

信息管理与信息系统专业

一. 课程设置及学时分配比例

课群 (注1)	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
数学 与自 然科 学类	3060111103	1 高等数学 B(一)Advanced Mathematics B(I)	80	5	1	必修	14.67%	
	4040111001	2 大学计算机基础 Fundamentals of College Computer	32	2	1	必修		
	3060111104	3 高等数学 B(二)Advanced Mathematics B(II)	80	5	2	必修		
	3060111202	4 线性代数 B Linear Algebra B	40	2.5	2	必修		
	4040111003	5 C 语言程序设计 C Language Programming	48	3	2	选修		
	4040111004	6 C++程序设计 C++Programming	48	3	2	选修		
	3060111305	7 概率论与数理统计 A2Probability And Statistics A2	48	3	3	必修		
	3070111001	8 大学物理-力学 College Physics (Mechanics)	32	2	3	必修		
	3070111002	9 大学物理-电磁学 College Physics(Classical Electromagnetism)	32	2	3	必修		
	以上所列课程共计 27.5 学分，至少达到 24.5 学分（其中必修课 21.5 学分）。							
通 识 类 课 程	2070011001	10 职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	1	1	必修	25.15%	
	3050311001	11 大学英语（一）College English(I)	48	3	1	必修		
	3080111011	12 马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	3	1	必修		
	3080211007	13 形势与政策（一）Situation and Policy(I)	8	0.5	1	必修		
	3080211010	14 思想道德与法治 Ideological morality and rule of law	48	3	1	必修		
	3090011001	15 体育(一)Physical Education(1)	32	2	1	必修		
	3050311002	16 大学英语（二）College English(II)	48	3	2	必修		
	3080011004	17 心理健康教育 Mental Health Education	32	2	2	必修		
	3080111010	18 中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	48	3	2	必修		

课群 (注1)	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
	3080211008	19 形势与政策(二) Situation and Policy(II)	8	0.5	2	必修		
	3090011005	20 体育(二)Physical Education(2)	40	2.5	2	必修		
	3020014002	21 创业基础 Basics of Creating Enterprise	32	2	3	必修		
	3050311003	22 大学英语(三) College English(III)	32	2	3	选修		
	3080211009	23 形势与政策(三) Situation and Policy(III)	8	0.5	3	必修		
	3090011003	24 体育(三)Physical Education(3)	32	2	3	必修		
	3090111001	25 军事理论 Military Theory	36	2	3	必修		
	3080111013	26 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xijiping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	48	3	4	必修		
	3080111014	27 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Fundamentals of Mao Zedong Thoughts and Socialism with Chinese Characteristics	48	3	4	必修		
	3080211011	28 形势与政策(四) Situation and Policy (IV)	8	0.5	4	必修		
	3090011006	29 体育(四)Physical Education(4)	40	2.5	4	必修		
2070011002	30 就业指导 Employment Guidance	16	1	6	必修			
以上所列课程共计 42 学分, 至少达到 42 学分(其中必修课 40 学分)。								
通识选修类	6 学分, 其中艺术类课程必选 2 学分; 至少从“四史”中选择一门课程修读; 个性培养类课程 2 学分, 可由创新创业学分替换, 也可由文化素质类课程替代; 文化素质类课单以每学期发布的文化素质课选课通知为准。						3.59%	
以上所列课程共计 75.5 学分, 至少达到 72.5 学分(其中必修课 61.5 学分)。								
学科基础类课程	3020212101	31 管理学原理 Principles of Management	48	3	1	必修	8.08%	
	3020212104	32 管理类专业导论 Introduction to Management	16	1	1	必修		
	3020212106	33 系统论原理 Principles of Systematology	32	2	2	必修		
	3020212107	34 微观经济学 Microeconomics	48	3	2	必修		
	3020212108	35 宏观经济学 Macroeconomics	32	2	2	必修		

课群 (注1)	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
	3020212105	36 统计学 Statistics	40	2.5	3	必修		
以上所列课程共计 13.5 学分, 至少达到 13.5 学分 (其中必修课 13.5 学分)。								
专业方向 类课程	3020113043	37 面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	64	4	3	必修	34.13%	
	3060111503	38 离散数学 Discrete Mathematics	48	3	3	必修		
	3020113003	39 计算机操作系统 Computer Operating Systems	48	3	4	必修		
	3020113004	40 数据结构 Data Structures	64	4	4	必修		
	3020113007	41 系统工程导论 Introduction to Systems Engineering	40	2.5	4	必修		
	3020113031	42 运筹学 Operational Research	56	3.5	4	必修		
	3020113047	43 数据库系统概论 Introduction to Database System	56	3.5	4	必修		
	3020113050	44 金融数据分析的机器学习方法 Machine learning method for financial data analysis	32	2	4	必修		
	3020113011	45 信息系统开发与管理 Development and Management of Information Systems	48	3	5	必修		
	3020113032	46 信息法基础 Laws of Information Technology	32	2	5	选修		
	3020113034	47 Web 开发技术 Web development technology	56	3.5	5	必修		
	3020113035	48 PYTHON 高维数据分析方法 Data analysis based on PYTHON	48	3	5	选修		
	3020113037	49 数据仓库与数据挖掘 Data warehouse and data mining	40	2.5	5	选修		
	3020113045	50 大数据开发技术 Big Data development technology	40	2.5	5	选修		
	3020113046	51 项目管理 Project Management	48	3	5	选修		
	3020113049	52 会计学 Accounting	48	3	5	选修		
	3020113013	53 信息资源组织与管理 Organization and Management of Information Resources	32	2	6	选修		
	3020113015	54 ERP 系统及其应用 ERP System and its Application	40	2.5	6	选修		
3020113020	55 供应链管理 Supply Chain Management	32	2	6	选修			

课群 (注1)	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
	3020113021	56 数学建模 Mathematical Modeling	32	2	6	选修		
	3020113028	57 金融学 Finance Economics	40	2.5	6	选修		
	3020113038	58 决策支持系统 Decision Support Systems	40	2.5	6	选修		
	3020113039	59 R语言与量化金融 R for Quantitative Finance	48	3	6	选修		
	3020113040	60 统计学习与机器学习 Statistical learning and machine learning	32	2	6	选修		
	3020113042	61 信息安全技术 Information Security Technology	32	2	6	选修		
以上所列课程共计 68.5 学分，至少达到 57 学分（其中必修课 32 学分）。								
实践类课程	2120011002	62 军事训练 Military Training	32	2	1	必修	14.37%	
	3020113026	63 认识实习 Cognition Practice	32	2	4	必修		
	3020014003	64 劳动教育与实践 Labor Education and Practice	32	2	6	必修		
	3020113027	65 专业实习 Specialty Practice	64	4	6	必修		
	4060013001	66 虚拟仿真综合实训 (VBSE) Virtual Business Social Environment	2W	2	7	必修		
	3020113024	67 毕业设计 (论文) Graduation Project (Thesis)	12W	12	7,8	必修		
以上所列课程共计 24 学分，至少达到 24 学分（其中必修课 24 学分）。								

二. 理论、实验教学安排一览表

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
1-1	1	3090011001	体育(一)	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制	
	2	3080211007	形势与政策(一)	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制	
	3	3080111011	马克思主义基本原理	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	4	3080211010	思想道德与法治	48	48	0	0	0	3	4	考查	必修课	百分制	
	5	2070011001	职业生涯与发展规划	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制	
	6	4040111001	大学计算机基础	32	16	16	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	7	3050311001	大学英语（一）	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	8	3060111103	高等数学 B(一)	80	80	0	0	0	5	6	考试	必修课	百分制	
	9	2120011002	军事训练	32	0	0	32	0	2	16		必修课		
	10	3020212104	管理类专业导论	16	16	0	0	0	1	4	考试	必修课	百分制	
	11	3020212101	管理学原理	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
本学期课程共计 25.5 学分，（其中必修课 25.5 学分，选修课 0 学分）														
1-2	12	3090011005	体育(二)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制	
	13	3080211008	形势与政策（二）	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制	
	14	3080111010	中国近现代史纲要	48	48	0	0	0	3	3	考查	必修课	百分制	
	15	3080011004	心理健康教育	32	32	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	16	4040111004	C++程序设计	48	32	16	0	0	3	5	考试	选修课	百分制	
	17	3060111104	高等数学 B(二)	80	80	0	0	0	5	6	考试	必修课	百分制	
	18	4040111003	C 语言程序设计	48	32	16	0	0	3	5	考试	选修课	百分制	
	19	3050311002	大学英语（二）	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	20	3060111202	线性代数 B	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制	
	21	3020212108	宏观经济学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	22	3020212106	系统论原理	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
23	3020212107	微观经济学	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制		
本学期课程共计 31.5 学分，（其中必修课 25.5 学分，选修课 6 学分）														
2-1	24	3080211009	形势与政策（三）	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制	
	25	3090011003	体育(三)	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制	
	26	3020014002	创业基础	32	24	0	0	8	2	0		必修课		
	27	3090111001	军事理论	36	36	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	28	3050311003	大学英语（三）	32	32	0	0	0	2	2	考试	选修课	百分制	
	29	3070111002	大学物理-电磁学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	30	3070111001	大学物理-力学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	31	3060111305	概率论与数理统计 A2	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	32	3060111503	离散数学	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	33	3020212105	统计学	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制	
	34	3020113043	面向对象程序设计	64	40	24	0	0	4	4	考试	必修课	百分制	
本学期课程共计 25 学分，（其中必修课 23 学分，选修课 2 学分）														
2-2	35	3090011006	体育(四)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制	
	36	3080211011	形势与政策（四）	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制	
	37	3080111013	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	48	0	0	0	3	6	考试	必修课	百分制	
	38	3080111014	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	48	0	0	0	3	6	考试	必修课	百分制	
	39	3020113026	认识实习	32	0	0	32	0	2	16	考查	必修课	五级制	
	40	3020113047	数据库系统概论	56	48	8	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制	
	41	3020113050	金融数据分析的机器学习方法	32	54	2	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	42	3020113004	数据结构	64	44	20	0	0	4	4	考试	必修课	百分制	
	43	3020113007	系统工程导论	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制	
	44	3020113031	运筹学	56	48	8	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制	
45	3020113003	计算机操作系统	48	48	0	0	0	3	4	考查	必修课	百分制		
本学期课程共计 29.5 学分，（其中必修课 29.5 学分，选修课 0 学分）														
3-1	46	3020113037	数据仓库与数据挖掘	40	28	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	47	3020113045	大数据开发技术	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	选修课	百分制	
	48	3020113035	PYTHON 高维数据分析方法	48	32	16	0	0	3	4	考查	选修课	百分制	
	49	3020113046	项目管理	48	40	8	0	0	3	4	考查	选修课	百分制	
	50	3020113049	会计学	48	40	8	0	0	3	4	考查	选修课	百分制	
	51	3020113032	信息法基础	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	52	3020113034	Web 开发技术	56	36	20	0	0	3.5	4	考查	必修课	百分制	

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	53	3020113011	信息系统开发与管理	48	36	12	0	0	3	4	考查	必修课	百分制	
本学期课程共计 22.5 学分，（其中必修课 6.5 学分，选修课 16 学分）														
3-2	54	2070011002	就业指导	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制	
	55	3020014003	劳动教育与实践	32	8	0	0	24	2	0	考查	必修课	二级制	
	56	3020113027	专业实习	64	0	0	64	0	4	16	考查	必修课	五级制	
	57	3020113021	数学建模	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	58	3020113039	R 语言与量化金融	48	36	12	0	0	3	4	考查	选修课	百分制	
	59	3020113028	金融学	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	60	3020113040	统计学习与机器学习	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	61	3020113038	决策支持系统	40	28	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	62	3020113020	供应链管理	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	63	3020113042	信息安全技术	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	64	3020113015	ERP 系统及其应用	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	选修课	百分制	
	65	3020113013	信息资源组织与管理	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
本学期课程共计 27.5 学分，（其中必修课 7 学分，选修课 20.5 学分）														
4-1	66	4060013001	虚拟仿真综合实训（VBSE）	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	五级制	
	67	3020113024	毕业设计（论文）	12W	0	0	12W	0	12	16	考查	必修课	五级制	
本学期课程共计 14 学分，（其中必修课 14 学分，选修课 0 学分）														
4-2	68	3020113024	毕业设计（论文）	12W	0	0	12W	0	12	16	考查	必修课	五级制	
本学期课程共计 12 学分，（其中必修课 12 学分，选修课 0 学分）														

三. 实践教学内容一览表

序号	课程编号	课程名称	内容及要求	计划学时	学分数	计划学期	成绩记载方式	备注
1	2120011002	军事训练	了解中国人民解放军三大条令的主要内容，掌握队列动作基本要领，养成良好的军事素养，增强组织纪律观念；掌握射击动作要领，学会单兵战术基础动作；了解格斗、防护的基	32	2	1		

序号	课程编号	课程名称	内容及要求	计划学时	学分	计划学期	成绩记载方式	备注
			本知识，掌握战场自救互救基本要领；了解战备规定、紧急集合、徒步行军的基本要求、方法，培养学生分析判断和应急处置能力，全面提升综合军事素质。					
2	3020113026	认识实习	了解实习单位的基本概况、组织结构、管理流程、信息化建设、信息处理的途径和方法等。从直观的认识到系统的概括，并在此基础上进行总结，融入个人的思考和建议，写出符合规范的实习报告。	32	2	4	五级制	
3	3020014003	劳动教育与实践	通过对学生进行劳动意识、劳动精神、劳动态度、劳动情感、劳动知识、劳动技能、劳动兴趣、劳动习惯等方面的教育，构建第一课堂和课外实践活动相结合的劳动教育体系，指导学生学会学习、学会劳动、学会创造，提高学生动手能力、社会实践能力和创新能力，增强学生综合素质，为学生身心健康、全面发展和人生幸福奠定基础。理论部分主要讲授马克思主义劳动观、新时代社会主义劳动实践观、专题讲座等；劳动实践内容除校园义务劳动（后勤管理处负责统筹安排）及校级志愿服务（校团委负责统筹安排）外，形式不限，凡涉及日常生活劳动、服务性劳动、专业性劳动等非课堂理论课（包含的实验部分）外所有实践活动都可计入劳动实践范畴。	32	2	6	二级制	
4	3020113027	专业实习	自拟主题，综合前期学习的各种技术和工具，开发一个功能基本完整的 Web 项目。	64	4	6	五级制	
5	4060013001	虚拟仿真综合实训（VBSE）	通过在仿真现代制造业与服务业运行内外环境的模拟经营与管理的真实环境中扮演不同角色，参与其若干组织的经营管理活动，培养学生从事经营管理所需的综合技能和创新能力，培养学生的责任心和事业心，具备不断学习和适应发展的能力。	2W	2	7	五级制	
6	3020113024	毕业设计（论文）	综合应用专业知识，分析、设计并实现一个小型信息系统或中型信息系统的部分功能模块；或者在研究分析的基础上，面向信息系统应用给组织带来的现实管理问题，提出可靠性的结论和具有应用性的对策建议。研究需要应用信息管理与信息系统专业知识，具有一定的工作量，图表运用符合要求，写作规范。	12W	12	7, 8	五级制	