

信息管理与信息系统专业

(专业代码: 120102)

一、专业简介

信息管理与信息系统专业属于管理学门类,管理科学与工程学科。济南大学于 1995 年开始信息管理与信息系统专业的本科生培养。经过近二十年的发展,本专业已获批国家一流专业建设立项,主要开设“财务信息管理”、“金融信息管理”、“商务信息管理”等专业方向。

现有专业教师 25 人,高级职称教师占比 80%,博士占比 84%。拥有教育部管理科学与工程类专业教指委委员 1 人,省级创业教育导师 6 人,校级教学名师 1 人、优秀教学奖 4 人、青年教学能手 6 人。超过 50%的教师有国内外访学经历,80%教师承担了国家级科研项目。获国家级精品课程 2 门,国家级双语示范课 1 门,国家级核心课程金课 1 门,省级精品课 12 课(其中省级在线精品课 3 门)。

本专业已经形成了结构合理的师资队伍、内容完善的课程体系,并且在人才培养规格上能够适应社会需求,建立了良好的社会声誉。本专业学生培养质量取得了令人满意的效果。考研录取率一直保持很高的比例,同时拥有研究生保送资格。就业率和就业对口率高,就业去向主要是各类企业、政府机关、事业单位的信息管理部门。本专业的专业定位是深度融合新一代信息技术,服务山东省新旧动能转换人才需求,培养掌握现代经济与管理理论及信息技术,具有创新精神和国际视野的复合应用型人才,把本专业建设成省内领先、国内一流的特色专业。

二、培养目标

本专业面向地方经济和行业发展的高素质技术型管理人才的需求,立足山东省、面向全国,培养德智体美劳全面发展,适应新兴信息技术发展需要,掌握管理学与经济学基础理论以及信息相关技术知识,具备数据驱动的信息分析、信息系统设计开发以及管理工作的能力,具有人文素质、科学素养和创新精神,具备职业道德与国际视野,基础扎实、实践能力强的高素质应用型专门人才。学生毕业后可在工商企业、金融机构、科研单位和政府部门从事信息化管理以及信息系统分析、设计、实施、维护和评价等方面的工作。

毕业后 5 年左右,本专业培养的学生在社会与专业领域预期可达到以下目标。

培养目标 1: 思想政治和道德素养。具有良好政治素质、道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、身心健康、社会主义核心价值观和爱国主义情怀,注重人文社会科学素养,树立法制观念、公民意识和科学态度。

培养目标 2: 理论知识。具备完备的管理学、计算机科学和经济学理论知识,能够探索本专业和相邻专业领域前沿领域,体现较强的科学研究能力和创新精神。

培养目标 3: 应用能力。能够综合运用信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法、技术与工具解决实际问题,利用数据挖掘、预测分析、大数据处理等信息资源开发与利用的技能推动科学决策和管理。

培养目标 4: 综合素质。具有人际交往、沟通与信息获取、自主学习和持续创新的能力,较强的语言文字和团队精神、较强的学习提高和知识转化与应用能力,能够理论联系实际,具有创新创业的综合素质。

三、毕业要求

通过专业培养,毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质:

1. 掌握马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想

主义思想、中国近现代史、“四史”教育等，树立辩证唯物主义、历史唯物主义的世界观和社会主义核心价值观，具有良好的道德素养、健全的法制意识和强烈的社会责任感；

2. 具有良好的心理素质和克服困难的品质，拥有健全的体魄，热爱劳动，拥有一定的审美、鉴赏能力和人文与科学精神；

3. 了解人文社会科学与自然科学的基本知识，具有良好的语言表达能力、文字表达能力和人际沟通能力具有较强的口头与书面表达能力、人际沟通能力，具有团队协作精神；

4. 掌握高等数学、计算机科学、运筹学、统计学、经济学的基本理论和基本知识，具备数据分析和处理的基础知识。

5. 掌握信息系统的基本理论，掌握商务数据建模与分析理论与方法，具有扎实的信息系统设计和实施知识。

6. 掌握企业IT项目管理、生产运作管理、财务管理、营销管理、金融信息管理等领域的基本原理，具备自然科学、社会科学和人文艺术等综合知识。

7. 具备利用信息技术进行信息数据采集、存储、传输、加工、分析以及综合运用的基本能力，具有通过设计互联网环境下的信息系统或应用软件解决实际问题的能力。

8. 掌握数据挖掘、信息系统建设等方面的方法与技术，具备将所获知识与实践融会贯通并灵活应用于信息资源开发、信息系统实施与管理的技能。

9. 熟悉一门外国语，能较顺利地阅读和翻译本专业外文书刊资料；掌握文献检索、资料查询和运用现代信息技术获取相关信息的方法，具备一定的科研工作能力。

附表 1：专业毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 1	√			
毕业要求 2	√			√
毕业要求 3	√			√
毕业要求 4		√	√	
毕业要求 5		√	√	√
毕业要求 6	√	√		
毕业要求 7		√	√	√
毕业要求 8		√	√	√
毕业要求 9		√	√	√

四、课程设置

1. 主干学科

管理科学与工程

2. 专业核心课程

管理学、信息管理基础、数据库原理与应用、面向对象程序设计、网站设计技术、管理信息系统、大

数据挖掘与机器学习、运筹学、数据分析与统计、信息系统分析与设计。

3. 主要实践性教学环节

军事理论与训练、劳动教育、创新实践、程序设计课程设计、认识实习、数据库系统课程设计、网站设计技术课程设计、大数据挖掘与机器学习课程设计、ERP 沙盘模拟实训、生产实习、信息管理综合课程设计、毕业实习、毕业论文（设计）。

4. 各环节学时学分比例

附表 2：毕业总学分及学时学分基本要求与分配表

课程类别	课程属性	学时数（个）	学分数（个）	占总学分比例（%）
通识教育课程	通识必修课程	832	37.5	24.4
	通识选修课程	160	10（核心课程≥4，普通课程≥6）	6.5
专业教育课程	专业基础课程（必修）	976	56	36.4
	专业拓展课程（选修）	408	25.5	16.5
集中实践课程（必修）		37 周	25	16.2
合计		2376 + 37 周	154	100

附表 3：实践课程学时学分分配表

类型	学时数（个）	学分数（个）	占总学分比例（%）
非独立课内实验/实践课	804	25.1	16.3
集中实践环节	37 周	25	16.2
合计	804 + 37 周	50.1	32.5

5. 课程体系对毕业要求的支撑矩阵（必修课）

序号	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
1	思想道德与法治	√	√	√						
2	中国近现代史纲要	√	√	√						
3	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论	√	√	√						
4	马克思主义基本原理	√	√	√						
5	改革开放史	√	√	√						
6	社会主义发展史	√	√	√						
7	党史	√	√	√						
8	新中国史	√	√	√						
9	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√	√	√						
10	形势与政策	√	√	√						
11	大学英语 1	√	√	√						√
12	大学英语 2	√	√	√						√
13	大学英语 3	√	√	√						√
14	大学英语 4	√	√	√						√
15	大学体育-基础课	√	√	√						
16	大学体育-选项课	√	√	√						
17	大学计算机	√	√	√						
18	大学写作	√	√	√						
19	职业生涯规划与创业基础	√	√	√						
20	大学生心理健康教育	√	√	√						
21	高等数学（一）	√	√	√	√					
22	高等数学（二）B	√	√	√	√					
23	线性代数	√	√	√	√					
24	概率论与数理统计 A	√	√	√	√					
25	管理学	√	√	√	√		√			
26	程序设计基础	√	√	√	√	√		√	√	
27	管理信息系统（双）	√	√	√	√	√		√	√	√
28	专业导论	√	√	√	√		√			√
29	数据库原理与应用	√	√	√	√	√		√	√	
30	信息管理基础	√	√	√	√	√		√	√	
31	面向对象程序设计	√	√	√	√	√		√	√	
32	数据分析与统计	√	√	√	√	√		√	√	
33	网站设计技术 I	√	√	√	√	√		√	√	
34	数据结构	√	√	√	√	√		√	√	

35	大数据挖掘与机器学习	√	√	√	√	√		√	√	
36	运筹学	√	√	√	√		√			
37	信息存储与检索	√	√	√	√	√		√	√	√
38	操作系统	√	√	√	√	√		√	√	
39	信息系统分析与设计	√	√	√	√	√		√	√	
40	网络营销	√	√	√	√		√			
41	IT 项目管理	√	√	√	√		√			
42	创新实践	√	√	√						√
43	军事理论与训练（国家安全教育）	√	√	√						
44	劳动教育	√	√	√						
45	程序设计课程设计	√	√	√		√	√	√	√	√
46	认识实习	√	√	√			√			√
47	数据库系统课程设计	√	√	√		√	√	√	√	√
48	大数据挖掘与机器学习课程设计	√	√	√		√	√	√	√	√
49	网站设计技术课程设计	√	√	√		√	√	√	√	√
50	生产实习	√	√	√			√			√
51	ERP 沙盘模拟实训	√	√	√			√			√
52	信息管理综合课程设计	√	√	√		√	√	√	√	√
53	毕业实习	√	√	√						√
54	毕业论文（设计）	√	√	√		√		√	√	√

五、修读要求

1. 修业年限

基本学制：4 年（弹性修业年限：3 至 8 年）。

2. 授予学位

授予管理学学士学位。

3. 毕业标准与要求

本专业学生必须修满 154 学分方可毕业，即学生在修完规定的课程、修满规定的最低毕业学分后，方可毕业。

六、指导性教学计划进程

（一）通识教育课程

1. 通识教育课程分为“通识必修课程”和“通识选修课程”两类；
2. 通识必修课程共 17 门，计 37.5 学分；通识选修课程分为通识核心课和普通通选课两类，通识核心课最低修习要求为 4 学分；普通通选课最低修习要求为 6 学分。

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
通识必修课程 Compulsory Course of General Education	思政类 Ideological and Political Curriculum	28A00211 思想道德与法治 Ideology morality and the rule of law	3	64	32	32		1	无	考试	马克思主义学院
		28A00182 中国近现代史纲要 Chinese Modern History	3	64	32	32		1	无	考试	马克思主义学院
		28A00225 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Ze Dong Thought and Chinese Socialist Theories	3	64	32	32		2	思想道德与法治、中国近现代史纲要	考试	马克思主义学院
		28A00212 马克思主义基本原理 Basic principles of Marxism	3	64	32	32		2	思想道德与法治、中国近现代史纲要	考试	马克思主义学院
		28A00221 改革开放史 History of reform and opening	1	16	16			1	无	考试	马克思主义学院
		28A00222 社会主义发展史 The history of Chinese socialism						1			
		28A00223 党史 History of the Communist Party of China						2			
		28A00224 新中国史 History of the People's Republic of China						2			
		28A00226 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	64	32	32		3	无	考试	马克思主义学院
		24A01031 24A01032 24A01033 24A01034 24A01035 24A01036 24A01037 24A01038 形势与政策 Situation and Policy	2	48	16	32		1-8		考试	党委学生工作部（处）
	外语类 Foreign Language Curriculum	08A09011 大学英语 1 College English I	2	48	16	32		1	无	考试	外国语学院
		08A09021 大学英语 2 College English II	2	48	16	32		2	大学英语 1	考试	外国语学院
		08A09031 大学英语 3 College English III	2	48	16	32		3	大学英语 2	考试	外国语学院

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
公共基础课 General Education	08A09041	大学英语 4 College English IV	2	48	16	32		4	大学英语 3	考试	外国语学院
通识必修课程 Compulsory Course of General Education	体育类 Physical Education Curriculum	13A70001	大学体育-基础课 College Physical Education-Basic course	1	32	6	26	1	无	考试	体育学院
		13A70002	大学体育-选项课 College Physical Education-Selective course	3	96	6	90	2-4	大学体育-基础课	考试	体育学院
	计算机类 Computer Curriculum	12A09012	大学计算机 College Computer	2	40	24	16	1	无	考试	信息科学与工程学院
		25A01150	大学写作 College writing	1.5	24	24		2	无	考试	文学院
		24A01010	职业生涯指导与创业基础 Future Career and SYB Guidance	2	32	24	8	2		考试	党委学生工作部（处）
		24A01111	大学生心理健康教育 the Psychological Healthy Education of College Student	2	32	24	8	1	无	考试	党委学生工作部（处）心理指导中心
	通识必修课小计 Compulsory Course of GE Subtotal			37.5	832	364	452	16			
通识选修课程 Elective Course of General Education	通识核心课 Core Course of GE	最低学分要求 Minimum Credits Required	4	通识核心课划分为“科学技术”“人文与社会”“艺术与审美”“创新与发展”四个课程域。学生须在“艺术与审美”课程域至少选修 2 学分的课程。修读通识核心课超出学分可冲抵普通通选课学分。							
	普通通选课 Normal Course of GE	最低学分要求 Minimum Credits Required	6	学生选修与本专业重复或者相似的课程，不计入学分。							

说明：“四史”类思政课为选择性必修课，学生应至少修读 1 门该类课程。

（二）专业教育课程

- 1.专业教育课程分为“专业基础课程”和“专业拓展课程”两类。
- 2.专业基础课程 21 门，计 56 学分；专业拓展课程 37 门，最低修习要求为 25.5 学分。
- 3.学生可跨大类、跨专业选修专业拓展课程。

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
专业基础课程 Basic Course	09A00010	高等数学（一） Advanced Mathematics(I)	5	80	80			1	无	考试	数学院
	09A00050	高等数学（二）B Advanced Mathematics(II)B	3.5	56	56			2	高等数学（一）	考试	数学院
	09A00121	线性代数 Linear Algebra	3	48	48			2	无	考试	数学院
	09A00210	概率论与数理统计A Probability & Mathematical Statistics A	3.5	56	56			3	高等数学（二）B	考试	数学院
	11A01011	管理学* Management *	2	32	32			1	无	考试	商学院
	11A51002	程序设计基础 Program Design Basis	3	64	32	32		1	无	考试	商学院
	11A51004	管理信息系统（双）* Management Information System *	3	48	48			2	管理学	考试	商学院
	11A01001	专业导论 Professional Introduction	1	16	16			2	无	考查	商学院
	11A51001	数据库原理与应用* Database System and Application *	3	64	32	32		3	大学计算机	考试	商学院
专业基础课程 Basic Course	11A51006	信息管理基础* Introduction to Information Management *	2	32	32			3	无	考试	商学院
	11A51008	面向对象程序设计* Object-Oriented Programming *	3	64	32	32		3	程序设计基础	考试	商学院
	11A51019	数据分析与统计* Data Analysis and Statistics *	2	32	32			4	高等数学（一）	考试	商学院
	11A51015	网站设计技术 I* The Technology of Website Design (I) *	2.5	48	32	16		4	程序设计基础	考试	商学院
	11A51020	数据结构 Data Structure	3.5	64	48	16		4	面向对象程序设计	考试	商学院
	11A51012	大数据挖掘与机器学习* Big data Mining and machine learning *	2.5	48	32	16		4	数据库原理与应用	考试	商学院

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
	11A51023	运筹学* Operations Research *	3	48	48			5	高等数学（一）	考试	商学院
	11A51043	信息存储与检索 Information Storage and Retrieval	2	32	32			5	信息管理基础	考试	商学院
	11A51040	操作系统 Operating Systems	2	32	32			5	面向对象程序设计	考试	商学院
	11A51025	信息系统分析与设计* Information system analysis and design *	2	32	32			6	管理信息系统（双）	考试	商学院
	11A51044	网络营销 Internet Marketing	2.5	48	32	16		6	无	考试	商学院
	11A51034	IT 项目管理 IT Project Management	2	32	32			6	管理信息系统（双）	考试	商学院
	专业基础课程学分小计 Subtotal		56	976	816	160					
专业拓展课程 Elective Course	商务信息管理模块 Business information management module	11A32003	市场调查与预测 Market Research and Prediction	2	32	32		4	管理学	考查	商学院
		11A52010	客户关系管理 Customer Relationship Management	2	32	32		5	管理学	考查	商学院
		11A52023	商务智能方法与应用 Business Intelligence methods and Applications	1.5	32	16	16	6	管理学	考查	商学院
		11A52020	企业资源计划 Enterprise Resource Planning	2	32	32		7	管理信息系统（双）	考查	商学院
	财务信息管理模块 Financial information management	11A42001	会计信息系统 Accounting Information System	2.5	56	24	32	4	会计学	考查	商学院
		11A42044	财务分析 Financial Analysis	2	32	32		5	会计学	考查	商学院
		11A42033	财务建模与可视化分析 Financial Modeling and Visualization	1.5	40	8	32	6	会计学	考查	商学院

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
general module 金融信息管理模块 Financial information management module	11A42045	财务决策系统 Financial Decision System	2	32	32			7	会计学	考查	商学院
	11A01006	金融学 Finance	3	48	48			5	无	考查	商学院
	11A52061	Python 金融量化分析 Python Financial Quantitative Analysis	2.5	48	32	16		6	无	考查	商学院
	11A22046	证券投资学 Security Analysis And Investment	2	32	32			6	无	考查	商学院
	11A52002	网络金融实务 Internet Finance Practice	2	32	32			7	无	考查	商学院
专业拓展课程 Elective Course	专业任选课 Professional optional courses	11A52016	电子商务概论 Introduction to E-Commerce	2	32	32		2	无	考查	商学院
		11A01008	市场营销学 Marketing	2	32	32		3	无	考查	商学院
		11A01012	会计学 Accountancy	2	32	32		3	无	考查	商学院
		11A51009	微观经济学 Micro Economics	2	32	32		3	无	考查	商学院
		11A52019	计算机网络 Network Of Computer	2	32	32		4	无	考查	商学院
		11A52021	网络数据库 Network Database	2.5	48	32	16	4	数据库原理及应用	考查	商学院
		11A51038	分布式计算 Distributed Computing	1.5	32	16	16	4	大学计算机	考查	商学院
		11A52001	物流与供应链管理 Logistics and Supply Chain Management	3	48	48		4	无	考查	商学院
		11A51021	宏观经济学 Macro Economics	2	32	32		4	微观经济学	考查	商学院
		11A52047	文本分析与文本挖掘 Text Analysis and Text Mining	1.5	32	16	16	5	程序设计基础	考查	商学院
		11A51032	数据可视化技术 Data Visualization Technology	1.5	32	16	16	5	程序设计基础	考查	商学院
		11A32063	运营管理 Operation Management	2	32	32		5	管理学	考查	商学院
		11A52007	Java 高级程序设计 Java Advanced Programming	2.5	48	32	16	5	面向对象程序设计	考查	商学院

课程类别 Course Category	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	学时分配 Credit Hours Distribution				开课学期 Semester	先修课 Pre-requisites	考核方式 Assessment Method	授课单位 Teaching School
				计划学时 Planned Credit Hour	讲课 Lecture	实验/实践 Interns/Experiments	上机 Computer Operation				
	11A52003	Python 高级程序设计 Advanced Python Programming	2.5	48	32	16		5	无	考查	商学院
	11A52004	网站设计技术II The Technology of Website Design (II)	2.5	48	32	16		5	无	考查	商学院
	11A51039	Python 人工智能开发 Python Artificial Intelligence Development	2.5	48	32	16		6	大数据挖掘与机器学习	考查	商学院
	11A52012	社会网络分析 Social Network Analysis	2	32	32			6	无	考查	商学院
	11A51041	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	2	32	32			6	数据分析与统计	考查	商学院
	11A52017	信息安全管理 Information Security Management	2	32	32			6	信息管理基础	考查	商学院
	11A51035	系统工程导论 Introduction to System Engineering	2	32	32			6	无	考查	商学院
	11A52028	高级管理学 Advanced Management	2	32	32			7	管理学	考查	商学院
	11A52031	工业信息管理前沿讲座 Industry Information Management Frontier Lecture	0.5	8	8			7	无	考查	商学院
	11A52005	网上创业 Entrepreneurship by Internet	3	48	48			7	无	考查	商学院
	11A52034	数字化转型前沿讲座 Digital Transformation Frontier Lectures	1	16	16			7	无	考查	商学院
	11A52009	决策支持系统 Decision Support Systems	2	32	32			7	管理信息系统(双)	考查	商学院
	专业拓展课程最低学分要求 Minimum Credits Required		25.5								

(三) 集中实践课程

集中实践课程均为必修课，共 13 门，计 25 学分。

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Course Credits	周数 Weeks	开课学期 Semester	授课单位 Teaching School
33A01081	军事理论与训练（国家安全教育） Military Theory and Training (National Security Education)	2	2	1	党委学生工作部（处） 武装部
11A09001	劳动教育 Labor Education	1	1	2	商学院
11A59001	程序设计课程设计 Course Exercise in Program Design	1	1	2	商学院
11A09002	认识实习 Cognition Practice	1	1	3	商学院
11A59003	数据库系统课程设计 Course Exercise in Database System	2	2	3	商学院
11A59014	大数据挖掘与机器学习课程设计 Big Data Mining and Machine Learning course design	1	1	4	商学院
11A59004	网站设计技术课程设计 Course Exercise in Website Design	2	2	5	商学院
34A01701	创新实践 Innovation Practice	2	2	7	校团委与学院共同认定
11A59002	生产实习 Production Practice	2	4	7	商学院
11A59007	ERP 沙盘模拟实训 ERP Sand Table Simulation Training	1	1	7	商学院
11A59008	信息管理综合课程设计 Information Management Comprehensive Course Design	2	4	7	商学院
11A09004	毕业实习 Graduation Internship	2	4	8	商学院
11A09005	毕业论文（设计） Graduation Dissertation	6	12	8	商学院
合计 Total		25	37		

专业负责人：宋磊

教学院长：常相全