mobile Soft Development Technology Experiment	2	2	36	36	
			人工智能 Artificial Intelligence	3	3	54		
		任选课	软件测试 Software testing	2	2	36		
			软件测试实验 Software testing Experiment	2	2	36		
			生产与运作管理 Production and Operations Management	3	3	54		
			组织战略行为学 Organization Strategic Behavior	3	3	54		
第二学期 (春)	通识教育 平台课程	形势与政策 Political Situation and Policies					每周二下午	
		大学生职业发展与就业指导 Career Planning and Employment Guidance for College Students	1	1	18	20		
	专业基础 平台课程	财务管理 Financial Management	3	3	54			
		运筹学 Operations Research	4	4	72			
	小计		8	8	144	20		
	必修课	限选课	算法分析与设计 Design and Analysis of Algorithms	2	2	36		
			算法分析与设计实验 Design and Analysis of Algorithms Experiment	2	2	36	36	
			无线网络与移动技术 Wireless Network & Mobile Technology	3	3	54		
		任选课	电子商务物流管理 E-Commerce Logistic Management	2	2	36		
			经济法 Economic Law	2	2	36		
信息安全技术 Information Security Technology			2	2	36			
信息安全技术实验 Information Security Technology Experiment			2	2	36	36		

第四学年

开课学期	课程性质		课程名称	学分	周讲授学时	课内总学时	课外学时	备注
第一学期 (秋)	必修课	通识教育 平台课程	形势与政策 Political Situation and Policies					每周二下午
			音乐鉴赏 Music appreciation	1	2	24		
			美术鉴赏 Art appreciation	1	2	24		
	专业基础 平台课程	专业实习 Internship	6		6周			
		毕业设计 Thesis				10周		
	选修课	限选课	专业英语 Professional English	2	3	36		
		任选课	信息资源管理 Information Resource Management	2	3	36		
			软件新技术专题 New Technology of Software	1	2	24		
第二学期 (春)	必修课	通识教育 平台课程	形势与政策 Political Situation and Policies	2				每周二下午
		专业基础 平台课程	毕业设计 Thesis	8		12周		
	实践创新 Practice and Innovation		3					
	小计				13			