

山东工商学院

信息管理与信息系统专业本科人才培养方案

(管理学 管理科学与工程类 120102)

一、培养目标

信息管理与信息系统专业培养德、智、体、美、劳全面发展，适应国家和地方经济建设、社会发展需要，具有较高综合素质，具备管理学和经济学理论知识、计算机技术知识及应用能力，具有前沿信息技术（大数据、区块链）实践能力，具有大数据信息分析与管理能力，具有一定的财经素养和财商意识，具有一定的创新创业和组织管理能力，能够在国家政府部门、企事业单位、科研机构等组织从事信息系统建设与资源管理的复合应用型人才。期待毕业生能够达到以下目标：

(1) 具有健全人格和社会责任感，表现良好的人文科学素养，在信息社会中遵守法律法规、职业道德规范；

(2) 掌握大数据环境下信息系统的规划、分析、设计、实施和管理等方面的方法与技术，并将其应用于解决实际的信息处理问题。

(3) 具有信息系统开发和信息资源管理的工程实践能力，在考虑社会、安全、法律、健康、文化、政治等环境下，能够在相应的工作岗位适应独立或协作开展业务的能力；

(4) 具有一定的国际视野，能够及时了解并掌握前沿信息技术的能力；

(5) 具备终身学习的能力，不断提升信息技术水平、行业竞争能力。

二、培养要求

(一) 信息管理与信息系统专业以经济管理学科为基础，以计算机技术为工具，以信息管理科学为核心内容，以大数据环境下的信息管理为未来发展方向，以区块链技术为专业发展基石，坚持多学科交叉融合和财商教育特色。通过专业学习并考核合格的学生应具有一定的信息技术基础，掌握现代管理科学理念，表现较强的创新精神和实践能力，能够综合应用前沿信息技术和管理方法，能够在国家政府部门、企事业单位、科研机构等组织胜任信息系统建设与资源管理的岗位，成为复合应用型人才。

1.知识要求

(1) 掌握哲学、历史、法律、数理、人文等通识性知识。

(2) 掌握计算机科学、管理学、经济学等学科专业知识。

(3) 掌握信息化管理、信息系统分析与设计等行业职业常识。

2.能力要求

(1) 具备自主学习能力，养成终身学习习惯。

(2) 具备在大数据环境下信息系统的规划、分析、设计、实施和运维等专业实践能力。

(3) 具备基于区块链技术的信息资源管理、信息系统设计与运维等创新创业能力。

(4) 具备前沿信息技术基础及应用。

3.素质要求

(1) 具备良好的人文、艺术和社会科学素养，具有良好的体质和健康的心理；具有较高的批判思维、分析思维和系统思维能力；具有良好的数字素养及基本的财商素养。

(2) 具备正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想道德、高度的社会责任感和崇高的爱国主义情怀；具备良好的语言（包括外语）沟通和协商谈判能力，具备良好的独立工作和团队协作能力。

(3) 具有良好的职业道德、职业意识、职业习惯，具备基本的组织能力和职业技能。

(二) 开设课程与培养要求的对应关系矩阵。

见附表 4

三、课程设置

(一) 主干学科。

管理科学与工程、计算机科学与技术

(二) 核心课程及主要实践性教学环节。

核心课程：管理信息系统、信息资源管理、数据结构、数据库原理与应用、计算机网络、操作系统原理、软件项目管理、企业资源计划、JAVA 程序设计、Python 程序设计、软件测试技术、移动开发技术、信息系统安全等。

主要实践教学环节：Web 前端设计、数据库设计、面向对象系统分析与设计、Linux 操作系统及应用、管理信息系统设计、Python 程序设计、管理系统模拟与 GPSS、JavaEE 编程技术、创新创业训练与竞赛、学年设计、毕业实习、毕业设计、军训、思政课综合实践、第二课堂等。

(三) 课程类型、学时及学分比例分配。

课程总学时 3680 学时，其中必修课 1720 学时，占 46.7%；选修课 328 学时，占 8.9%。专业总学分 170 学分，其中实践教学 51 学分，占 30%。

专业课程模块和各部分学分分配表

课程类别		开课门数	学时	学分	占总学分比重 (%)	
理论 教学	必修	公共基础必修课程	19	784	48	28
		学科基础课程	14	672	34	20
		专业核心课程	7	264	16.5	9.7
	选修	公共基础选修课程	13	224	14	7.6
		专业拓展课程	11	104	6.5	3.8
	小计		70	2048	119	70
实践 教学	专业实践		39	1632	51	30
	小计		39	1632	51	30
合计		109	--	170		

四、修读要求

(一) 修业年限与授予学位

本科基本学制为 4 年，实行弹性学制 3-6 年。对休学创业学生，修业年限最长可延至 8 年。取得毕业资格的学生，经本人申请，并符合学士学位授予条件的，经学位委员会审查通过，授予工学学士学位。

(二) 毕业标准与要求

在规定的修业年限内修完人才培养方案规定的全部课程，修满规定的最低总学分 170 学分，取得毕业资格。

五、指导性公共基础课、学科专业课程教学计划安排

见附表 1、附表 2

六、指导性实践教学计划安排

见附表 3

七、人才培养要求矩阵表

见附表 4

八、分学期学分统计表

见附表 5

九、课程流程图

十、专业主要课程介绍

见附表 6

附表 1

信息管理与信息系统专业公共基础课程教学计划安排表

课程类别	课程编号	中文课程名称	英文课程名称	学分	学时	考核方式	开设学期	开课单位	
公共基础	思政类课程	0717006801	马克思主义基本原理概论	Survey of the Basic Principles of Marxism	3	56	考试	3	马克思主义学院
		0717006802	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Survey of Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	56	考试	4	马克思主义学院
		0717006803	思想道德与法治	Moral Cultivation and Legal Education	3	56	考试	1	马克思主义学院
		0717006804	中国近现代史纲要	Survey of the Chinese Modern and Contemporary History	3	56	考试	2	马克思主义学院
		0717006809	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	56	考试	6	马克思主义学院
		0717006816	形势与政策 I	Situation and Policies I	1	24	考查	1	马克思主义学院
		0717006817	形势与政策 II	Situation and Policies II	1	24	考查	2	马克思主义学院
	外语类课程	0712004101	大学英语 I	College English I	3	48	考试	1	外国语学院
		0712004102	大学英语 II	College English II	3	48	考试	2	外国语学院
		0712004103	大学英语 III	College English III	2	32	考试	3	外国语学院
		0402000008	信息管理导论（双语）	Introduction to Information Management	2	32	考查	4	管理科学与工程学院
	体育课程	0718006901	体育 I	Physical Education I	1	32	考试	1	体育教学部
		0718006902	体育 II	Physical Education II	1	32	考试	2	体育教学部
		0718006903	体育 III	Physical Education III	1	32	考试	3	体育教学部
		0718006904	体育 IV	Physical Education IV	1	32	考试	4	体育教学部

数学类课程	0713004601	高等数学 I	Advanced Mathematics (Engineering Course) I	5	80	考试	1	数学与信息科学学院
	0713004602	高等数学 II	Advanced Mathematics (Engineering Course) II	5	80	考试	2	数学与信息科学学院
	0713004622	线性代数	Linear Algebra	3	48	考试	3	数学与信息科学学院
	0713004632	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	考试	4	数学与信息科学学院
数字素养类课程	0402000238	大数据导论	Big Data Introduction	2	32	考查	5	工程学院
	0402000239	区块链导论	Blockchain Introduction	2	32	考查	5	工程学院
美育类课程	0710003801	大学美育基础	The Foundation of College Aesthetic Education	2	32	考查	4	团委和人文与传播学院
劳动教育类课程	0705002070	劳动教育理论课	Labor Education Theory Course	1	16	考试	1	学生处
	0502000033	生产劳动	Production practice	1	32(1周)	考查	7	工程学院
军事类课程	0736007242	军事理论课	Military Theory Course	2	32	考试	1	武装部
	0736007243	军训	Military Training Course	2	96(3周)	考查	1	武装部
	0736007232	大学生心理健康教育	Mental Health for College Students	2	32	考查	1	学生处
	0702004301	大学生安全教育	Safety Education for College Student	1	16	考试	1	保卫处
公共基础必修小计				62				
<p>设财商教育、文化语言、创新创业教育等模块。坚持学科相远原则，学生依个人学习兴趣，跨学科、专业自由选择修读课程，其中理工科专业学生须修满 14 学分，其他学科专业学生须修满 16 学分。选修课实行单双学期循环开设。具体课程见公共基础选修课选课指南。</p>								
素质拓展类模块课一（财商素养）	0807003140	大数据与财富管理	Big data and wealth management	1	16	考查	3	金融学院
	0803000801	互联网金融与理财	Internet Finance and Financing	1	16	考查	6	工商管理学院

素质拓展类模块课二（文化语言）	0810003801	大学语文 I（中国传统文化）	College Chinese I（Chinese Traditional Culture）	1	16	考查	1	人文与传播学院
	0810003802	大学语文 II（公文写作）	College Chinese II（Official	1	16	考查	2	人文与传播学院
	0812004182	大学英语基础写作	Basic College English Writing	1	16	考查	2	外国语学院
	0812004181	实用英语翻译	Practical English Translation	1	16	考查	1	外国语学院
素质拓展类模块课三（创新创业教育）	0835007222	职业生涯规划与设计	Career Layout	1.5	24	考查	1	招生就业处
	0835007223	就业指导	Vocational Guidance	0.5	8	考查	6	招生就业处
	0819007002	创新创业基础	Foundation of innovation and Entrepreneurship	2	32	考查	2	创新创业学院
开放选修课程			4	64				
素质拓展课小计				14				
合计				76				

附表 2

信息管理与信息系统专业课程教学计划安排表

课程类别	课程编号	中文课程名称	英文课程名称	学分	学时	考核方式	开设学期	开课单位
学科 基础 课程	0402000001	WEB 前端设计	Web Front and Design	5.5	88	考查	1	工程学院
	0402000002	WEB 前端课程设计	Web Front and Curriculum Design	1	32	考查	1	工程学院
	0402000003	C 程序设计	C Programming	5.5	88	考试	2	工程学院
	0406002452	微观经济学	Microeconomics	2	32	考试	2	经济学院
	0404001608	会计学	Accounting	2	32	考试	2	会计学院
	0403001401	电子商务理论与实务	Theory and Practice of E-commerce	2	32	考查	3	管理学院
	0403000810	管理学	Fundamentals of Management	2	32	考试	3	管理学院
	0402000005	操作系统原理	Operating System Principle	2	32	考查	3	工程学院
	0402000006	Linux 操作系统课程设计	Linux Operating System Curriculum Design	1	32	考查	3	工程学院
	0402000007	数据结构	Data Structure	4	64	考试	3	工程学院
	0402000008	计算机网络	Computer Network	2.5	40	考查	3	工程学院
	0402000009	信息资源管理	Information Resources Management	2	32	考试	3	工程学院
	0421002004	统计学	Statistics	2.5	40	考试	3	统计学院
	0402000010	数据库原理与应用	Principle and Application of Database	5	80	考试	4	工程学院
	0402000011	数据库课程设计	Database Curriculum Design	1	32	考查	4	工程学院
	402000613	运筹学	Operations Research	3	48	考试	4	工程学院
			小计		43			
专业 核心 课程	0502000012	软件项目管理	Software Project Management	3.5	56	考试	4	工程学院
	0502000013	Java 程序设计	Java Programming	4	64	考查	5	工程学院
	0502000014	信息系统分析与设计	Analysis and design of information system	4	64	考试	5	工程学院

	0502000015	信息系统分析与设计课程设计	Analysis and design of information system Curriculum Design	2	64	考查	5	工程学院
	0502000016	JavaEE 编程技术	JavaEE Programming	4	64	考查	5	工程学院
	0502000017	软件测试技术	Software Testing Technology	2.5	40	考查	5	工程学院
	0502000018	移动开发技术	Mobile Development Technolog	3	48	考查	6	工程学院
	0502000019	企业资源计划（双创）	Enterprise Resource Planning	3.5	56	考查	5	工程学院
		小计		26.5				
		区块链方向模块课程群						
	0402000239	区块链导论	Blockchain Introduction	2	32	考查	5	工程学院
	0602000021	区块链技术与应用	Blockchain Tchnology and Application	2.5	40	考查	7	工程学院
	0602000022	面向对象系统分析与设计	Analysis and Design of Object Oriented system	3	48	考查	6	工程学院
	0602000023	管理系统模拟与 GPSS（双创）	Management System Simulation and GPSS	3	48	考试	6	工程学院
	0602000024	分布式数据库	Distributed Database	3	48	考试	7	工程学院
		大数据方向模块课程群						
	0602000025	Python 程序设计	Python Programming	4	64	考查	6	工程学院
	0402000238	大数据导论	Big Data Introduction	2	32	考查	5	工程学院
	0602000027	大数据原理与应用	Principle and Application of Big Data	5	80	考查	6	工程学院
	0602000028	机器学习基础	Fundamentals of Machine Learning	4	48	考查	6	工程学院
	0602000029	Spark 基础	Spark Foundation	4	48	考查	7	工程学院
	0602000030	商业数据分析	Business Data Analysis	2	32	考查	7	工程学院
		注：专业拓展课程要求学生至少选够 14.5 学分						
		小计		14.5				
专业拓展	0502000031	学年论文	Academic Year Thesis	1	2 周	考查	6	
(实践教	0502000032	认识实习	Cognition Practice	1	1 周	考查	2	
	0502000034	毕业实习	Graduation Practice	2	8 周	考查	8	

	0502000035	毕业论文		Graduation Thesis	4	12 周	考查	8	
	0502000036	专业学科 竞赛	程序设计比赛	Programming Competition	1			2	
	0502000037		创新创业比赛 实践	Practice of innovation and Entrepreneurship Competition	1			4	
	小计				14				
	合计				94				

附表 3

信息管理与信息系统专业实践教学环节安排表

序号	实践教学项目	课程编码	内容	实施学期	周数 (课时)	学分	考核方式	课程归属
1	体育类课程	0718006901	体育 I	1	32	1	考试	体育部
		0718006902	体育 II	2	32	1	考试	体育部
		0718006903	体育 III	3	32	1	考试	体育部
		0718006904	体育 IV	4	32	1	考试	体育部
2	独立开设的实验课	0502000031	软件测试技术	5	8	0.5	考查	工程学院
3	课内实验	0402000001	WEB 前端设计	1	32	2	考查	工程学院
		0402000003	C 程序设计	2	32	2	考查	工程学院
		0402000007	数据结构	3	16	1	考查	工程学院
		0402000008	计算机网络	3	8	0.5	考查	工程学院
		0421002004	统计学	3	8	0.5	考查	工程学院
		0402000010	数据库原理与应用	4	32	2	考查	工程学院
		0502000012	软件项目管理	4	16	1	考查	工程学院
		0502000013	Java 程序设计	5	32	2	考查	工程学院
		0502000014	管理信息系统	5	16	1	考查	工程学院
		0502000016	JavaEE 编程技术	5	16	1	考查	工程学院
		0502000018	移动开发技术	6	16	1	考查	工程学院
		0502000019	企业资源计划(双创)	5	24	1.5	考查	工程学院
		0602000021	区块链技术与应用	7	8	0.5	考查	工程学院
		0602000022	面向对象系统分析与设计	6	16	1	考查	工程学院
		0602000023	管理系统模拟与 GPSS(双创)	6	16	1	考查	工程学院
0602000024	分布式数据库	7	16	1	考查	工程学院		
0602000025	Python 程序设计	6	32	2	考查	工程学院		

		0602000027	大数据原理与应用	6	32	2	考查	工程学院
		0602000028	机器学习基础	6	16	1	考查	工程学院
		0602000029	Spark 基础	7	16	1	考查	工程学院
		0602000030	商业数据分析	7	8	0.5	考查	工程学院
4	课程设计	0402000002	WEB 前端课程设计	1	1 周 (32)	1	考查	工程学院
		0402000006	Linux 操作系统课程设计	3	1 周 (32)	1	考查	工程学院
		0402000011	数据库课程设计	4	1 周 (32)	1	考查	工程学院
		0502000015	管理系统开发课程设计	5	2 周 (64)	2	考查	工程学院
5	学年论文	0502000031		6		1		工程学院
6	认识实习	0502000032		2	1 周 (32)	1		工程学院
7	军训	0736007243		1	2 周	2		工程学院
8	生产劳动	0502000033		7	1 周(32)	1		工程学院
9	毕业实习	0502000034		8		2		工程学院
10	毕业论文	0502000035		8		4		工程学院
11	专业学科竞赛	0502000036	程序设计比赛	2		1		工程学院
12		0502000037	互联网+创新创业	4		1		工程学院
13	思政类综合实践					3.5		马克思主义学院
14	创新创业基础			1		1		创新创业学院
合计						51		

注：实践教学项目各教学单位可增加或删除。

附表 4

信息管理与信息系统专业培养要求矩阵表

课程名称	知识要求			能力要求			素质要求		
	数理人文通识	学科专业知识	行业职业常识	自主学习 能力	专业实践 能力	创新创业 能力	身心素养 及独立批 判	道德 责任 及沟 通协 作	职业 素养
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概论	●		●	●			●	●	●
思想道德修养与法律基础	●		●	●			●	●	●
中国近现代史纲要	●		●	●			●	●	●
形势与政策	●		●	●			●	●	●
大学英语	●			●		●			●
高等数学（工科）	●			●		●			●
线性代数	●			●		●			●
概率论与数理统计	●			●		●			●
体育							●	●	
大数据导论			●						●
区块链导论			●						●
大学美育基础							●	●	
劳动教育理论课							●	●	
生产劳动							●	●	
素质拓展课程	●			●			●	●	
开放选修课程	●		●	●		●	●	●	
WEB 前端设计		●	●	●	●				●
C 程序设计		●	●	●	●				●
电子商务理论与实务		●	●	●	●				●
微观经济学		●	●	●	●				●
管理学		●	●	●	●				●
会计学		●	●	●	●				●
操作系统原理		●	●	●	●				●
数据结构		●	●	●	●				●
Linux 操作系统及应用		●	●	●	●				●
计算机网络		●	●	●	●				●
信息管理导论（双语）		●	●	●	●				●
信息资源管理		●	●	●	●				●
统计学		●	●	●	●				●
数据库原理与应用		●	●	●	●				●
数据库设计		●	●	●	●				●
运筹学		●	●	●	●				●
软件项目管理		●	●	●	●			●	●
Java 程序设计		●	●	●	●			●	●
移动开发技术		●	●	●	●			●	●
管理信息系统		●	●	●	●			●	●
管理系统开发设计		●	●	●	●			●	●

课程名称	知识要求			能力要求			素质要求		
	数理人文通识	学科专业知识	行业职业常识	自主学习 能力	专业实践 能力	创新创业 能力	身心素养 及独立批 判	道德 责任 及沟通协 作	职业 素养
JavaEE 编程技术		●	●	●	●			●	●
软件测试技术		●	●	●	●			●	●
区块链导论		●	●	●	●	●		●	●
区块链技术与应用		●	●	●	●			●	●
面向对象系统分析与设计		●	●	●	●	●		●	●
分布式数据库		●	●	●	●			●	●
Python 程序设计		●	●	●	●	●		●	●
大数据导论		●	●	●	●			●	●
大数据原理与应用		●	●	●	●	●		●	●
机器学习基础		●	●	●	●			●	●
Spark 基础		●	●	●	●	●		●	●
商业数据分析		●	●	●	●			●	●
职业生涯规划与设计		●	●	●	●	●		●	●
就业指导		●	●	●	●	●		●	●
企业资源计划（双创）		●	●	●	●	●		●	●
管理系统模拟与 GPSS（双创）		●	●	●	●	●		●	●
独立开设实验课		●	●	●	●			●	●
课内实验		●	●	●	●			●	●
课程设计		●	●	●	●			●	●
创新创业训练与竞赛	●	●	●	●	●	●	●	●	●
认识实习		●	●	●	●	●		●	●
学年设计		●	●	●	●	●		●	●
实训		●	●	●	●	●		●	●
毕业实习		●	●	●	●	●		●	●
毕业设计		●	●	●	●	●		●	●
军训（含军事理论）							●	●	
思政课综合实践			●	●			●	●	●

附表 5

信息管理与信息系统专业分学期学分统计表

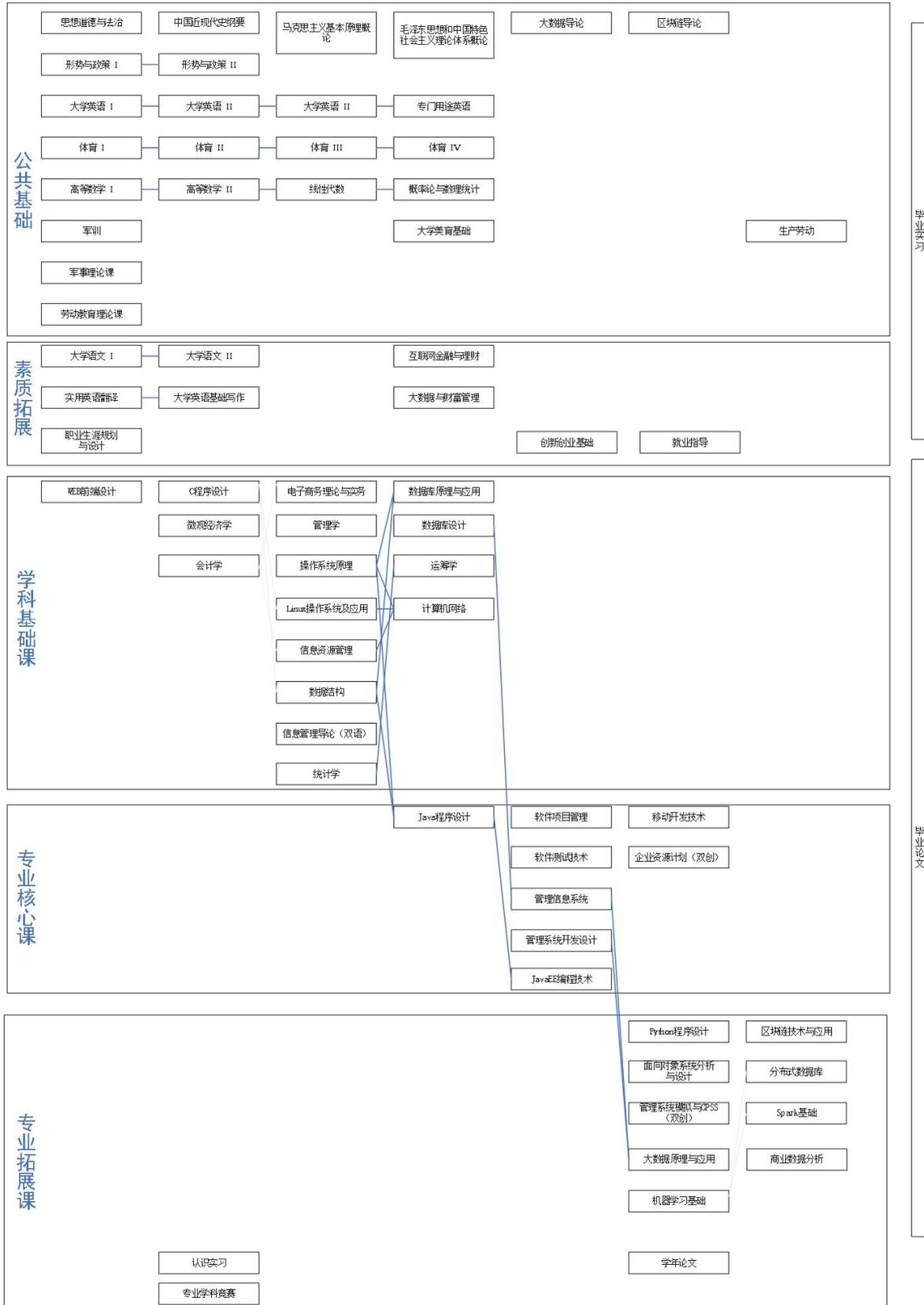
课程类型	课程序号	课程名称	开课学期							
			一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课	1	马克思主义基本原理概论			3					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				5				
	3	思想道德与法治	3							
	4	中国近现代史纲要		3						
	5	形势与政策 I-II	1	1						
	6	大学英语 I-III	3	3	2					
	7	专门用途英语				2				
	8	体育 I-IV	1	1	1	1				
	9	高等数学 I-II	5	5						
	10	线性代数			3					
	11	概率论与数理统计				3				
	12	大数据导论					2			
	13	区块链导论						2		
	14	大学美育基础				2				
	15	劳动教育理论课	1							
	16	生产劳动							1	
	17	军事理论课	2							
	18	军训	2							
素质拓展课	19	大数据与财富管理			1					
	20	互联网金融与理财						1		
	21	大学语文 I-II	1	1						

	22	大学英语基础写作		1						
	23	实用英语翻译	1							
	24	职业生涯规划与设计	1.5							
	25	就业指导					0.5			
	26	创新创业基础		2					4	
	27	开放选修课程								
学科基础课	28	WEB 前端设计	6.5							
	29	C 程序设计		5.5						
	30	电子商务理论与实务			2					
	31	微观经济学		2						
	32	管理学			2					
	33	会计学		2						
	34	操作系统原理			2					
	35	Linux 操作系统及应用			1					
	36	数据结构			4					
	37	计算机网络				2.5				
	38	信息管理导论(双语)			2					
	39	信息资源管理			2					
	40	统计学			2.5					
	41	数据库原理与应用				5				
	42	数据库设计				1				
	43	运筹学				3				
专业核心课	44	软件项目管理					3.5			
	45	Java 程序设计					4			
	46	管理信息系统					4			
	47	管理系统开发设计					2			
	48	JavaEE 编程技术					4			

	49	软件测试技术					2.5			
	50	移动开发技术						3		
	51	企业资源计划(双创)						3.5		
专业拓展课	52	区块链导论						2		
	53	区块链技术与应用							2.5	
	54	面向对象系统分析与设计						3		
	55	管理系统模拟与GPSS(双创)						3		
	56	分布式数据库							3	
	57	Python 程序设计						4		
	58	大数据导论					2			
	59	大数据原理与应用						5		
	60	机器学习基础						4		
	61	Spark 基础							4	
	62	商业数据分析							2.5	
	63	学年论文						1		
	64	认识实习		1						
	65	专业学科竞赛		1		1				
	66	毕业实习								4
67	毕业论文								6	
合计			28	26.5	26.5	26.5	22	20	10.5	10

九、课程流程图

信息管理与信息系统本科专业课程流程图



附表 6

信息管理与信息系统专业主要课程介绍

课程编码：0502000013

课程名称：Java 程序设计

开课学院：工程学院

课程性质：专业核心课

学分：4 学分

总学时：64 理论学时：32 实验或实践学时：32

先修课程：Web 前端设计、C 程序设计

课程主要内容：

Java 程序设计是信息管理与信息系统专业的核心课程。随着当前云计算、大数据、移动互联网和物联网等新信息技术的兴起，Java 语言成为其中主流的编程语言和开发平台，学习和掌握 Java 语言无疑会对学生将来的工作和就业带来更多的机遇。

本课程主要围绕 Java 语言面向对象的特点，介绍 Java 语言基础知识、Java 语言基本语法、面向对象编程思想及技术、常用系统类的使用、异常处理机制、文件与数据流处理及多线程技术等方面的内容。通过对本课程的学习，学生可以为后续学习 JavaEE 编程、移动开发技术等课程奠定基础，同时可以作为毕业设计阶段的技术储备。

课程编码：0502000016

课程名称：JavaEE 编程技术

开课学院： 工程学院

课程性质： 专业核心课程

学分： 4

总学时： 64 理论学时： 48 实验或实践学时： 16

先修课程： Java 程序设计

课程主要内容：

JavaEE 编程技术是以 Java 语言为基础，利用 JavaEE 的 Servlet、JSP、JavaBean、JDBC 等技术，集成 HTML、CSS、JavaScript、Ajax、jQuery 等前端技术开发动态页面，方便用户通过浏览器与后台 WEB 服务器(如 tomcat 等)、数据库服务器(如 mysql 等)交互。

JavaEE 编程技术在信息管理与信息系统专业本科教学计划中占有重要地位和作用，是一门综合性和实践性很强的课程。必须重视应用能力培养，才能为学生将来从事信息系统开发工作奠定基础。

课程编码： 0602000025

课程名称： Python 程序设计

开课学院： 工程学院

课程性质： 必修课

学分： 4

总学时： 64 理论学时： 32 实验或实践学时： 32

先修课程： 计算机文化基础 数据库原理与应用

课程主要内容：

通过本课程的学习，使得学生能够理解 Python 的编程模式（命令式编程、函数式编程），熟练运用 Python 运算符、内置函数以及列表、元组、字典、集合等基本数据类型和相关列表推导式、切片等特性来解决实际问题，熟练掌握 Python 分支结构、循环结构、函数设计以及类的设计与使用，熟练使用字符串方法，适当了解正则表达式，熟练使用 Python 读写文本文件，适当了解二进制文件操作，了解 Python 程序的调试方法，了解 Python 面向对象程序设计模式，掌握使用 Python 操作 SQLite 数据库的方法，掌握 Python+pandas 进行数据处理的基本用法，掌握使用 Python+matplotlib 进行数据可视化的用法，同时还应培养学生的代码优化与安全编程意识。

在教学和学习过程中，应充分发挥 Python 语言的优势，从最简单、最直观的思路出发，尽快解决问题。不建议在内存地址或类似的底层细节上花费太多时间。

课程编码：0502000014

课程名称：管理信息系统

开课学院：工程学院

课程性质：专业核心课程

学分：4

总学时： 64 理论学时： 48 实验或实践学时： 16

先修课程： 管理学、数据库原理与应用、WEB 前端设计、Java 程序设计、JavaEE 编程技术等

课程主要内容：

《管理信息系统》是为信息管理与信息系统专业开设的专业核心课，是一门融管理科学、信息科学、系统科学、计算机科学与现代通信技术为一体的综合性交叉学科。本课程从介绍管理、信息和系统 3 个主要概念入手，从信息系统方法论、系统开发和系统应用三个层面，系统地讲解管理信息系统开发和应用的基本原理和方法。在信息系统方法论层面介绍管理信息系统的基本概念、信息系统和其他学科的关系，详细分析传统的结构化方法、面向对象方法和原型法以及最新的敏捷开发、极限编程等轻量级的开发方法；在信息系统开发层面介绍信息系统规划、可行性分析、结构化系统分析、结构化系统设计、面向对象系统分析、面向对象系统设计、系统测试、系统切换等系统开发基本原理；在信息系统应用层面详细讲述信息系统运行管理和安全管理的方法和步骤。

课程编码： 0502000019

课程名称： 企业资源计划

开课学院： 工程学院

课程性质： 必修课

学分： 3.5

总学时： 56 理论学时： 32 实验或实践学时： 24

先修课程：《管理学》、《会计学》、《数据库原理》、《管理信息系统》等

课程主要内容：企业资源计划体现了当今世界最先进的管理理论，提供了企业信息化集成的最佳方案。本课程是信息管理与信息系统专业，信息化管理方向的一门核心专业课，也是电子商务、物流管理等专业的选修专业课。通过本课程的教学，使学生掌握 ERP 的基本概念、原理和处理逻辑，初步具有从事 ERP 软件开发、实施、运维及运用 ERP 思想、方法管理企业的能力。主要内容包括：ERP 的形成与发展过程、ERP 的基本概念、综合计划、主生产计划、物料需求计划、能力需求计划、生产作业控制等。

课程编码： 0502000012

课程名称： 软件项目管理

开课学院： 工程学院

课程性质： 必修课

学分： 3.5

总学时： 56 理论学时： 40 实验或实践学时： 16

先修课程： 《程序设计语言》、《数据结构》、《软件工程》、《操作系统原理》

课程主要内容： 大量的软件开发的经验表明，很多的软件项目失败的原因是没有好的项目管理，全面的软件项目管理能够显著的降低、规避项目灾难的发生，提高项目的成功率。本课程是一门软件工程方向的管理类课程，通过本课程的教学，使学生掌握软件项目管理的基本理论、技术和方法，提高学生分析和解决软件项目管理问题的能力。主要包括：项目及项目的概念、项目定义以及 **PMBOK** 的九大知识领域，范围管理、项目组织、项目计划、进度管理、成本控制、项目跟踪、交流沟通、风险管理、项目结尾。通过对软件项目管理的主要内容，软件项目的启动、计划、实施、控制、收尾等的教学，使学生具有从事一般软件项目管理工作的能力，初步具备制定项目计划和实施项目管理的基本技能。

课程编码： 0502000017

课程名称： 软件测试技术

开课学院： 工程学院

课程性质： 必修课

学分： 2.5

总学时： 40 理论学时： 32 实验或实践学时： 8

先修课程： 《程序设计语言》、《数据结构》、《软件工程》、《操作系统原理》

课程主要内容： 本课程主要介绍软件测试的基本知识和基本方法。通过学习软件测试理论知识和业界主流及通用技术，使学生掌握软件测试的基本概念和基本理论，掌握基本测试技术和方法，并应用到实践中，并能按照所学技术策略和方法进行测试工作，完成测试任务。并确保软件按照科学流程开发，保证其质量。通过本课程的学习，要求学生：

1. 深入理解软件测试策略、黑盒测试、白盒测试、单元测试、集成测试等基本概念，联系实际深刻认识软件测试工作在软件开发工作中的战略意义。

2. 掌握软件测试的基本内容和主要方法。能够按照要求编写软件测试用例。

3. 掌握基本的软件测试工具，能够应用工具进行基本的软件测试工作。

4. 掌握软件测试工作的基本要求，能够撰写优质的软件测试文档。

在学习过程中，要求认真贯彻理论联系实际的原则，在掌握基本概念、理论、方法的同时，自觉地应用所学理论与方法去分析处理软件测试工作中的实际问题，培养分析、解决本专业实际问题的能力。

教学副院长（签名）

学院教学指导委员会主任（签名）

年 月 日

年 月 日