

信息管理与信息系统专业人才培养方案

学科门类：管理学

代码 12

类 别：管理科学与工程

代码 1201

专业名称：信息管理与信息系统

代码 120102

一、学制与学位

学制：四年

学位：工学学士

二、培养目标

信息管理与信息系统专业培养具有坚实的数学基础、系统的管理学基础、必要的经济学知识和较强的中英文沟通能力、熟练掌握计算机技术知识，有较强的计算机和网络应用能力、有较强的信息系统和数据分析能力并具备信息管理等方面的知识和能力的高级复合型人才。毕业生能在电力系统、企事业单位、金融机构、科研院所和国家各级管理部门从事信息管理、信息系统建设、信息咨询服务等工作。

三、专业培养基本要求

本专业学生主要学习和掌握信息管理和信息系统方面的基本理论、基本知识、方法和技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有扎实的自然科学、管理学及信息管理方面的专业知识，具有学习和掌握本专业相关领域发展最新动向的能力。
2. 具有较强的计算机应用技能，能综合运用所学知识分析企业信息系统环境、确定信息系统目标、解决实际问题的能力；
3. 熟练掌握一门外语，具有一定的国际视野。
4. 具有较强的实践能力和自学能力，具备良好的团队合作精神和创新精神。
5. 具有初步的科研能力，具备一定的组织管理能力。

四、学时与学分

类别		学时	学分	比例
必修课	公共基础教育	564	29	16.76%
	学科门类基础	378	23.5	13.58%
	专业类基础	536	33.5	19.36%
	专业核心	432	27	15.61%
	集中实践	528	33	19.08%
必修课小计		2438	146	84.37%
选修课		352	22	12.72%
课外实践学分			5	2.89%
总计		2790	173	100%

五、专业主干课程

JAVA 语言程序设计基础、数据结构、大型数据库应用、Web 开发技术、.NET 程序设计、数据挖掘、大数据处理及应用、管理软件应用、电子商务、管理信息系统、电力市场技术支持系统、网站建设与管理、多媒体应用基础。

六、总周数分配

总 周 数 分 配

学期	一	二	三	四	五	六	七	八	合计
教学环节									
理论教学	16	16	16	16	16	16	16	0	112
复习考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
集中进行的实践环节	2	1	3	3	4	2	1	18	34
小 计	20	19	21	21	22	20	19	18	160
寒 假	5		5		5		5		20
暑 假		6		6		6			18
合 计	25	25	26	27	27	26	24	18	198

信息管理与信息系统专业必修课程体系及教学计划

类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时	实验学时	上机学时	课外学时	开课学期	必修选修
公共基础教育		中国近现代史纲要	2	32	24			8	校定	必修 17
		思想道德修养与法律基础	3	48	32			16	校定	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	64			32	校定	
		马克思主义基本原理	3	48	32			16	校定	
		形势与政策	2	32	12			20	1	
		军事理论	1	36	36				校定	必修 4
		中级英语	4	64	64				1	
		高级英语（听说）	2	32	32				2	
		高级英语（读写）	2	32	32				2	
		体育(1)	1	36	30			6	1	必修 4
		体育(2)	1	36	30			6	2	
		体育(3)	1	36	30			6	3	
		体育(4)	1	36	30			6	4	
				必修 29						
学科门类基础课		高等数学 B(1)	5.5	90	90				1	必修 23.5
		高等数学 B(2)	6	96	96				2	
		线性代数	3	48	48				2	
		概率论与数理统计 B	3.5	56	56				3	
		管理学原理	2	32	32				1	
		微观经济学	3.5	56	56				2	
学科门类基础课小计			必修 23.5							
专业类基础课		工程运筹学	3	48	48				3	必修
		JAVA 语言程序设计基础	3.5	56	56		24		3	
		信息学概论	1.5	24	24				3	
		多媒体应用基础	2.5	40	40		16		3	

类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时	实验学时	上机学时	课外学时	开课学期	必修选修
		大型数据库应用	3	48	48		18		4	
		数据结构	3	48	48		16		4	
		.NET 程序设计	3	48	48		16		4	
		网站建设与管理	2.5	40	40		16		4	
		工程统计学	2.5	40	40		8		4	
		会计信息系统	2	32	32				4	
		管理软件应用	2	32	32		12		5	
		电力市场概论	2	32	32				5	
		工程经济学	2.5	40	40				5	
		企业信息化专题	0.5	8	8				6	
专业类基础课小计			必修 33.5							
专业核心课		电子商务	2	32	32		10		3	必修
		Web 开发技术	3.5	56	56		16		5	
		专业英语阅读(信管)	2	32	32				5	
		数据挖掘	2	32	32		16		5	
		企业 JAVA 应用	2.5	40	40		16		6	
		信息集成应用	2.5	40	40		16		6	
		管理信息系统	2.5	40	40				6	
		大数据处理及应用	3	48	48		16		6	
		信息管理安全技术	2	32	32		8		6	
		电力市场技术支持系统	2.5	40	40		12		7	
		电力工程项目管理	2.5	40	40		12		7	
专业核心课小计			必修 27							
必修课程学分小计			113							

信息管理与信息系统专业选修课程体系及教学计划

类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	课内学时	实验学时	上机学时	课外学时	开课学期	必修选修		
		VBA 程序设计	1.5	24	24		12		3	建议根据未来职业发展方向选修相关课程，不低于 22 学分		
		计算机图形学	2	32	32		6		4			
		项目管理软件应用	1.5	24	24		8		5			
		软件工程	3	48					6			
		电力建设 BIM 应用	2	32	32				6			
		云计算技术	2	32	32				7			
		算法设计与分析	2	32	32				7			
		工程造价软件应用	2	32	32				7			
		软件测试	2.5	40	40				7			
		电力负荷预测	2	32	32		8		4			
		数据模型与决策	3	48	48		6		5			
		智能计算方法与应用	3	48	32		16		5			
		网络经济学	2	32	32				6			
		数学建模与 MATLAB 应用	2	32	32		12		6			
		综合评价方法	2	32	32				6			
		时间序列分析	2	32	24		8		7			
		经济管理建模	2	32	32		8		7			
		最优化理论与方法	3	48	36		12		7			
	通识教育选修课程			根据课程开设的学期从校定公共选修课一览表中自行选择，四年内修满 4 学分即可。								
	跨专业课程			根据自己的兴趣和专业特点选择跨专业课程，优先考虑经济与管理学院相关专业课程。								
研究生学位课程			有意继续深造的学生，可以选择相关研究生学位课程。									
选修小计			22									

信息管理与信息系统专业集中实践环节设置及教学计划

类别	课序号	环节名称	学分	周数	学时数	开课学期	
集中实践		军事实践	2	2		1	必修
		公益劳动	1	(1)		2	
		多媒体应用课程设计	1	1		3	
		Java 程序设计实践	2	2		3	
		网站建设与管理实践	1	1		4	
		数据结构课程设计	1	1		4	
		.NET 程序设计实践	1	1		4	
		Web 开发技术实践	2	2		5	
		专业实训	1	1		5	
		数据挖掘课程设计	1	1		5	
		企业 JAVA 应用实践	1	1		6	
		大数据处理及应用课程设计	1	1		6	
		电力市场技术支持系统课程设计	1	1		7	
		毕业实习	4	4		8	
		毕业设计	13	13		8	
		毕业教育	0	1		8	
集中实践小计			必修 33				

信息管理和信息系统专业分学期教学进程

第一学年									
第一学期					第二学期				
课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别
必修		思想道德修养与法律基础	3	理论	必修		中国近现代史纲要	2	理论
		形势与政策	2				高级英语（听说）	2	
		军事理论	1				高级英语（读写）	2	
		中级英语	4				高等数学 B(2)	6	
		管理学原理	2				线性代数	3	
		高等数学 B(1)	5.5				微观经济学	3.5	
		体育（1）	1				体育（2）	1	
			军事实践	2		实践			公益劳动
必修学分小计			20.5		必修学分小计			20.5	
第二学年									
第三学期					第四学期				
课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别
必修		概率论与数理统计 B	3.5	理论	必修		大型数据库应用	3	理论
		工程运筹学	3				会计信息系统	2	
		JAVA 语言程序设计基础	3.5				数据结构	3	
		多媒体应用基础	2.5				.NET 程序设计	3	
		电子商务	2				网站建设与管理	2.5	
		信息学概论	1.5				工程统计学	2.5	
		体育（3）	1				体育（4）	1	
		多媒体应用课程设计	1	实践			网站建设与管理实践	1	实践
		Java 程序设计实践	2				数据结构课程设计	1	
							.NET 程序设计实践	1	

必修学分小计				20		必修学分小计				20	
选修 专业 模块		VBA 程序设计	1.5		选修 专业 模块		电力负荷预测	2			
							计算机图形学	2			
第三学年											
第五学期					第六学期						
课程 性质	课程编号	课程名称	学分	课程 类别	课程 性质	课程编号	课程名称	学分	课程 类别		
必修		管理软件应用	2	理论	必修		企业信息化专题	0.5	理论		
		工程经济学	2.5				管理信息系统	2.5			
		电力市场概论	2				企业 JAVA 应用	2.5			
		Web 开发技术	3.5				信息集成应用	2.5			
		专业英语阅读 (信管)	2				大数据处理及 应用	3			
		数据挖掘	2				信息管理安全 技术	2			
				实践					实践		
		Web 开发技术实 践	2				大数据处理及 应用课程设计	1			
		专业实训	1				企业 JAVA 应用 实践	1			
		数据挖掘课程设 计	1								
必修学分小计			18		必修学分小计			15			
选修 专业 模块		项目管理软件应 用	1.5		选修 专业 模块		数学建模与 MATLAB 应用	2			
		数据模型与决策	3				网络经济学	2			
		智能计算方法与 应用	3				软件工程	3			
							电力建设 BIM 应用	2			
							综合评价方法	2			
第四学年											
第七学期					第八学期						
课程	课程编号	课程名称	学分	课程	课程	课程编号	课程名称	学分	课程		

