



信息管理与信息系统

(专业代码: 120102)

一、专业简介

信息管理与信息系统专业是济南大学管理学科第一个本科专业。于 1994 年筹办, 1995 年招生, 原名为“经济信息管理”专业, 1998 年根据教育部调整学科专业目录, 改名为“信息管理与信息系统”专业。本专业与标准化工程、大数据管理与应用专业一起成为管理科学与工程一级学科的本科依托专业, 济南大学管理科学与工程学科为山东省重点学科。经过 20 余年建设, 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。

目前该专业现有专业课教师 27 人。其中, 教授 6 人, 副教授 14 人, 高级职称以上教师占 74%; 博士 16 人, 占比 59.3%。其中, 硕士生导师 12 人, 济南大学优秀教学奖 2 人, 济南大学青年教学能手 3 人, 济南大学优秀教师 6 人。

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, 保送去向为国内一流大学。就业率高, 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岗位或系统维护工作。

本专业授予管理学学士学位, 同时在校期间学生可以修读辅修学位。本专业学习优异者可获得硕士推免资格。

二、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展, 拥有系统化管理思想和较高管理素质, 掌握管理学与经济学基础理论以及信息相关技术知识, 具有一定的理论和定量分析能力、实践能力以及创新创业能力, 具备职业道德与国际视野, 具备人文素质与科学素养, 基础扎实、实践能力强、具有创新精神的高素质应用型专门人才。根据新商科需求, 毕业生可利用互联网、大数据、人工智能等技术胜任工商企业、金融机构、科研单位和政府部门的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。

三、培养要求

本专业相关领域的发展动态及新知识、新技术具有一定的敏锐性, 能够利用信息技术工具等各种手段获取相关知识, 能够综合运用本专业相关知识和方法进行信息系统规划、分析、设计和实施, 能够掌握通过数据分析等手段支持组织管理决策的相关理论与方法。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质:

1. 掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和习近平新时代中国特色社会主义思想等基本原理; 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、健全的法制意识和具有社会责任感。

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, 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, 具有团队协作精神。

4. 掌握数学、英语、经济学、管理学、信息技术、信息管理等基础知识, 为胜任职业岗位工作任务打下基础。

5. 掌握信息系统的基本理论和基本知识, 具有信息系统的开发与应用能力, 主要包括管理信息系统的分析、设计、维护与评价能力;

6. 具有利用计算机、网络等工具进行信息数据采集、传输、存储、加工以及综合运用的基本能力;



7. 掌握企业生产运作的基本原理与方法，具有利用信息技术进行科技开发与组织管理的基本能力；
8. 掌握中外文资料查询、文献检索以及运用现代信息技术获取相关知识与信息的基本方法，具有初步的科学研究能力；
9. 掌握一门外国语，能够熟练阅读和翻译本专业外文文献资料。

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、商务分析方法与工具、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 1：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	764	33.5	22.3
	通识选修课程	160	10（核心课程≥4，普通课程≥6） “公共艺术与审美体验”课程域≥2 “心理健康与人类生活”课程域≥2 普通通选课≥6	6.7
专业教育课程	专业基础课程（必修）	1184	63	42
	专业拓展课程（选修）	400	24	16
集中实践课程（必修）		37 周	19.5	13
合计		2508+37 周	150	100

附表 2：实践课学时学分分配表

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	836	26	17.33
集中实践环节	37 周	19.5	13
合计	836+37 周	45.5	30.33

5. 课程与培养要求的对应关系矩阵

课程序号	课程名称	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
1	思想道德修养与法律基础	√	√	√					√	
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概论	√	√	√					√	
5	形势与政策	√	√	√					√	
6	大学英语			√	√				√	√
7	大学体育-基础课		√						√	
8	大学体育-选项课		√						√	
9	大学计算机		√	√	√				√	
10	大学写作			√						
11	职业生涯指导与创业基础			√						
12	通识选修课程	√	√	√					√	√
13	高等数学(一)		√	√	√				√	
14	高等数学(二)B		√	√	√				√	
15	线性代数		√	√	√				√	
16	概率论与数理统计 A		√	√	√				√	
17	管理学		√	√	√			√	√	
18	会计学		√	√	√			√	√	
19	信息管理基础		√	√	√	√			√	
20	数据库原理与应用		√	√	√		√		√	
21	面向对象程序设计		√	√	√		√		√	
22	电子商务概论		√	√	√		√		√	
23	网站设计技术 I		√	√	√		√		√	
24	管理信息系统(双)		√	√	√	√	√		√	√
25	计算机网络		√	√	√		√		√	
26	大数据挖掘与机器学习		√	√	√	√	√		√	
27	运筹学		√	√	√	√		√	√	
28	信息存储与检索		√	√	√	√		√	√	
29	程序设计基础		√	√	√		√		√	
30	商务分析方法与工具		√	√	√	√		√	√	
31	专业导论	√	√	√	√	√	√		√	
32	信息系统分析与设计		√	√	√	√	√		√	
33	数据结构		√	√	√		√		√	
34	操作系统		√	√	√		√		√	
35	网络营销		√	√	√			√	√	
36	IT 项目管理		√	√	√	√	√		√	
37	高级管理学		√	√		√		√	√	



课程序号	课程名称	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
38	经济法		√	√				√	√	
39	客户关系管理		√	√		√		√	√	
40	生产与运作管理		√	√				√	√	
41	信息系统专业英语		√	√					√	√
42	网络金融实务		√	√			√	√	√	
43	国际贸易实务		√	√				√	√	
44	物流与供应链管理		√	√		√		√	√	
45	网络数据库		√	√			√		√	
46	系统工程导论		√	√		√			√	
47	网站设计技术 II		√	√			√		√	
48	Java 高级程序设计		√	√			√		√	
49	市场调查与预测		√	√			√	√	√	
50	企业资源计划		√	√		√	√	√	√	
51	宏观经济学		√	√				√	√	
52	微观经济学		√	√				√	√	
53	市场营销学		√	√				√	√	
54	Python 高级程序设计		√	√			√		√	
55	信息分析与预测		√	√		√			√	
56	网上创业		√	√			√	√	√	
57	会计信息系统			√	√	√	√	√	√	
58	财务分析			√	√	√	√	√	√	
59	商务智能与数据分析			√	√	√	√	√	√	
60	EXCELBI 财务建模与可视化			√	√	√	√	√	√	
61	智能财务决策			√	√	√	√	√	√	
62	信息经济学			√	√	√	√	√		
63	信息管理前沿讲座		√	√		√			√	
64	社会网络分析		√	√		√			√	
65	物联网技术		√	√		√			√	
66	物流信息技术		√	√		√	√		√	
67	决策支持系统		√	√		√		√	√	
68	信息安全管理		√	√		√			√	
69	进阶大学英语		√	√					√	√
70	高等数学选讲 A		√	√					√	
71	高等数学选讲 B		√	√					√	
72	高等数学选讲 C		√	√					√	
73	军事理论与训练	√	√	√					√	
74	创新实践	√	√	√					√	√
75	程序设计课程设计		√	√			√		√	
76	认识实习	√	√	√				√	√	
77	数据库系统课程设计		√	√			√		√	
78	网站设计技术课程设计		√	√			√		√	
79	大数据挖掘与机器学习课程设计		√	√		√	√		√	



课程序号	课程名称	要求 1	要求 2	要求 3	要求 4	要求 5	要求 6	要求 7	要求 8	要求 9
80	生产实习	√	√	√		√		√	√	
81	ERP 沙盘模拟实训		√	√		√	√		√	
82	信息管理综合课程设计	√	√	√		√	√	√	√	√
83	毕业实习	√	√	√		√	√	√	√	√
84	毕业论文(设计)	√	√	√		√	√	√	√	√
85	劳动教育	√	√							

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

管理学学士学位。

3. 毕业标准与要求

本专业学生必须修满 150 学分方可毕业。

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 14 门，计 33.5 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	28A00181	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage And Legal Foundation	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
	28A00183	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	5	108	52	56		2	思想道德修养与法律基础/ 中国近现代史纲要	考试	马克思主义学院



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				
通识必修课程 Compulsory Course of General Education	28A00184	马克思主义基本原理概论 Principles Of Marx	3	64	32	32		2	思想道德修养与法律基础/ 中国近现代史纲要	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	学生工作处
	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
	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
	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
	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			1	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	学生工作处

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				
通识必修课小计 Compulsory Course of GE Subtotal			33.5	764	312	436	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	在“公共艺术与审美体验”“心理健康与人类生活”课程域分别至少选修 2 学分的课程，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	修读不低于 6 学分。秋季、春季、夏季学期滚动开课。							

(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 24 门，计 63 学分；专业拓展课程 36 门，最低修习要求为 24 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
	11A51003	电子商务概论 Introduction to E-Commerce	2.5	48	32		16	2	无	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				
专业基础课程 Basic Course	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
	11A51005	数据库原理与应用* Database System and Application	3.5	80	32		48	3	大学计算机	考试	商学院
	11A51006	信息管理基础* Introduction to Information Management	2	32	32			3	无	考试	商学院
	11A51007	面向对象程序设计* Object-Oriented Programming	3.5	80	32		48	3	程序设计基础	考试	商学院
	11A01012	会计学 Accounting	2	32	32			3	无	考试	商学院
	11A51013	商务分析方法与工具* Business Data Analysis Methods and Tools	2.5	48	32		16	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
	11A51022	计算机网络 Computer Networks	2	48	16		32	4	大学计算机	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	程序设计基础	考试	商学院
	11A51017	信息存储与检索 Information Storage and Retrieval	1.5	48		32	16	5	无	考试	商学院
	11A51023	运筹学* Operations Research	3	48	48			5	高等数学(一)	考试	商学院
	11A51026	操作系统 Operating Systems	2	48	16		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
11A51033	网络营销 Internet Marketing	2	48	16		32	6	电子商务概论	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					
	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		63	1184	832	32	320					
专业拓展课程 Elective Course	智能财务模块 Intelligent Financial	11A42001	会计信息系统* Accounting Information System	2.5	56	24		32	4	会计学	考试	商学院
		11A42002	财务分析* Financial Analysis	3	48	48			5	会计学	考试	商学院
		11A42004	商务智能与数据分析 Business Intelligence And Data Analysis	1.5	32	16	16		6	无	考试	商学院
		11A42006	EXCELBI 财务建模与可视化 EXCELBI Financial Modeling and Visualization	1.5	40	8	32		6	大学计算机/财务分析	考试	商学院
		11A42005	智能财务决策 Intelligent Financial Decision	1.5	40	8		32	7	商务智能与数据分析	考试	商学院
	电子商务模块 E-commerce	11A52021	网络数据库 Network Database	2.5	48	32		16	4	数据库原理与应用	考试	商学院
		11A52015	物联网技术 Internet of Things Technology	2	32	32			4	电子商务概论	考试	商学院
		11A52024	国际贸易实务 Practices of International Trade	2	32	32			5	无	考试	商学院
		11A52008	物流与供应链管理 Logistics And Supply Chain Management	3	48	48			6	电子商务概论	考试	商学院
		11A52002	网络金融实务 Internet Finance Practice	2	32	32			7	电子商务概论	考试	商学院
	信息系统设计模块 Information System Design	11A52007	Java 高级程序设计 Java Advanced Programming	2.5	48	32		16	4	面向对象程序设计	考试	商学院
		11A52003	Python 高级程序设计 Python Advanced Programming	2.5	48	32		16	5	程序设计基础	考试	商学院
		11A52004	网站设计技术 II The Technology of Website Design (II)	2.5	48	32		16	5	网站设计技术 I	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				
专业拓展课程 Elective Course		11A52017 信息安全管理 Information Security Management	2	32	32			6	信息管理基础	考试	商学院
		11A52011 企业资源计划 Enterprise Resource Planning	2.5	48	32		16	7	管理信息系统(双)	考试	商学院
		11A51009 微观经济学 Micro Economics	2	32	32			3	高等数学(一)	考试	商学院
		11A01008 市场营销学 Marketing	2	32	32			3	管理学	考试	商学院
		11A52029 市场调查与预测 Market Research and Prediction	2.5	48	32		16	4	市场营销学	考试	商学院
		11A51021 宏观经济学 Macro Economics	2	32	32			4	微观经济学	考试	商学院
		11A52057 信息经济学 Information Economics	2	32	32			4	无	考试	商学院
		11A11025 经济法 Economic Laws	2	32	32			5	管理学	考试	商学院
		11A52010 客户关系管理 Customer Relationship Management	2	32	32			5	市场营销学	考试	商学院
		11A52013 生产与运作管理 Production and Operation Management	2	32	32			5	管理学	考试	商学院
		11A52025 信息分析与预测 Information Analysis and Forecast	2	32	32			6	信息管理基础	考试	商学院
		11A52012 社会网络分析 Social Network Analysis	2	32	32			6	无	考试	商学院
		11A51035 系统工程导论 Introduction to System Engineering	2	32	32			6	无	考试	商学院
		11A52018 信息系统专业英语 Professional English of Information System	2	32	32			7	大学英语	考试	商学院
		11A52005 网上创业 Entrepreneurship by Internet	3	48	48			7	电子商务概论	考试	商学院
	11A52014 物流信息技术 Logistics Information Technology	2	32	32			7	电子商务概论	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					
专业拓展课程 Elective Course	11A52009	决策支持系统 Decision Support Systems	2	32	32			7	管理信息系统(双)	考试	商学院	
	11A52027	信息管理前沿讲座 Information Management Frontier Lecture	0.5	8	8			7	无	考查	商学院	
	11A52028	高级管理学 Advanced Management	2	32	32			7	管理学	考试	商学院	
	专业提升模块 Promotion Module	08A09051	进阶大学英语 Progressive College English	2	32	32			6-7	大学英语	考试	外国语学院
		09A00410	高等数学选讲 A Selected Topics in Advanced Mathematics A	5	80	80			6-7	高等数学	考试	数学科学学院
		09A00420	高等数学选讲 B Selected Topics in Advanced Mathematics B	3	48	48			6-7	高等数学	考试	数学科学学院
		09A00430	高等数学选讲 C Selected Topics in Advanced Mathematics C	4	64	64			6-7	高等数学	考试	数学科学学院
	专业拓展课程最低学分要求 Minimum Credits Required			24								

(三) 集中实践课程

集中实践课程均为必修课，共 13 门，计 19.5 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
33A01010	军事理论与训练 Military Theory and Training	2	2	1	武装部(组织)
11A09001	劳动教育 Labor Education	1	1	2	商学院
34A01701	创新实践 Innovation Practice	2	2	7	校团委与学院共同认定
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 Curriculum 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
11A59006	生产实习 Production Practice	0.5	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
11A59009	毕业实习 Graduation Internship	0.5	4	8	商学院
11A59010	毕业论文(设计) Graduation Dissertation	3.5	12	8	商学院
合计 Total		19.5	37		

专业负责人：宋磊

教学院长：刘毅