

(信息管理与信息系统) 专业培养方案

专业代码: 110102 学科二级类: 管理科学与工程类 授予学位: 工学学士

一、有关说明

(一) 业务培养目标

本专业培养掌握现代管理学基础理论, 计算机技术及应用能力, 掌握系统思想、信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识, 具有信息收集, 信息资源组织与管理, 信息系统的分析、设计、实施、管理维护和测试评价能力, 能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事信息管理以及信息系统分析、设计、实施管理和评价等方面的高素质应用型高级专门人才。

(二) 基本规格和要求

本专业学生主要学习经济、管理、计算机科学技术、信息管理与信息系统等方面的基本理论和基本知识, 注重于信息资源的组织与安全管理, 信息系统分析、设计、实施、管理维护和评价的基本训练, 具有从事信息系统开发和应用的实际能力。本专业毕业生应具体获得以下几方面的知识和能力:

1. 掌握现代经济学、管理学的基本理论、基本知识;
2. 掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识;
3. 掌握信息系统分析、设计和实施的方法、技术和工程技能, 具备信息系统开发、应用、维护、管理和评价的能力;
4. 具有信息收集、检索、组织、分析、处理、开发利用的应用能力;
5. 了解信息管理的发展状况;
6. 掌握一门外国语言, 并具有一定的阅读、翻译和运用能力。

(三) 主干学科

管理学、计算机科学与技术。

(四) 主要课程

微观经济学、管理学、会计学、市场营销学、运筹学、面向对象程序设计、数据结构、数据库原理、计算机网络、信息系统分析与设计、信息资源的组织与管理、ERP 原理及应用、信息安全、电子商务、决策支持系统等。

(五) 主要实践环节

包括程序设计基础课程设计、数据库原理课程设计、信息系统分析设计课程设计、信息管理综合课程设计、专业实习、毕业实习和毕业设计等, 共计 32 周。

(六) 专业特色

本专业注重计算机科学、管理学、经济学的基础理论知识, 以及信息系统开发与应用实践能力和综合素质的培养, 强调计算机应用能力。在计算机技术和管理科学专业知识取向方面侧重于计算机技术在管理中的应用和信息系统开发, 侧重于解决管理领域的信息获取、加工、检索、分析、控制和利用等一系列问题, 为科学研究和管理决策提供高质量的信息服务。遵循“四年不断线、一年一个台阶”的原则, 加强了实践教学环节, 设立了课程组课程设计, 为提高学生解决实际问题的综合能力奠定了基础。

二、各教学模块学分学时分配比例表

序号	教学模块	学分	学分比例	学时	学时比例	备 注
1	公共必修课程模块	58	30.3%	824	37.5%	
2	公共选修课程模块	8	4.2%	128	5.8%	包括社会科学类、自然科学类、文学艺术类、创新创业教育类四类。面向全校学生开设。 由学校统一设置
3	学科必修课程模块	29.5	15.4%	472	21.5%	
4	学科选修课程模块	12	6.3%	192	8.7%	本学科发展前沿和本专业大类里其他专业基本知识的选修课程。面向专业大类学生开放。 由学科组研究制定。
5	专业必修课程模块	21.5	11.2%	344	15.6%	
6	专业选修课程模块	15	7.8%	240	10.9%	本专业最新、最前沿的知识和专业技能性课程。面向专业学生开放。 由学院研究制定。
7	集中实践教学模块	30.5	15.9%	(512)	—	不计入总学时
8	素质教育实施方案	17	8.9%	—	—	不计入总学时
合 计		191.5	100%	2200	100%	
<p>说明：1、须修满 191.5 学分，方可毕业。</p> <p>2、选修课须修满 35 学分，其中，公共选修课程为 8 学分（至少 2 学分人文社科类公共选修课和 2 学分创新创业教育类公共选修课程），学科选修课程为 12 学分，专业选修课程为 15 学分。</p>						

三、总周数分配表

项目 周数 学期	理论教学	考试	教学实习	课程实习	学年论文	社会调查	专业实验	毕业实习	毕业设计/论文	军训	入学教育	毕业教育	其他	假期	合计
一秋	15	1									1		1	5	23
一春	15	1		1									1		18
一夏										3			1	7	11
二秋	15	1		2										5	23
二春	15	1		1									1		18
二夏			1										3	7	11
三秋	17	1												5	23
三春	14	1		1			2						1		18
三夏							2						2	7	11
四秋	14	1		3										5	23
四春								4	12			1	1		18
合计	105	7	1	8			4	4	12	3	1	1	11	41	197

说明：其他指公益劳动、运动会等机动时间。

四、课程设置及进度总表

计算机科学与工程 学院 信息管理与信息系统 专业

学制:四年

校内专业代号: 0306

课程类别	课程要求	课程名称 (英文名称)	开课单位	学分	学时数				考核方式	开课学期及周学时												
					合计	讲授	实践	其它		一秋 17	一春 16	一夏	二秋 15	二春 16	二夏	三秋 17	三春 14	三夏	四秋 14	四春		
公共课程	必修	思想道德修养与法律基础 Moral Culture and Fundamentals of Law	人文学院	3	48	40	8		考试	3.2												
		中国近现代史纲要 Modern History of China	人文学院	2	32	26	6		考试					2.1								
		马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	人文学院	3	48	40	8		考试				3.2									
		毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论 Introduction to Mao Zedong's thinking, Deng Xiaoping's theory & Jiang Zeming's three represents thinking	人文学院	4/2	96	64		32	考试							3.8		√				
		形势与政策 Situation and Policy	人文学院	2	32	24	8		考查	大学4年的8个长学期开设,每学期4学时,第7、8个长学期为实践教学												
		大学英语 I College English	外国语学院	5	80	48	32		考试	5.3												
		大学英语 II College English	外国语学院	5	80	48	32		考试		5.3											
		大学英语 III College English	外国语学院	4	64	32	32		考试				4.3									
		大学体育 College Physical Education	体育教学部	4.5	144			144	考查	第1、2、3、4个长学期每学期32学时,第6、7个长学期为体能达标测试,每学期8学时。												
		高等数学 I [理工机电](1) / (2) Advanced Mathematics	数统学院	6/5	96/80	96/80			考试	6.4	5.3											
		线性代数(理工类) Linear Algebra	数统学院	3	48	48			考试				3.2									
		概率论与数理统计(理工类) Probabilistic Theory and Mathematical Statistics	数统学院	3	48	48			考试					3.2								
		计算机基础 Fundamentals of Computer	计算机学院	2.5	40	16	24		考试	2.7												
		程序设计基础(1) Procedure Design Basis	计算机学院	4	64	40	24		考试	4.3												
		小 计				58	1000	650	174	176		21.9	10.6		10.7	5.3		3.8				
		选修	人文艺术类公选课		2	32	32			考查	须修满8学分,其中至少修读2学分的人文社科类公共选修课程和2学分的创新创业教育类公共选修课程。公共选修课程每学期滚动开设。											
社会科学类公选课			4	64	64			考查														
自然科学类公选课			2	32	32			考查														
创新创业教育类公选课			2	32	32			考查														
小 计				8	128	128																
学科基础课程	必修	管理学 Management Science	工商学院	3	48	48		考试	3.2													
		会计学 Accounting	会计学院	3	48	48		考试		3.2												
		程序设计基础(2) Procedure Design Basis	计算机学院	2.5	40	20	20	考试		2.7												
		计算机网络 Computer Network	计算机学院	2	32	32		考试		2.1												
		计算机网络实验 Computer Network Experiments	计算机学院	1	16		16	考查		1.1												
		数据结构 Data Structure	计算机学院	4	64	48	16	考试				4.3										
		面向对象程序设计	计算机学院	2.5	40	24	16	考试				2.7										

		微观经济学	经贸学院	2.5	40	40			考试				2.7					
		运筹学 Operational Research	计算机学院	3.5	56	56			考试				3.7					
		数据库原理 A Database Principle A	计算机学院	3.5	56	40	16		考试				3.7					
		数据库建模技术 Modeling Technology of Database	计算机学院	2	32	16	16		考查				2.1					
		小 计		29.5	472	372	100			3.2	9.1		9.7	9.5				
选修 (选满 规定 12学 分)		★信息管理学科入门指导 Instruction to Information Management	计算机学院	1	16	16			考查	分别在一秋8学时、一春4学时、二秋4学时								
		★C#应用开发技术 C# Applying Technology	计算机学院	3	48	16	32		考试				3.2					
		★市场营销学 Marketing	工商学院	2	32	32			考试				2.1					
		软件测试技术 Software Measurement	计算机学院	2	32	16	16		考查							2.3		
		多媒体应用技术基础 Fundament of Multimedia Applying Technology	计算机学院	2	32	8	24		考查						1.9			
		Java应用开发技术 Development Technology of Java Applied	计算机学院	3	48	24	24		考查						3.4			
		计算机专业英语 Specialized English for Computer	计算机学院	2	32	32			考查				2.1					
		社会调查与研究方法 Social Survey & Research Method	人文学院	2	32	24	8		考查				2.1					
		组织行为学 Organizational Behavior	经贸学院	2.5	40	40			考查				2.7					
		小计(注★者为必选)		19.5	312	208	104						2.1	10.1		1.9	5.7	
专业 课程	必修	信息资源的组织与管理 Organization and Management of Information Resource	计算机学院	2.5	40	32	8		考试						2.4			
		信息系统分析与设计 Analysis Design for Information System	计算机学院	4	64	40	24		考试						4.6			
		信息管理学 Information Management	计算机学院	3	48	48			考试				3.2					
		电子商务(双语) Electronic Business in English	计算机学院	3	48	32	16		考试						2.8			
		信息系统案例分析 Cases Analysis of Information System	计算机学院	2	32		32		考查						2.3			
		ERP原理及应用 ERP Principle and Application	计算机学院	2	32	24	8		考试						1.9			
		信息安全 Information Security	计算机学院	2	32	24	8		考查						1.9			
		高级C#开发技术 C# Advanced Development Technology	计算机学院	3	48	24	24		考查						2.8			
		小 计		21.5	344	224	120						3.2		11.8	6.9		
选修 (选满 规		大型数据库技术及应用 Large-scale Database Technology and Application	计算机学院	2	32	16	16		考查						1.9			
		网站开发技术 Website Development Technology	计算机学院	2	32	16	16		考查						1.9			
		决策支持系统 Decision Support System	计算机学院	2	32	32			考查							2.3		

定 1 5 学 分)	电子政务 E-government Affairs	计算机学院	2	32	32			考查								2.3				
	Internet 应用开发 Interne Applying	计算机学院	3	48	16	32		考查								3.4				
	数据仓库和数据挖掘 [双语] Data Warehouse and Data Mining	计算机学院	3	48	32	16		考查										3.4		
	人工智能及其应用 Artificial Intelligence and Application	计算机学院	2	32	32			考查											2.3	
	会 计 信 息 化 Accounting Informationization	会计学院	2	32	16	16		考查											2.3	
	信息系统项目管理 Information System Project Management	计算机学院	3	48	48			考查							2.8					
小 计			21	336	240	96									6.6	8		8		

课程设置及进度总表 (续)

课程类别	课程要求	课程名称 (英文名称)	开课单位	学分	学时数				考核方式	开课学期												
					合计	讲授	实践	其它		一秋	一春	一夏	二秋	二春	二夏	三秋	三春	三夏	四秋	四春		
集中实践教学环节	必修	军训 Military Discipline	人武部	1.5	48		48		考查			3周										
		程序设计基础课程设计 Programming in C Course Design	计算机学院	1	16		16		考查(答辩)		1周											
		数据结构课程设计 Data Structure Course Design	计算机学院	1	16		16		考查(答辩)				1周									
		面向对象程序设计课程设计 Object Oriented Programming	计算机学院	1	16		16		考查				1周									
		数据库原理课程设计 Databases Principle Course Designing	计算机学院	1	16		16		考查					1周								
		信息系统分析与设计课程设计 Analysis Design for Information System Course Design	计算机学院	1	16		16		考查								1周					
		综合课程设计 Course Design	计算机学院	3	48		48		考查											3周		
		专业实习(信息管理与信息系统) Speciality Practice	计算机学院	4	64		64		考查								2周	2周				
		工程训练-电子技能训练 Working practice	工程训练中心	1	16		16		考查						1周							
		毕业实习(信息管理与信息系统) Graduation Practice	计算机学院	4	64		64		考查													4周
毕业设计(信息管理与信息系统) Graduation Design	计算机学院	12	192		192		考查														12周	
		合计		30.5	512		512				1周	3周	2周	1周	1周		3周	2周	3周	16周		

五、教学进程表

学年	一			二			三			四		
学期	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	
每周教学内容	1	¥	○	★	○	○	■	○	○	◆	△	□
	2	○	○	★	○	○	Q	○	○	◆	△	□
	3	○	○	★	○	○	Q	○	○	Q	△	□
	4	○	○	Q	○	○	Q	○	○	Q	○	□
	5	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	6	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	7	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	8	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	9	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	10	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	11	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	▲
	12	○	○		○	○		○	○		○	▲
	13	○	○		○	○		○	○		○	▲
	14	○	○		○	○		○	○		○	▲
	15	○	○		○	○		○	●		○	▲
	16	○	○/Q		●	○/Q		○	△		○	▲
	17	○/Q	●		△	●		○	◆		○	▲
	18	●	△		△	△		●	◆		●	▲
	19	⊗			⊗			⊗			⊗	
	20	⊗			⊗			⊗			⊗	
	21	⊗			⊗			⊗			⊗	
	22	⊗			⊗			⊗			⊗	
	23	⊗			⊗			⊗			⊗	
	24											
	25											
	26											
	27											
	28											

说明：○——上课 ●——考试或答辩 △——课程设计（实习）
 ▲——毕业设计（论文） □——毕业实习 ■——工程训练
 ◇——学年论文 ◆——专业（生产）实习 ※——认识实习
 ★——军训 ☆——制图测绘 ⊙——微机接口技术实习
 ¥——入学（毕业）教育 ①——电子工艺（电工电子）实习 #——汽车拆装实习
 ⊕——汽车驾驶实习 ⊗——假期 @——社会调查
 ◇——专业实验 □——综合实践 Q——其他