

信息管理与信息系统专业人才培养方案

Undergraduate Program for Information Management & Information System Major

学科门类：管理学	代码 12
Discipline Type: Administration	Code: 12
类 别：管理科学与工程	代码 1201
Type: Management Science and Engineering	Code: 1201
专业名称：信息管理与信息系统	代码 120102
Title of the Major: Information Management & Information System	Code: 120102

一、学制与学位 Length of Schooling and Degree

学制：四年 Duration: Four years

学位：工学学士 Degree: Bachelor of Engineering

二、培养目标 Educational Objectives

本专业培养品德优良、身心健康，具有高度社会责任感，理论基础扎实，创新意识强，具有一定的国际视野和良好发展潜力，掌握系统的管理学基础、必要的经济学知识、计算机和网络应用的先进技能，具备信息系统和数据分析能力、信息管理等方面的知识和能力，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、信息咨询服务工作的高级专门人才。

This major to cultivate moral character and good physical and mental health, with high sense of social responsibility, theory foundation, strong innovation consciousness, have certain international vision and good potential, mastered the basic system of management, necessary knowledge of economics, advanced computer and network application of skills, information systems and data analysis ability, information management, and other aspects of knowledge and ability. Graduates can work in power system, enterprises and institutions, financial institutions, scientific research institutes, and national administrative departments at all levels in information management and information system construction, information consulting service as senior specialized talents.

三、专业培养基本要求 Skills Profile

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。

The major students should learn and master basic theories, basic knowledge, methods and skills in information management and information systems. Graduates should acquire the following knowledge and abilities:

1. With a solid knowledge of natural science, management and information management, graduates should have the ability to learn and master the latest developments in related fields.
2. With strong computer application skills, graduates can comprehensively apply their knowledge to analyze the environment of enterprise information system, determine the target of information system and solve practical problems.
3. Good command of a foreign language, with a certain international vision.
4. Have strong practical ability and self-learning ability, have good team spirit and innovative spirit.
5. Have the preliminary scientific research ability, have certain organization management ability.

四、学时与学分 Hours and Credits

类别 Category		学时 Hours	学分 Credits	比例 Percentage	合计 Total	
理论 课程 Theory course	必修课	公共基础教育 Public infrastructure	544	29	25.66%	100%
		学科门类基础 Subject category foundation	378	23.5	20.80%	
		专业类基础 Basis of Major	544	34	30.09%	
		专业核心 Professional core	424	26.5	23.45%	
	必修课小计 Compulsory courses		1890	113	83.7%	100%
	选修课 Elective courses		352	22	16.3%	
	理论课程小计 Theory courses		2242	135	77.59%	100%
集中实践 Separate Practical training			34	19.54%		
课外实践 Extracurricular practice credit			5	2.87%		
总计 Subtotal			174	100%		

五、专业主干课程 Main Courses

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。

JAVA language program design basis, Data structure, Large database applications, Web development technology, .NET programming, Data mining, Big data processing and application, Management software application, E-business, Management information system, Electric power market technical support system, Website construction and management, Multimedia applications.

六、总周数分配 Arrangement of the Total Weeks

学期 Semester	一	二	三	四	五	六	七	八	合计 total
教学环节 Teaching Program	1	2	3	4	5	6	7	8	
理论教学 Theoretic Teaching	16	16	16	16	16	16	16	0	112
复习考试 Review and Exam	2	2	2	2	2	2	2	0	14
集中进行的实践环节 Intensive Practical	2	1	3	3	4	2	1	19	35
小 计 Subtotal	20	19	21	21	22	20	19	19	161
寒 假 Winter Vacation	5		5		5		5		20
暑 假 Summer Vacation		6		6		6			18
合 计 Total	25	25	26	27	27	26	24	19	199

信息管理与信息系统专业必修课程体系及教学计划

Table of Teaching Schedule for Required Course

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outsid school hours	开课学期 semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00700972	中国近代史纲要 Chinese Modern and Contemporary History Outline	2	32	24			8	校定	必修 17
	00701351	思想道德修养与法律基础 Ideology and Moral Cultivation & Law Basis	3	48	32			16	校定	
	00700981	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Tse-Toung's	6	96	64			32	校定	

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
公共基础 教育 Public infrastructure		Thoughts and Chinese Characteristic Socialism Theories System								
	00700971	马克思主义基本原理 Marxism Basic Principle	3	48	32			16	校定	
	00701650	形势与政策 Current Affair and Policy	2	32	12			20	1	
	01390011	军事理论 Military theory	1	16	16				校定	
	00801410	通用英语 English for General Purpose	4	64	48		16		1	必修 4
	00801400	学术英语 English for Academic Purpose	4	64	64				2	必修 4
	01000010	体育(1) Physical Culture (1)	1	36	30			6	1	
	01000020	体育(2) Physical Culture (2)	1	36	30			6	2	必修 4
	01000030	体育(3) Physical Culture (3)	1	36	30			6	3	
	01000040	体育(4) Physical Culture (4)	1	36	30			6	4	
				必修 29 Compulsory 29						
学科门类 基础课 Subject category foundation	00900130	高等数学 B(1) Advanced Mathematics B(1)	5.5	90	90				1	
	00900140	高等数学 B(2) Advanced Mathematics B(2)	6	96	96				2	
	00900462	线性代数 Linear Algebra	3	48	48				2	必修 23.5
	00900111	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics B	3.5	56	56				3	
	00100860	管理学原理 Principle of Management	2	32	32				1	

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00102110	微观经济学 Microeconomics	3.5	56	56				2	
	学科门类基础课小计 Subtotal of Subject category foundation		必修 23.5 Compulsory 23.5							
专业类基础课 Basis of Major	00100721	工程运筹学 Engineering Operational Research	3	48	48				3	必修
	00100031	JAVA 语言程序设计基础 JAVA language program design basis	3.5	56	56		24		3	
	00100271	信息学概论 Introduction to Information	1.5	24	24				3	
	00100501	多媒体应用基础(信管) Multimedia applications	2.5	40	40		16		3	
	00100262	大型数据库应用 Large database applications	3	48	48		18		4	
	00101961	数据结构 Data Structure	3	48	48		16		4	
	00102960	.NET 程序设计 .NET Programming	3	48	48		16		4	
	00102102	网站建设与管理 Website construction and management	2.5	40	40		16		4	
	00111510	工程统计学 Engineering Statistics	2.5	40	40		8		4	
	00105030	会计学原理 Principle of accounting	2.5	40	40				4	
	00100830	管理软件应用 Management software application	2	32	32		12		5	
	00100360	电力市场概论 Introduction to Electric Power Market	2	32	32				5	
	00100690	工程经济学 Engineering economics	2.5	40	40				5	

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00104120	企业信息化专题 Enterprise informationize special subject	0.5	8	8				6	
	专业类基础课小计 Subtotal of Basis of Major		必修 34 Compulsory 34							
专业核心课 Professional core	00100420	电子商务 E-business	2	32	32		10		3	必修
	00100071	Web 开发技术 Web development technology	3.5	56	56		16		5	
	00102691	专业英语阅读(信管) Professional English Reading	2	32	32				5	
	00101951	数据挖掘 Data mining	2	32	32		16		5	
	00104330	企业 JAVA 应用 Enterprise Java Application	2.5	40	40		16		6	
	00111520	信息集成应用 Enterprise Information Integration	2.5	40	40		16		6	
	00100850	管理信息系统 Management Information System	2.5	40	40		12		6	
	00111530	大数据处理及应用 Big data processing and application	3	48	48		16		6	
	00104390	信息管理安全技术 Information management security technology	2	32	32		8		6	

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00100371	电力市场技术支持系统 Electric power market technical support system	2	32	32		8		7	
	00100701	电力工程项目管理 Power engineering project management.	2.5	40	40		12		7	
	专业核心课小计 Subtotal of Professional core		必修 26.5 Compulsory 26.5							
	必修课程学分小计 Subtotal of Compulsory courses		113							

信息管理与信息系统专业选修课程体系及教学计划

Table of Teaching Schedule for Elective

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00104370	软件工程模块 VBA 程序设计 VBA Program design	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
	00102230	项目管理软件应用 Project Management	1.5	24	24		8		5	
	00104020	移动商务应用 Mobile E-business Application	2.5	40	40		16		5	

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00111540	电力建设 BIM 应用 Electric power construction BIM	2	32	32				6	
	00600542	软件工程 software engineering	3	48					6	
	00600531	软件测试 Software testing	2.5	40	40				7	
	00600661	算法设计与分析 algorithm design and analysis	2	32	32				7	
	00601000	云计算技术 cloud computing technology	2	32	32				7	
	00100300	电力负荷预测 Electricity Load Forecast	2	32	32		8		4	
	00111550	数据模型与决策 Data model and decision	3	48	48		6		5	
	00900640	智能计算方法与应用 Intelligent computation methods and applications	3	48	32		16		5	
	00102350	信息经济学 Information economics	2	32	32				6	
	00104400	数学建模与 MATLAB 应用 Mathematical modeling with MATLAB	2	32	32		12		6	
00101580	综合评价方法 Comprehensive evaluation method	2	32	32				6		

类别 Category	课程编号 Course number	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Total hours	课内学时 In-class hours	实验学时 Experimental hours	上机学时 Computer training hours	课外学时 Outside school hours	开课学期 Semester	必修选修 Compulsory or Elective
	00101420	经济管理建模 Economic management model	2	32	32		8		7	
	00900630	最优化理论与方法 Optimization theory and method	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

Table of Teaching Schedule for Main Practical Training

类别	课序号	环节名称	学分	周数	学时数	开课学期	
集中实践	01390012	军事实践 Military Training	2	2		1	必修
	00190210	公益劳动 Public Laboring	1	(1)		2	
	00191250	多媒体应用课程设计 Multimedia Application Course Project	1	1		3	
	00190022	Java 程序设计实践 Java language Computer Practice	2	2		3	

00190521	网站建设与管理实践 Web Site Construction & Management Subject Design	1	1		4
00190500	数据结构课程设计 Data Structure Course Project	1	1		4
00191420	.NET 程序设计实践 .NET language Computer Practice	1	1		4
00191090	Web 开发技术实践 Web Technology Practice	2	2		5
00180010	专业实训 Major Practice	1	1		5
00190491	数据挖掘课程设计 Data mining practice	1	1		5
00180020	企业 JAVA 应用实践 Enterprise Java Application practice	1	1		6
00180030	大数据处理及应用课程设计 Big data processing and application Course Project	1	1		6
00190140	电力市场技术支持系统课程设计 Electric power market technical support system Course Project	1	1		7
00190070	毕业实习 Graduation Practice	4	4		8
00191100	毕业设计 Graduation Thesis	14	14		8
00190030	毕业教育 Graduation Education	0	1		8
集中实践小计 Subtotal of major practical training		必修 34 Compulsory 34			

信息管理和信息系统专业分学期教学进程

Teaching Schedule

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	00701351	思想道德修养与法律基础 Ideology and Moral Cultivation & Law Basis	3	理论	必修	00700972	中国近现代史纲要 Chinese Modern and Contemporary History Outline	2	理论
	00701650	形势与政策 Current Affair and Policy	2			00801400	学术英语 English for Academic Purpose	4	
	01390011	军事理论 Military theory	1			00900140	高等数学B(2) Advanced Mathematics B(2)	6	
	00801410	通用英语 English for General Purpose	4			00900462	线性代数 Linear Algebra	3	
	00100860	管理学原理 Principle of Management	2			00102110	微观经济学 Microeconomics	3.5	
	00900130	高等数学B(1) Advanced Mathematics B(1)	5.5			01000020	体育(2) Physical Culture (2)	1	
	01000010	体育(1) Physical Culture (1)	1						
	01390012	军事实践 Military Training	2	实践		00190210	公益劳动 Public Laboring	1	实践
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	00900111	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics B	3.5	理论	必修	00100262	大型数据库应用 Large database applications	3	理论
	00100721	工程运筹学 Engineering Operational Research	3			00105030	会计学原理 Principle of accounting	2.5	
	00100031	JAVA 语言程序设计基础 JAVA language program design basis	3.5			00101961	数据结构 Data Structure	3	
	00100501	多媒体应用基础 (信管) Multimedia applications	2.5			00102960	.NET 程序设计 .NET Programming	3	
	00100420	电子商务 E-business	2			00102102	网站建设与管理 Website construction and management	2.5	
	00100271	信息学概论 Introduction to Information	1.5			00111510	工程统计学 Engineering Statistics	2.5	
	01000030	体育 (3) Physical Culture (3)	1			01000040	体育 (4) Physical Culture (4)	1	
	00191250	多媒体应用课程设计 Multimedia Application Course Project	1	实践		00190521	网站建设与管理实践 Web Site Construction & Management Subject	1	实践

							Design			
	00190022	Java 程序设计 实践 Java language Computer Practice	2			00190500	数据结构课程 设计 Data Structure Course Project	1		
						00191420	.NET 程序设 计实践 .NET language Computer Practice	1		
必修学分小计			20		必修学分小计			20.5		
选修 专业 模块	00104370	VBA 程序设计 VBA Program design	1.5		选修 专业 模块	00100300	电力负荷预测 Electricity Load Forecast	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	00100830	管理软件应用 Management software application	2	理论	必修	00104120	企业信息化专 题 Enterprise informationi ze special subject	0.5	理论	
	00100690	工程经济学 Engineering economics	2.5			00100850	管理信息系统 Management Information System	2.5		
	00100360	电力市场概论 Introduction to Electric Power Market	2			00104330	企业 JAVA 应 用 Enterprise Java Application	2.5		
	00100071	Web 开发技术	3.5			00111520	信息集成应用	2.5		

		Web development technology				Enterprise Information Integration		
	00102691	专业英语阅读 Professional English Reading (信管)	2			大数据处理及应用 Big data processing and application	3	
	00101951	数据挖掘 Data mining	2			信息管理安全技术 Information management security technology	2	
	00191090	Web 开发技术实践 Web Technology Practice	2	实践		大数据处理及应用课程设计 Big data processing and application Course Project	1	实践
	00180010	专业实训 Major Practice	1			企业 JAVA 应用实践 Enterprise Java Application practice	1	
	00190491	数据挖掘课程设计 Data mining practice	1					
必修学分小计			18		必修学分小计			
选修专业模块	00102230	项目管理软件应用 Project Management software	1.5		选修专业模块	00104400	数学建模与 MATLAB 应用 Mathematical modeling with MATLAB	2
	00111550	数据模型与决策 Data model and decision	3			00102350	信息经济学 Information economics	2

	00900640	智能计算方法 与应用 Intelligent computation methods and applications	3			00600542	软件工程 software engineering	3	
	00104020	移动商务应用 Mobile E-business Application	2.5			00111540	电力建设 BIM 应用 Electric power construction BIM	2	
						00101580	综合评价方法 Comprehensive evaluation method	2	
第四学年									
第七学期					第八学期				
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	00100371	电力市场技术 支持系统 Electric power market technical support system	2	理论	必修	00190030	毕业教育	0	理论
	00100701	电力工程项目 管理 Power engineering project management.	2.5						
	00190140	电力市场技术 支持系统课程 设计 Electric power market technical	1	实践		00190070	毕业实习	4	实践

		support system Course Project							
					00191100	毕业设计	14		
必修学分小计			5.5		必修学分小计			18	
选修专业模块	00601000	云计算技术 cloud computing technology	2	理论					
	00600661	算法设计与分析 algorithm design and analysis	2						
	00101420	经济管理建模 Economic management model	2						
	00900630	最优化理论与方法 Optimization theory and method	3						
	00600531	软件测试 Software testing	2.5						