

信息管理与信息系统专业培养方案

Information Management and Information Systems

学科门类：管理学

专业代码：120102

一、专业培养目标与培养要求

本专业培养具有扎实的管理学、经济学、计算机科学的理论基础，掌握计算机应用、定量分析理论及方法、信息系统开发及大数据分析等方面的知识，具备良好的人文素养、科学精神；富有实践能力和创新能力并具有国际化视野的高素质应用复合型人才。毕业生可胜任国家各级党政机关、工商企业、金融机构、管理咨询机构、科研单位等部门的信息系统规划、建设和运营管理以及信息和大数据资源开发利用等工作。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

(一) 知识要求：

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. 掌握数理基础、定量分析理论和方法；
4. 掌握数据科学的基本知识。

(二) 能力要求：

1. 具备信息收集组织、分析研究，信息系统的实施管理、评价、监理以及信息系统开发方面的能力；
2. 具备大数据分析和分布式计算框架应用方面的能力；
3. 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；
4. 具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力，具有一定的科研能力、基于 IT 的决策能力和创新能力。

(三) 素质要求：

1. 具有高尚的思想道德素质和较好的身心素质、人文素养；
2. 具有团队精神与合作意识，口头与书面表达流利；
3. 具备国际化视野和跨文化环境适应性。

二、专业培养特色

信息管理与信息系统专业依托所属学科“管理科学与工程”本硕博完整的培养体系和“一流学科”优势，以社会需求为导向，充分利用学校财经优势学科和实践育人双创基地资源，注重开展实践教学和创新创业教育；以“信息+财经+管理”为特色，与企业开展校企合作，共建协同育人机制，培养面向未来的新经管复合型人才。

通 识 课	通识必修课	43	689	655	34	13	15	10	4				
	通识选修课	20	402	402		2	4	4	4	4	2		
	小计	63	1091	1057	34	15	19	14	8	4	2		
专 业 课	专业基础课	22	382	302	80	3	9	0	7	4			
	专业必修课	16	272	204	68			8	5	3			
	专业选修课	25	425	255	170			5	5	7	6	2	
	小计	63	1079	761	318	3	9	13	17	14	6	2	
独 立 实 践 课	实践必修	20	96		96	2				2		2	
	专业实践选修	6	102		102								
	创新创业实践选修	3											
合计		155	2368	1818	550	20	28	27	25	20	8	4	

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
20	29	49	31.6%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

八、教学计划进程表

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
通识必修课	思想政治理论课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64		1-8		
		11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28		2	1	
		11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51		3	2	
		11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要
		11200041	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 Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68		4	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要
	创新创业课	06200191	大学生成长与发展指导 I (新生研讨课) Course for College Students' Growth and Development I (Freshman Seminar)	1	14	14		1	1	
		26200011	大学生成长与发展指导教程 II (创新、创业意识与能力培养) Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	2	2	大学生成长与发展指导 I
		26200021	大学生成长与发展指导教程 III (创新体验与实践) Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II
	公共基础课	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42		2+1	1	
		15200561	大学英语 II College English	3	51	51		2+1	2	大学英语 I
		15200531	大学英语 III College English III	2	34	34		2	3	大学英语 II
		16000031	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	84	84		6	1	
		16300381	高等数学 II Advanced Mathematics II	4	68	68		4	2	高等数学 I
		16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2	
		16200041	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	4	68	68		4	3	高等数学 I 高等数学 II
		41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1	
	小计			43	689	655	34			
	通识选修课	财经特色类			≥2					
		传统文化类			≥4					
		创新创业类			≥2					
人文社科类			≥2							
自然科学类			≥2							
体育保健类			4	130	130					
跨专业课程										
小计			20	402	402					

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	07200011	管理学 Management	3	51	47	4	3	2	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	高等数学 I
	06302851	Java 程序设计基础 Essentials of Java Programming	3	51	34	17	2+1	2	管理科学中的计算机应用
	06300031	管理信息系统 Management Information System	3.5	68	51	17	3+1	4	管理学
	06302861	管理统计学 Management Statistics	3	51	34	17	2+1	4	概率论与数理统计
	06300041	管理运筹学 Management Operational Research	3.5	68	51	17	3+1	5	高等数学 I 高等数学 II 线性代数 概率论与数理统计
	小 计			22	382	302	80	23	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业必修课	06302871	数据结构 Data Structure	3	51	34	17	2+1	3	Java 程序设计基础
	06302881	数据库原理及应用 Database Principle and Application	3	51	34	17	2+1	3	
	06300451	计算机网络 Computer Network	2	34	34		2	3	
	06302891	信息资源与大数据管理 Information Resource and Big Data Management	2	34	34		2	4	数据库原理及应用
	06302901	Python 数据分析与应用 Python Data Analysis and Application	3	51	34	17	2+1	4	数据结构
	06301681	面向对象系统分析与设计 Object-oriented System Analysis and Design	3	51	34	17	2+1	5	管理信息系统
	小计			16	272	204	68	16	

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程	
					理论	实践				
专业选修课 最低选修25学分	企业信息化模块	06300213	知识管理 Knowledge Management	2	34	34		2	3	
		06300963	企业信息系统及应用 Enterprise Information System and Application	2	34	34		2	4	
		06302433	SAP ERP 基础实务 SAP ERP GBI Introduction to ERP	3	51	17	34	1+2	5	企业信息系统及应用
		06302513	SAP 会计信息系统实践 Practice of SAP ERP GBI Account Information System	3	51	17	34	1+2	5	会计学
		06302813	IT 项目管理 IT Project Management	2	34	17	17	1+1	6	管理信息系统
	信息系统开发模块	06302103	Web 客户端开发技术 Development Technology of Web Client	3	51	17	34	1+2	3	
		06302443	Java Web 系统开发技术 Development Technology of Java Web System	3	51	17	34	1+2	4	Java 程序设计基础
		06300853	移动设备程序开发 Mobile Device Programming	3	51	17	34	1+2	5	Java 程序设计基础
		06302453	Java EE 框架技术 Technology of Java EE Framework	3	51	17	34	1+2	5	Java Web 系统开发技术
		06302823	软件架构与设计模式 Software Architecture and Design Pattern	3	51	34	17	2+1	6	面向对象系统分析与设计
	财经大数据分析模块	06302463	数据科学导论 Introduction to Data Science	2	34	34		2	4	
		06301753	大数据分析预测技术 Analysis and Forecast Technology of Big Data	3	51	17	34	1+2	5	数据科学导论
		06302833	分布式计算框架与应用 Distributed Computing Framework and Application	4	68	34	34	2+2	5	Java 程序设计基础
		06302843	商业数据分析 Business Analytics	3	51	17	34	1+2	6	管理统计学
	任选课	06302493	Linux 系统管理与应用 Management and Application of Linux	2	34	17	17	1+1	3	
		07301143	组织行为学 Organizational Behavioral Science	3	51	51		3	3	
		01200023	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51		3	4	微观经济学
		03200013	金融学 Finance	3	51	47	4	3	4	微观经济学

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
	06300863	信息系统安全技术 Security Technologies of Information System	2	34	34		2	4	
	06300063	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce	2	34	34		2	5	
	06301153	商务智能方法与应用 Methods and Application of Business Intelligence	2	34	17	17	1+1	5	
	06302863	机器学习基础 Foundations of Machine Learning	3	51	34	17	2+1	5	
	17200023	计量经济学 Econometrics	3	51	41	10	3	6	管理统计学
	06302873	信息经济学 Information Economics	2	34	34		2	6	
	06302563	互联网金融 Internet Finance	2	34	34		2	6	金融学
	06302503	数据可视化技术 Data Visualization Techniques	3	51	17	34	1+2	6	Python 数据分析与应用
	06302883	区块链技术与应用 BlockChain Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06302893	物联网技术与应用 Internet of Things Technology and Application	2	34	17	17	1+1	7	
	06300943	信息管理前沿讲座 Seminar on Information Management	1	17	17		1	7	
	06302903	新一代信息技术前沿讲座 Seminar on New Information Technology	1	17	17		1	7	
	小计		25	425	255	170	25		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

信息管理与信息系统专业教学计划进程表（独立实践课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程		
基础实践 (必修)	94200012	军事课	4			√	1			
	06200062	劳动实践	0.5		1周	√	3			
	06300892	管理科学中的计算机应用	1	28	4-17	2	1			
	06200022	读书活动 I	0.5			√	1-2			
	06200032	读书活动 II	0.5			√	3-4			
单独开设 专业实践课	必修	06300932	Python 数据分析与处理项目实战 Practice of Python in Data Analysis and Processing Project	2	34	1-17	2	5	Python 数据分析与应用	
		06300942	JavaScript 开发实战 Practice of JavaScript Development	2	34	1-3	√	6	Web 客户端开发技术	
	选修 最低选修 6 学分	06300952	SAP 电子沙盘模拟 SAP HEC ERP Simulation Game	2	34	4-6	√	6		
		06300762	移动设备开发实战 Practice of Mobile Device Development	2	34	7-9	√	6	移动设备程序开发	
		06300752	SAP 大数据分析（基于 SAP HANA） Big Data Analysis Based on SAP HANA	2	34	10-12	√	6		
		06300742	大数据分析预测实战 Practice of Big Data Analysis and Forecast	2	34	13-15	√	6	大数据分析预测技术	
		06300962	JavaEE 开发实战 Practice of JavaEE Development	2	34	2-3	√	7	Java EE 框架技术	
		06300972	分布式计算框架应用开发实战 Practice of Distributed Computing Framework Development	2	34	4-5	√	7	分布式计算框架与应用	
		选修实践课小计			6	102				
		实习 与论文 (必修)	06300072	学年论文	0.5			√	6	
06300032	毕业实习		3		6周	√	7-8			
06300042	毕业论文		4		12周	√	7-8			
思政实践 (必修)	92200032	思想政治理论课实践与社会实践 I	1			√	5			
	92200042	思想政治理论课实践与社会实践 II	1			√	7			
创新创业实践	必修	26200052	大学生创新创业模拟实训	2						
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动 (最低选修 3 学分)	3			√	6		
合 计			29							