

信息管理与信息系统专业培养方案

一、培养目标

信息管理与信息系统专业培养适应科技进步和社会发展需要，具备良好的政治思想素质和职业道德素养，具有经济、管理知识背景，并能熟练应用信息技术和数据统计与分析方法的高级复合型人才。通过专业学习，学生能针对具体的管理问题提供信息系统项目的分析、设计、实施、管理和评价等方面的解决方案；面向大数据时代的知识经济社会，能应用数据统计与分析技术提高管理效益，即从大量数据中获取有价值的信息。

二、培养要求

信息管理与信息系统专业与计算机科学与技术专业和网络工程专业实行计算机大类招生，在第3学期进行专业分流。

信息管理与信息系统专业要求本专业毕业生具有扎实的经济、管理、信息技术、数据统计与分析等方面的基础知识。掌握信息系统开发的基本方法和技术。基于对管理理论和方法的理解，注重培养信息系统的分析和设计能力，能应用数据统计与分析技术从数据中提炼有价值的信息。

本专业的毕业要求有以下几点：

1. 树立正确的社会主义核心价值观，热爱祖国，具有良好的道德素养；
2. 具有健康的身体素质，达到国家规定的大学生体育合格标准；
3. 具备比较扎实的数学、外语知识及应用能力，以及一定的人文社会科学和自然科学知识；
4. 掌握管理学、经济学的基本理论和知识，了解行业背景；
5. 具有信息系统分析、设计和实现的理论知识和实践能力；
6. 掌握数据统计分析的基本理论和应用技术；
7. 融合所学信息技术与经济学、管理学知识，具备解决信息管理综合问题的能力；
8. 了解本专业相关领域的发展动态；
9. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、计划学制、毕业学分、授予学位

计划学制：4年

毕业最低学分：174.5学分

授予学位：工学学士

四、课程设置与学分分布

(一) 通识教育课程 (51学分)

修读要求：通识教育必修课程，修满39学分；通识教育选修课程，修读12学分。

(二) 学科基础课程 (43.5学分)

修读要求：修满学科基础课程全部43.5学分。

(三) 专业教育课程 (77学分)

修读要求：专业必修课程，修满60学分（含实践教学环节30学分）；专业选修课程，修满17学分。

(四) 创新创业教育实践 (3学分)

修读要求：修满3学分。

信息管理与信息系统专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数									
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8		
					通识教育必修课共计 39.0学分。要求修读门数:18, 学分 39.0。备注: 1. 入学进行计算机应用能力测试, 测试通过免修“计算机应用能力水平”, 测试未通过须修读该课程。 2. 大学英语需修读12学分(“8+4”模式), 大一年级修读《大学英语(一)》、《大学英语(二)》, 大二年级按照《学生手册》“上海海事大学大学英语课程教学管理办法”修读。														
通识教育必修课	WL410080	中国近现代史纲要	3	48	40			8	考试	3									
	WL51001*	体育	4	128	128				考试	2	2	2	2						
	WY11001*	大学英语	12	192	192				考试	4	4	2	2						
	XX310020	大学计算机基础	2	32	26	6			考试	2									
	QT620010	军事理论	1	16	16				考查		2								
	WL420100	思想道德修养与法律基础	3	48	40			8	考查		3								
	XX110170s	高级语言程序设计实验	1	32			32		考查		2								
	XX110590	高级语言程序设计	3	48	48				考试		3								
	WL410090	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	72			8	考试			5							
	WL410110	马克思主义基本原理概论	3	48	40			8	考试				3						
	QT620020	形势与政策	2	32	32				考查									√	
	XX310010	计算机应用能力水平	0	16	6	10			考查										
	学科基础课共计 43.5学分。要求修读门数:16, 学分 43.5																		
	学科基础课	WL21001*	高等数学A	10	160	160				考试	5	5							
		WL210040	线性代数	3	48	48				考试	3								
XX120760		计算机科学导论	1	16	16				考查	2									
WL31001*		大学物理	6	96	96				考试		3	3							
XX110270		离散数学	4	64	64				考试		4								
WL210140		概率论与数理统计	3	48	48				考试			3							
WL320040		物理实验	1.5	48			48		考查			3							
XX110280		面向对象程序设计	2	32	32				考试			2							
XX110280s		面向对象程序设计实验	0.5	16			16		考查			1							
XX110380		数据结构	4	64	64				考试			4							
XX110380s		数据结构实验	0.5	16			16		考查			1							
XX110650		计算机组成原理	4.5	72	64		8		考试					5					
XX110110		操作系统	3	48	48				考试							3			
XX110110s		操作系统实验	0.5	16			16		考查							1			
专业必修课																			
专业必修课	JG110410	微观经济学	2	32	32				考试			2							
	JY110010	管理学原理	2	32	32				考试			2							
	JG120360	统计学	2	32	32				考查				2						
	JG310050	会计学	2	32	32				考试				2						

信息管理与信息系统专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
					专业必修课													
	XX110210	计算机网络	3	48	48				考试				3					
	XX110210s	计算机网络实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110390s	数据库原理及应用实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110400	数据库原理及应用	3.5	56	56				考试				4					
	XX110560	运筹学及其算法	3	48	48				考试				3					
	XX110560s	运筹学及其算法实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110510	信息系统分析与设计	3	48	48				考试					3				
	XX110840	电子商务软件开发技术	3	48	48				考试					3				
	XX120150s	电子商务软件开发技术实验	0.5	16			16		考查					1				
	XX120490	信息安全	2	32	24		8		考查						2			
	XX110850	数据统计分析	2	32	32				考试								2	
	XX110850s	数据统计分析实验	0.5	16			16		考查								1	
专业必修课共计 30.0学分。要求修读门数:16, 学分 30.0																		
专业选修课																		
	XX120620	JAVA编程基础	2.5	48	32		16		考查			6						
	JG120250	宏观经济学	2	32	32				考查				2					
	XX120660	程序设计与开发	2	32	32				考查				2					
	XX120660s	程序设计与开发实验	0.5	16			16		考查				2					
	JG120100	国际金融学	2	32	32				考查					2				
	JG320020	财务管理	2	32	32				考查					2				
	JY120280	供应链管理	2	32	32				考查					2				
	XX110100	编译原理	3	48	48				考试					3				
	XX120680	物流系统仿真	2	32	18		14		考查					2				
	XX120740	IT项目管理	2	32	32				考查					2				
	QT110010	物流信息系统	2.5	48	32		16		考试						3			
	XX120260	决策支持系统	2	32	32				考查						2			
	XX120500	信息存储管理	2	32	32				考查						2			
	XX120530	信息资源管理	2	32	32				考查						2			
	XX120830	数据挖掘	2.5	32	32		16		考查						3			
	FX120320	经济法	2	32	32				考查								2	
	JG420420	人力资源管理	2	32	32				考查								2	
	JG420460	市场营销学	2	32	32				考查								2	
	XX110750	大数据技术与应用	2.5	48	32		16		考试								3	
专业选修课共计 39.5学分。要求修读17.0学分。																		

信息管理与信息系统专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数							
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8
					实践教学环节	QT627010	军训	0					2周	考查	√		
XX127010	实用软件实践	2					2周	考查	√								
XX127140	企业决策经营综合模拟实践	2					2周	考查			√						
XX127040	程序设计课程设计	2					2周	考查				√					
XX127090	数据库原理及应用课程设计	2					2周	考查				√					
XX127100	信息系统分析与设计课程设计	2					2周	考查					√				
XX127050	电子商务软件开发技术课程设计	2					2周	考查						√			
XX127310	数据统计分析课程设计	2					2周	考查								√	
XX127290	毕业设计（含毕业实习）	16					16周	考查									√
实践教学环节共计 30.0学分。要求修读门数:9, 学分 30.0																	
创新创业教育实践要求修读 3.0 学分。																	
通识教育选修课	思想政治教育类	必修，至少修读1学分。															
	创新与创业类	必修，至少修读1学分。															
	航运特色类	必修，至少修读2学分。															
	其它通识选修课	在艺术与修养类、科学与技术类、人文与历史类、法律类、经济与管理类课程中任意选择。															
	通识教育选修课要求修读12.0学分。（备注：至少修读四大类。）																

信息管理 with 信息系统专业培养计划

学时学分比例	课程类别	学时	%	学分	%	每学期总周学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
	通识教育必修课	720	29.4	39	22.3		11	16	9	7					
	学科基础课	744	30.4	43.5	24.9		10	12	17		5	4			
	专业必修课	520	21.2	30	17.2				4	17	7	2	3		
	专业选修课	272	11.1	17	9.7	按学期开课情况 自主分配									
	实践教学环节			30	17.2										
	创新创业教育实践			3	1.7										
	通识教育选修课	192	7.8	12	6.9	按学期开课情况 自主分配									
	总计	2448	100	174.5	100		21	28	30	24	12	6	3		

先修课程说明	课程号	课程名	先修课程名
	XX110380	数据结构	<高级语言程序设计> <离散数学>
	XX110400	数据库原理及应用	<数据结构> <面向对象程序设计>
	XX120490	信息安全	<计算机网络>
	XX120500	信息存储管理	<操作系统> <计算机网络> <计算机组成原理>
	XX120680	物流系统仿真	<高等数学A（一）> <高等数学A（二）> <面向对象程序设计>
	XX110510	信息系统分析与设计	<面向对象程序设计> <数据库原理及应用>
	XX120150	电子商务软件开发技术	<数据库原理及应用>
	QT110010	物流信息系统	<数据库原理及应用>
	XX120530	信息资源管理	<管理学原理> <数据结构> <信息系统分析与设计> <数据库原理及应用>
	JG320050	会计学	<管理学原理> <微观经济学>
	JG120250	宏观经济学	<微观经济学>
	JG120100	国际金融学	<宏观经济学>
	JG320020	财务管理	<统计学> <会计学>
	XX120260	决策支持系统	<运筹学及其算法> <数据库原理及应用>
	XX110280	面向对象程序设计	<高级语言程序设计>
	XX110560	运筹学及其算法	<离散数学> <概率论与数理统计>
	XX127040	程序设计课程设计	<面向对象程序设计>
	XX110750	大数据技术与应用	<高级语言程序设计> <操作系统> <计算机网络>
	XX120830	数据挖掘	<高级语言程序设计> <概率论与数理统计>
XX110850	数据统计分析	<高等数学A（一）> <高等数学A（二）>	

专业负责人:

教学院长:

教务处长:

教学校长: