

# 信息管理与信息系统

## Information Management and Information System

一、国家专业代码：120102

二、学校专业代码：0101

三、学位、学制：管理学学士 4 年

### 四、专业简介

信息管理与信息系统专业属于管理科学与工程学科类本科专业。东北大学秦皇岛分校信息管理与信息系统专业 2003 年成立。目前，专业在管理大类培养阶段打牢高等数学、概率和统计学、运筹学等理论基础，突出管理科学与工程与信息管理类知识的教学和逻辑思维能力的培养，在专业教育和扩展阶段注重计算机科学和技术类课程教学和实践，如信息系统开发与管理、数据仓库与数据挖掘、统计学习与机器学习、基于 PYTHON 的数据分析方法、决策支持系统等。上述教学和实践训练一方面使学生掌握设计、开发和管理信息系统项目的知识和技术，并培训其相关技能，另一方面使学生掌握进行数据分析的理论和方法，能够在信息管理过程中采用分析数据手段为管理者提供决策支持。本专业注重培养学生的学习能力和研究兴趣，使毕业生在信息系统的设计开发与管理、数据分析和决策支持的某一方面具有突出的实践创新能力。为企业、社会和国家培养优秀的适应大数据时代需求的信息技术与信息管理人才。

### 五、培养目标

东北大学秦皇岛分校信息管理与信息系统专业旨在培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，在信息管理与信息系统方面获得系统性训练的思想素质高、专业基础扎实、实践能力强、具有创新精神的高素质应用型人才，本专业的学生应能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位以及信息产业部门，从事信息系统建设、数据分析与决策支持等相关的工作。通过信息管理与信息系统专业四年的培养，期待毕业生五年左右达到以下目标：

- (1) 具有可持续发展的价值观和社会责任感，坚守执业规范；
- (2) 具有在信息化建设相关领域、行业和技术体系内，较熟练进行信息系统项目的分析、设计与开发的专业能力，数据分析与决策支持的专业能力；
- (3) 具有良好的团队交流和一定的领导能力，能够组织和实施信息化相关领域

### <<< 信息管理与信息系统专业

的项目；

(4) 具有终身学习的追求和能力，具有国际视野，持续适应不断变化的自然环境和社会环境；

(5) 具有健强体魄和稳定心理素质、能够负担未来几十年的社会重任。

## 六、毕业要求

毕业生应了解本学科领域的前沿和发展动态，掌握运筹学、管理学、经济学的基础理论知识，具有扎实的数学、统计学功底以及计算机相关知识和技能，具备现代企业管理思想和逻辑思维能力，掌握运用信息技术和系统思想进行信息管理和系统分析与设计的方法和技术，或者掌握进行数据分析和决策支持等方面的知识和方法，具有较强的实际工作能力和实践创新能力。本专业学生毕业时应该掌握的知识和能力的具体描述，包括学生通过本专业学习所掌握的知识、技能和素养，毕业要求应能支撑培养目标的达成，具体包括以下 12 个方面：

1、**专业知识**：能够将数学、运筹学、管理科学和计算机专业知识应用于解决企业管理中的信息化问题。

指标点 1-1：具有信息管理与信息系统专业领域内必要的专业知识，了解学科前沿和发展趋势。

指标点 1-2：掌握信息管理与信息系统的基本理论、技术和方法，并具有应用信息管理与信息系统理论和方法进行技术与管理工作的基本能力。

指标点 1-3：具有较扎实的数学和自然科学基础，掌握数据处理与决策支持领域的基础知识，如信息分析与预测、决策支持系统、运筹学、供应链与物流管理等基本理论、基本知识和方法。

指标点 1-4：掌握管理学、经济学、运筹学、统计学等基本理论、知识和方法，理解并掌握信息系统管理原理与管理决策方法，能在多学科环境中应用。

2、**问题分析**：能够应用数学、统计学、运筹学、管理科学和计算机技术的基本方法和原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂信息系统工程问题，以获得有效结论。毕业生至少应该具有下面表述的指标点 2-1、2-2 或者 2-3 的问题分析能力。

指标点 2-1：能够识别、表达并描述管理系统面临的信息化问题。

指标点 2-2：能够通过文献研究分析复杂信息系统的工程问题，并作出相关综述，以获得有效结论。

指标点 2-3：能够识别、表达并描述管理系统面临的信息分析和数据挖掘问题并作出相关综述，以获得有效结论。

指标点 2-4: 具有一定的管理系统风险的识别与防范能力。

指标点 2-5: 能够将数学、运筹学、管理科学和计算机专业知识应用于分析复杂信息化项目问题;

**3、设计/开发解决方案:** 能够设计针对复杂管理过程的信息化问题的解决方案,设计满足特定需求的软件系统、模型或算法流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑企业管理的实际需求、社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1: 能够基于科学原理采用科学方法对信息系统问题进行分析和设计,包括设计模型、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 3-2: 初步掌握建立并使用合适的管理体系,组织并管理计划和预算,理解协调组织任务,合理调配资源的方法。

指标点 3-3: 能针对一个信息系统或数据分析过程建立合适的管理或分析模型,并利用恰当的假设条件给出逻辑清晰的模型求解方法;

指标点 3-4: 能将信息管理的逻辑思维和专业知识用于信息化项目的设计、研发和改进过程,或者数据分析与决策支持的模型、算法和优化过程,并判别信息化项目过程的极限和优化途径;

**4、研究:** 能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1: 针对信息分析问题,具有开展必需的文献检索、计算、实验、测试、系统建模、数据分析等基本能力。

指标点 4-2: 针对复杂系统的信息管理问题,能够选择与使用恰当的技术、资源、工具开展开发、研究工作,并能够理解其结果的局限性。

指标点 4-3: 针对复杂经济和管理问题,具有初步建立模拟与预测模型,并给出解法的能力。

**5、使用现代工具:** 能够针对复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

指标点 5-1: 较强的计算机应用技能。

指标点 5-2: 具有使用专业软件进行信息检索与信息处理的能力。

指标点 5-3: 具有使用常用软件完成绘图、写作、数据分析与处理能力。

指标点 5-4: 能够选择与使用恰当的技术、资源、数据分析工具和信息技术工具。

**6、工程与社会:** 能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价信息管理与信

### <<< 信息管理与信息系统专业

息系统专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

**7、环境和可持续发展：**能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：能正确认识信息管理与信息系统对客观实际和社会的影响，评价管理实践中，复杂信息管理与信息系统问题解决方案，对社会、健康、安全、法律以及文化的影响。了解与本专业相关的法律法规，熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法规。

**8、职业规范：**具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：具有较好的语言和文字表达能力，较好的人文艺术和社会科学素养和社会责任感，能够在企业具体的管理实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

**9、个人和团队：**能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

**10、沟通：**能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：具有团队协作和项目沟通的能力。

指标点 10-2：具有撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令的能力。

指标点 10-3：能够就复杂管理问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，提升工作质量和效率。

指标点 10-4：具备国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

**11、项目管理：**理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：具有使用项目管理软件进行项目管理的能力。

指标点 11-2：具有将数据分析和决策理论与方法在企业管理等领域中应用的能力。

**12、终身学习：**具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和适应发展的能力。

## 七、毕业学分要求

信息管理与信息系统专业毕业总学分要求不少于 166 学分，其中通识类课程不少于 71.5 学分，学科基础类课程不少于 13.5 学分，专业方向类课程不少于 57 学分，实践类课程不少于 24 学分。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	
通识类课程	理论 (含实验) 教学	58.5	940	13	208	71.5	1148	43.07%
学科基础类课程	理论 (含实验) 教学	13.5	216	0	0	13.5	216	8.13%
专业方向类课程	理论 (含实验) 教学	33.5	536	23.5	376	57	912	34.34%
实践类课程	独立实验, 课程设计, 实践	24	36 周	0	0	24	36 周	14.46%
<b>总 计</b>		<b>129.5</b>	<b>1692+36 周</b>	<b>36.5</b>	<b>584</b>	<b>166</b>	<b>2276+36 周</b>	<b>100%</b>
其中: 实践教学	实验教学	9.875	158	1	16	10.875	174	6.55%
	实践类课程	24	36 周	0	0	24	36 周	14.46%
	课外实践	2	32	1	16	3	48	1.81%
	<b>合 计</b>	<b>35.875</b>	<b>190+36 周</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>37.875</b>	<b>222+36 周</b>	<b>22.82%</b>

## 八、毕业要求与培养目标的对应关系矩阵

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
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	√	√	√	√	√
毕业要求 10	√	√		√	
毕业要求 11	√	√	√	√	√
毕业要求 12	√			√	√

### 九、课程设置及学时分配比例

课群	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	高等数学 B (一) Advanced Mathematics B(I)	80	5	1	必修	14.76%	
	3060111104	高等数学 B (二) Advanced Mathematics B(II)	80	5	2	必修		
	3060111202	线性代数 B Linear Algebra B	40	2.5	2	必修		
	3060111305	概率论与数理统计 A2 Probability and Statistics A2	48	3	3	必修		
	3070111001	大学物理-力学 College Physics(Mechanics)	32	2	3	必修		
	3070111002	大学物理-电磁学 College Physics(Classical Electromagnetism)	32	2	3	必修		
	4040111001	大学计算机基础 Fundamentals of College Compute	32	2	1	必修		
	4040111003	C 语言程序设计 C Language Programming	48	3	2	选修		
	4040111004	C++程序设计 C++Programming	48	3	2	选修		
	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	3080111010	中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	48	3	2	必修	24.70%	
	3080111011	马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	3	1	必修		
	3080111012	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	80	5	4	必修		
	3080211010	思想道德与法治 Ideological morality and rule of Law	48	3	1	必修		
	3080211011	形势与政策 Situation and Policy	32	2	1-4	必修		
	3050311001	大学英语 (一) College English(I)	48	3	1	必修		
	3050311002	大学英语 (二) College English(II)	48	3	2	必修		
	3050311003	大学英语 (三) College English(III)	32	2	3	选修		
	3090111001	军事理论 Military Theory	36	2	3	必修		
	3090011001	体育 (一) Physical Education (I)	32	2	1	必修		
	3090011005	体育 (二) Physical Education( II)	40	2.5	2	必修		
	3090011003	体育 (三) Physical Education (III)	32	2	3	必修		
	3090011006	体育 (四) Physical Education (IV)	40	2.5	4	必修		
	3020014001	创业基础 Basics of Creating Enterprise	32	2	3	选修		
	3080011004	心理健康教育 Mental Health Education	32	2	2	必修		
	2070011001	职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	1	1	必修		
	2070011002	就业指导 Career Preparation	16	1	6	必修		
以上所列课程共计 41 学分, 至少达到 41 学分 (其中必修课 37 学分)。								
通识选修类	公共选修课	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。 该类课程要求达到 6 学分。					3.61%	

学科基础类	3020212101	管理学原理 Principles of Management	48	3	1	必修	8.13%	
	3020212104	管理类专业导论 Introduction to Management	16	1	1	必修		
	3020212107	微观经济学 Microeconomics	48	3	2	必修		
	3020212108	宏观经济学 Macroeconomics	32	2	2	必修		
	3020212106	系统论原理 Principles of Systematology	32	2	2	必修		
	3020212105	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	3060111503	离散数学 Discrete Mathematics	48	3	3	必修	34.34%	
	3020113031	运筹学 Operational Research	56	3.5	4	必修		
	3020113003	计算机操作系统 Computer Operating Systems	48	3	4	必修		
	3020113004	数据结构 Data Structures	64	4	4	必修		
	3020113047	数据库系统概论 Introduction to Database System	56	3.5	4	必修		
	3020113030	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	64	4	3	必修		
	3020113007	系统工程导论 Introduction to Systems Engineering	40	2.5	4	必修		
	3020113050	数据通信与网络 Data Communication & Computer Networking	56	3.5	4	必修		
	3020113011	信息系统开发与管理 Development and Management of Information System	48	3	5	必修		
	3020113034	Web 开发技术 Web development technology	56	3.5	5	必修		
	3020113028	金融学* Finance Economics	40	2.5	6	选修		
	3020113032	信息法基础 Laws of Information Technology	32	2	5	选修		
	3020113013	信息资源组织与管理 Organization and management of information resources	32	2	6	选修		
	3020113035	PYTHON 高维数据分析方法* Data analysis based on PYTHON	48	3	5	选修		
	3020113037	数据仓库与数据挖掘* Data warehouse and data mining	40	2.5	5	选修		
	3020113040	统计学习与机器学习* Statistical learning and machine learning	32	2	6	选修		
	3020113045	大数据开发技术 Big data development technology	40	2.5	5	选修		
	3020113042	信息安全技术 Information Security Technology	32	2	6	选修		
	3020113015	ERP 系统及其应用 ERP system and its application	40	2.5	6	选修		
	3020113020	供应链管理 Supply Chain Management	32	2	6	选修		
	3020113021	数学建模 Mathematical Modeling	32	2	6	选修		

<<< 信息管理与信息系统专业

专业方向类	3020113038	决策支持系统 Support Systems	40	2.5	6	选修	34.34%
	3020113039	R 语言与量化金融* R for Quantitative Finance	48	3	6	选修	
	3020113046	项目管理 Project Management	48	3	5	选修	
	3020113049	会计学 Accounting	48	3	5	选修	
	注意: 专业必修, 专业选修	以上所列课程共计 70 学分, 至少达到 57 学分 (其中必修课 33.5 学分)。					
实践类	2120011001	军事训练 Military Training	2 周	2	1	必修	14.46%
	3020011002	劳动实践 Labor Practice	2 周	2	3	必修	
	3020113024	毕业设计(论文) Project (Thesis)	24 周	12	7、8	必修	
	4060013001	虚拟仿真综合实训(VBSE) Virtual Business Social Environment	2 周	2	7	必修	
	3020113027	认识实习 Cognition Practice	2 周	2	4	必修	
	3020113026	专业实习 Specialty Practice	4 周	4	6	必修	
		实践环节共计 24 学分, 至少达到 24 学分。					

\*注: 此类课程为双语或外语教学课程。

## 十、毕业合格标准

本专业学生应完成学校培养计划所要求的课程和实践环节, 总学分至少达到 166 学分, 其中, 实践类环节 (包含实践教学环节、理论教学环节中实验课程和课外实践) 37.875 学分; 选修课占理论学分比例为 21.99%。各门课程成绩达到合格, 毕业设计 (论文) 获得通过, 同时达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等诸方面的要求后方可毕业。

## 十一、教学进程表

学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
周																				
一	▲	▲	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☆	☆
二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☆	☆
三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☆	☆
四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆☆	◆☆
五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☆	☆
六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	◆	◆☆	◆☆
七	◇	◇	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
八	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	☆			
符号说明	一理论教学      ○课程设计      ◆实习      ◇实训      ☆考试 ▲军训      △入学教育      □毕业设计 (论文)																			



十二、理论、实验教学安排一览表

学期	序号	课程编号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试\考查	课程类型	课群	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外							
1-1	1	3060111103	高等数学 B (一) Advanced Mathematics B(I)	80	80				5	6	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	2	4040111001	大学计算机基础 Fundamentals of College Compute	32	16	16			2	2	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	3	3080211010	思想道德与法治 Ideological morality and rule of Law	48	48				3	4	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	4	3080111011	马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	48				3	4	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	5	3080211011	形势与政策 (一) Situation and Policy	8	8				0.5	4	考查	必修	人文与社会科学类	二级制	
	6	3050311001	大学英语 (一) College English(I)	48	48				3	4	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	7	2120011001	军事训练 Military Training	2 周			2 周		2	4	考查	必修	实践类	百分制	
	8	3090011001	体育 (一) Physical Education (I)	32	26		6		2	2	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	9	2070011001	职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	16				1	2	考查	必修	人文与社会科学类	百分制	
	10	3020212101	管理学原理 Principles of Management	48	48				3	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	11	3020212104	管理类专业导论 Introduction to Management	16	16				1	2	考试	必修	学科基础类	百分制	
本学期课程共计 24.5 学分															
1-2	1	3060111104	高等数学 B (二) Advanced Mathematics B(II)	80	80				5	6	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	2	3060111202	线性代数 BLinear Algebra B	40	40				2.5	4	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	3	4040111003	C 语言程序设计 C Language Programming	48	32	16			3	2	考试	选修	数学与自然科学类	百分制	
	4	4040111004	C++ 程序设计 C++ Programming	48	32	16			3	2	考试	选修	数学与自然科学类	百分制	
	5	3080111010	中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	48	48				3	4	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	6	3080211011	形势与政策 (二) Situation and Policy	8	8				0.5	4	考查	必修	人文与社会科学类	二级制	
	8	3050311002	大学英语 (二) College English(II)	48	48				3	4	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	9	3090011005	体育 (二) Physical Education (II)	40	30		10		2.5	2	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	10	3080011004	心理健康教育 Mental Health Education	32	32				2	4	考查	必修	人文与社会科学类	百分制	
	11	3020212107	微观经济学 Microeconomics	48	48				3	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	12	3020212108	宏观经济学 Macroeconomics	32	32				2	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	13	3020212106	系统论原理 Principles of Systematology	32	32				2	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	本学期课程共计 29.5 学分														

<<< 信息管理 with 信息系统专业

2-1	1	3060111305	概率论与数理统计 A2 Probability and Statistics A2	48	48				3	4	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	2	3080211011	形势与政策（三） Situation and Policy	8	8				0.5	4	考查	必修	人文与社会科学类	二级制	
	3	3050311003	大学英语（三） College English(III)	32	32				2	2	考试	选修	人文与社会科学类	百分制	
	4	3090011003	体育（三） Physical Education (III)	32	26			6	2	2	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	5	3090111001	军事理论 Military Theory	36	36				2	2	考查	必修	人文与社会科学类	百分制	
	6	3020014001	创业基础 Basics of Creating Enterprise	32					2	2	考查	必修	人文与社会科学类	百分制	
	7	3020011002	劳动实践 Labor Practice	2周			2周		2	16	考查	必修	实践类	二级制	
	8	3020212105	统计学 Statistics	40	40				2.5	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	9	3070111001	大学物理—力学 College Physics (Mechanics)	32	32				2	4	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	10	3070111002	大学物理—电磁学 College Physics (Classical Electromagnetism)	32	32				2	4	考试	必修	数学与自然科学类	百分制	
	11	3060111503	离散数学 Discrete Mathematics	48	48				3	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	12	3020113030	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	64	40	24			4	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
本学期课程共计 27 学分															
2-2	1	3080211003	形势与政策（四） Situation and Policy	8	8				0.5	4	考查	必修	人文与社会科学类	二级制	
	2	3080111012	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	80	80				5	5	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	3	3090011006	体育（四） Physical Education (IV)	40	30			10	2.5	2	考试	必修	人文与社会科学类	百分制	
	4	3020113031	运筹学 Operational Research	56	48	8			3.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	5	3020113004	数据结构 Data Structures	64	44	20			4	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	6	3020113003	计算机操作系统 Computer Operating Systems	48	48				3	4	考查	必修	专业方向类	百分制	
	7	3020113047	数据库系统概论 Introduction to Database System	56	48	8			3.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	8	3020113007	系统工程导论 Introduction to Systems Engineering	40	40				2.5	4	考查	必修	专业方向类	百分制	
	9	3020113050	数据通信与网络 Data Communication & Computer Networking	56	54	2			3.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	10	3020713026	认识实习 Cognition Practice	2周			2周		2	16	考查	必修	实践类	五级制	
本学期课程共计 30 学分															

3-1	1	3020113034	Web 开发技术 Web development technology	56	36	20			3.5	4	考查	必修	专业方向类	百分制	
	2	3020113011	信息系统开发与管理 Development and Management of Information	48	36	12			3	4	考查	必修	专业方向类	百分制	
	3	3020113032	信息法基础 Laws of Information Technology	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	4	3020113035	PYTHON 高维数据分析方法* Data analysis based on PYTHON	48	32	16			3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	5	3020113045	大数据开发技术 Big data development technology	40	40				2.5	4	考试	选修	专业方向类	百分制	
	6	3020113037	数据仓库与数据挖掘* Big data development technology	40	28	12			2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	7	3020113046	项目管理 Project Management	48	40	8			3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	8	3020113049	会计学 Accounting	48	40	8			3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
本学期课程共计 21 学分															
3-2	1	2070011002	就业指导 Career Preparation	16	16				1	4	考查	必修	人文与社会科学类	百分制	
	2	3020113028	金融学* Finance Economics	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	3	3020113013	信息资源组织与管理 Organization and management of information resources	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	4	3020113042	信息安全技术 Information Security Technology	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	5	3020113015	ERP 系统及其应用 ERP system and its application	40	40				2.5	4	考试	选修	专业方向类	百分制	
	6	3020113038	决策支持系统 Decision Support Systems	40	28	12			2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	7	3020113021	数学建模 Mathematical Modeling	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	8	3020113020	供应链管理 Information Security Technology	32	32				2	4	考试	选修	专业方向类	百分制	
	9	3020113040	统计学习与机器学习* Information Security Technology	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	10	3020113039	R 语言与量化金融* R for Quantitative Finance	48	36	12			3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	11	3020113027	专业实习 Specialty Practice	4 周			4 周		4	16	考查	必修	实践类	五级制	
本学期课程共计 20 学分															

<<< 信息管理与信息系统专业

4-1	1	3020113024	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	12周		12周	6	考查	必修	实践类	五级制
	2	4060013001	虚拟仿真综合实训 (VBSE) Virtual Business Social Environment	2周		2周	2	考查	必修	实践类	五级制
本学期课程共计 8 学分											
4-2	1	3020113024	毕业设计(论文) Graduation Project (Thesis)	12周		12周	6	考查	必修	实践类	五级制
	本学期课程共计 6 学分										

\*注：此类课程为双语或外语教学课程。

### 十三、实践教学安排一览表

序号	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	军事训练 Military Training	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周	2	1	百分制	
2	劳动实践 Labor Practice	掌握通用劳动科学知识,理解马克思主义劳动观和社会主义劳动关系,树立正确的择业就业创业观(8学时);巩固良好日常生活劳动习惯,参加勤工助学活动,提高劳动自立自强能力(8学时);强化服务性劳动,自觉参与教室、食堂、校园场所的卫生保洁、绿化美化和管理服务等(8学时);参加实习实训、专业服务和创新创业活动及专业调研活动(8学时)	2周	2	3	二级制	
3	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。	2周	2	4	五级制	
4	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。	4周	4	6	五级制	
5	虚拟仿真综合实训	通过对真实商业社会环境中典型单位、部门与岗位的系统化情景模拟,让学生身临其境体验岗位职责的同时,认知并熟悉现代商业社会下企业内部不同部门、不同岗位的工作内容和特性,掌握企业经营管理的全流程。培养学生在现代商业社会中从事经营管理所需的综合执行能力、人际沟通能力、创业创新能力等,使其具备全局意识和综合职业素养。	2周	2	7	五级制	
6	毕业论文	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。	24周	12	7-8	五级制	
合计			36周	24			

### 十四、课程体系与毕业要求的对应关系矩阵

课程名称	毕业要求											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
思想道德修养与法律基础						H	H	H				M
马克思主义基本原理						H	M	M				M
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论						H	H	M				M
中国近现代史纲要						M	L	M				M
形势与政策						H	H					M
高等数学 C (一)	H	H	H	H								
高等数学 C (二)	H	H	H	H								
线性代数 B	H	H	H	H								
概率论与数理统计 B	H	H	H	H								
大学英语 (一)	M			H						H		
大学英语 (二)	M			H						H		
大学英语 (三)	M			H						H		
体育 (一)												H
体育 (二)												H
体育 (三)												H
体育 (四)												H
军事理论											M	H
大学计算机基础	M			M	H							
C 语言程序设计	H	M	H	H	H							
C++语言程序设计	H	M	H	H	H							
心理健康教育						H		H				H
职业生涯与发展规划						H	M	H				H
就业指导						H	M	H				H
劳动实践											M	H
管理学原理	H	M	M	M		H	H					
信息法基础	M	M				H	H					
统计学	H	H	H	H	H							
管理类专业导论	H	M				H	H					
离散数学	M	M	M									
大学物理——力学	H	H	H	H	H							
大学物理——电磁学	H	H	H	H	H							
面向对象程序设计	H	H	H	H	H							
计算机操作系统	H	M										
数据结构	H	H	H									

<<< 信息管理与信息系统专业

运筹学	H	H	H	H	H							
系统工程导论	H	H	H	H			M					
数据库系统概论	H	H	H		H							
微观经济学	M	M		M			M			M		
宏观经济学	M	M		M			M			M		
数据通信与网络	H	M										
信息系统开发与管理	H	H	H		H							
项目管理	H	M			H	M	M		H	H	H	
信息资源组织与管理	M					M	M					
信息安全技术	M	M										
ERP 系统及其应用		H			H				M			
数据仓库与数据挖掘	H	H	H	H	H							
决策支持系统	M	H				M				H		
PYTHON 高维数据分析方法	H	H	H	H	H							
数学建模	H	H	H	H	M							
供应链管理	H	H	M	M					M	H	M	
R 语言与量化金融		M									M	
统计学习与机器学习	H	H	H	H	H							
金融学	M	H										
系统论原理	L	L				H	M				M	
大数据开发技术	H	H	H									
会计学	M	H										
创业基础						H			H	H	H	
大学生 KAB 创业基础						H		M	H	H	H	
思想政治理论课实践环节						H	M	M				
军事训练											M	H
毕业设计（论文）		H	H	H	H	H	H					
虚拟仿真综合实训（VBSE）		M			H	H			H	H	M	
认知实习		H	H	H	H	M	H			H		
专业实习		H	H	H	H	M	H			H		

十五、补充说明