

# 信息管理与信息系统专业本科人才培养方案

专业代码：120102

## 一、专业简介

信息管理与信息系统是对信息进行分类、管理、以及研究如何应用的实践性交叉科学，采用系统思想、数量法和信息技术解决各类管理问题，提高决策水平和管理效率，在国民经济建设和社会发展中发挥着重要的作用。该专业隶属于管理科学与工程学科，学院于2001年开始培养本科生，依托数学与管理科学的学科优势，通过多年的办学改革和发展，逐步形成了“厚基础、高素质、强能力、重融合”的办学理念，以面向信息产业，服务信息经济为特色，坚持“理论学习+工程训练+新技术应用”的人才培养模式，着力培养管理优化与信息技术相融合的应用型人才。本专业立足江西，面向全国，在结合大数据背景下行业发展和人才需求的基础上，围绕大数据平台系统的研发设置了“信息管理与应用”、“大数据系统与工程”两个专业方向。

## 二、培养目标

本专业通过对管理科学与工程、计算机科学与技术的基础理论、大数据分析处理技术的学习和科学管理思维、系统分析与设计的训练，培养德智体美劳全面发展，具备企业级大数据平台系统的研发能力，能在信息管理与信息系统领域从事信息管理、咨询服务、大数据分析处理、大数据系统开发与构建等方面工作，具有创新精神的社会主义建设者和接班人。

学生毕业后，通过5年的工作实践，能胜任金融机构、政府机关、企事业单位管理部门从事信息管理、咨询服务、大数据分析处理、大数据系统开发与构建等方面的工作，达到以下目标：

目标1：政治思想综合素质目标：树立社会主义核心价值观，爱国爱党，社会责任感强、职业素养高，具备人文素养、科学精神和诚信品质，并能在实际工作中灵活体现；

目标2：专业知识和能力目标：具有深厚的专业基础理论、大数据思维模式和先进的信息技术，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。

目标3：综合实践能力目标：通过专业技能实践训练，能运用所学知识和信息技术解决科研、工程、金融、网络等诸多应用领域问题；

目标4：团队与终身学习能力目标：培养学生具备团队合作意识、创新能力和组织管理能力；具备不断学习更新信息管理与信息系统知识的能力，具备一定的创新意识、国际视野和团队合作精神。

## 三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学基础、信息管理、信息系统分析与设计方法的基础知识，接受良好的科学思维和科学实验的基本训练，掌握从事本专业领域的设计、研发、工程、生

产、管理等方面工作的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

### **(一) 本专业培养的人才应具备如下知识、能力和素质要求**

#### **1. 知识要求**

1) 具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础；掌握数学的基本理论和方法，并利用其分析问题和解决问题。

2) 系统掌握本专业领域的基本理论和数量分析方法，了解本学科发展动态和趋势、熟悉经济、管理和计算机技术学科的相关知识；

3) 掌握文献检索、数据可视化技术、数据分析、数据挖掘技术、信息管理系统的分析方法、设计方法和实现技术，具有开发管理信息系统的基本技能，并具有较强的计算机应用能力；掌握信息管理与信息系统的基本理论、基本知识，有信息组织、分析研究、传播和开发利用的基本能力；熟练掌握高级程序设计语言、数据库及软件开发工具；

4) 了解软件和信息技术领域的重要法律、法规、标准和政策。

#### **2. 能力要求**

1) 能够应用所学到的基础理论知识与方法，理解并解决在信息管理与信息系统等领域中所涉及的工程技术问题。

2) 能够在其专业领域中具有很好的中英文沟通、表达与写作能力。

3) 能够具有设计、操作、运行各种相关专业实验的基本技能，并且具有对实验结果进行科学分析的能力，具有一定的经营管理意识；掌握一定的合作技巧及管理技术和经济分析能力。

4) 具备信息系统的组织、管理、建模的基本技能；具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

5) 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。

#### **3. 素质要求**

1) 能够自觉地健全法治意识、诚信意识，倡导集体主义与团队拼搏的精神，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2) 能够就信息管理与信息系统等领域的专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。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。

### **(二) 本专业对学生的毕业要求具体内容如下**

**1. 工程知识：**具备从事信息管理与信息系统领域工作所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识，能够用于解决复杂工程问题。

毕业要求 1-1: 掌握扎实的信息管理与信息系统领域相关的数学与自然科学的基本概念和原理；

毕业要求 1-2: 掌握扎实的信息管理与信息系统领域的工程基础知识，包括信息系统工程复杂问题涉及到的基础理论和技术；

毕业要求 1-3: 掌握信息管理与信息系统的基本概念、原理和方法，能够将所学知识用于解决信息管理与信息系统领域复杂问题。

**2. 问题分析：**能够运用数学、自然科学、管理学和信息技术的基本原理，识别和表达信息管理与信息系统领域相关的复杂工程问题，并通过文献研究分析以获得有效结论。

毕业要求 2-1: 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力。

毕业要求 2-2: 具有信息组织、分析研究、传播与开发利用的基本能力；

毕业要求 2-3: 具有综合运用所学知识分析和解决问题的能力。

**3. 设计/开发解决方案:** 能够设计针对信息系统相关的复杂工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、功能单元(部件), 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

毕业要求 3-1: 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识;

毕业要求 3-2: 能够科学、合理地获取数据, 保证数据的真实性; 设计对应的解决方案;

毕业要求 3-3: 解决问题的方案要具备可操作性, 要体现创新意识, 与社会、文化等相和谐。

**4. 研究:** 能够基于科学原理并采用科学方法对信息管理与信息系统领域复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过演绎推理得到合理有效的结论。

毕业要求 4-1: 掌握实验设计的基本运用原理和应用背景的相关知识;

毕业要求 4-2: 掌握管理中的技术技能、优化方法;

毕业要求 4-3: 掌握数据预处理、数据分析、数据挖掘的技术;

毕业要求 4-4: 掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术。

**5. 使用现代工具:** 能够针对信息管理与信息系统领域的复杂工程问题, 选择、使用和开发恰当的技术、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。

毕业要求 5-1: 掌握管理信息系统开发工具, 具有管理信息系统分析、设计、开发与维护的能力;

毕业要求 5-2: 掌握大数据分析工具和大数据 Hadoop 平台。

**6. 工程与社会:** 能够基于信息管理与信息系统相关背景知识进行合理分析, 评价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。

毕业要求 6-1: 掌握信息安全基本原理和安全技能;

毕业要求 6-2: 掌握系统集成及软件行业适用的法律法规。

**7. 环境和可持续发展:** 能够理解和评价针对信息系统相关的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 7-1: 了解环境与社会可持续发展的真正含义;

毕业要求 7-2: 掌握对环境、社会可持续发展的优化方法。

毕业要求 7-3: 理解信息管理与信息系统专业与环境、社会可持续发展的关系。

**8. 职业规范:** 具有良好的工程职业道德、爱国敬业精神和社会责任感, 能够在信息系统工程实践中理解并遵守工程职业道德规范, 履行责任。

毕业要求 8-1: 尊重生命, 关爱他人, 主张正义, 诚实守信, 具有人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神;

毕业要求 8-2: 理解社会主义核心价值观, 了解国情, 维护国家利益, 具有推动民族复兴和社会进步的责任感;

毕业要求 8-3: 了解信息系统工程师的职业性质和责任, 在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范, 具有法律意识。

毕业要求 8-4: 具有优良职业操守、良好的人际交往能力以及组织协调能力。

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

毕业要求 9-1: 能主动与其他学科成员合作开展工作;

毕业要求 9-2: 能认知团队成员的角色与责任, 独立完成团队分配的工作;

毕业要求 9-3: 能倾听其他团队成员的意见;

毕业要求 9-4: 能组织团队成员开展工作。

**10. 沟通:** 就信息管理与信息系统领域相关的复杂工程问题, 能综合运用多种方式与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 并具备一定的跨文化背景沟通和交流能力。

毕业要求 10-1: 能根据交流时机、场合, 选择合适的沟通方式, 具备较好的表达能力;

毕业要求 10-2: 具备撰写交流汇报方案、文档的能力, 能清晰展现和陈述沟通的内容和思想;

毕业要求 10-3: 能将专业理论知识与实践相结合, 沟通时能体现较强的专业素养。

**11. 项目管理:** 掌握工程项目管理基础知识, 把握项目管理的关键问题, 能运用到信息工程实践项目中, 并具备项目经理基础素质。

毕业要求 11-1: 掌握项目管理知识, 具有项目全局思维方式, 能把握项目管理的关键问题;

毕业要求 11-2: 能够综合运用项目管理知识及相关软件解决信息系统领域工程项目管理的实际问题; 能够理解工程活动中涉及的项目管理与经济决策方法; 能够将项目管理原理与经济决策方法应用于多学科环境中, 并解决复杂问题。

毕业要求 11-3: 具有项目经理应具备的规划、组织、协调及管理基础素质。

**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。

毕业要求 12-1: 能认识不断探索和学习的必要性, 具有自主学习和终身学习的意识;

毕业要求 12-2: 具有终身学习的知识基础, 掌握自主学习的方法, 了解拓展知识和能力的途径;

毕业要求 12-3: 能针对个人或职业发展的需求, 采用合适的方法, 自主学习, 适应社会 and 行业发展。

表 1 本专业毕业要求与培养目标的关系矩阵图 (○表示相关)

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	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	○			○
毕业要求 10			○	○
毕业要求 11	○		○	
毕业要求 12	○			○

## 四、学制、学历、毕业条件和学位

**学制：**本专业以四年为基本学制，实行灵活的学习年限，允许学生根据自己条件缩短或延续在校学习年限。

**学历：**大学本科。

**毕业条件：**学生在学制期内政治思想表现良好，遵纪守法；完成规定的必修课程和选修课程，学分达到 166 学分者，准予毕业。

**学位：**达到毕业条件，所有学位课程的加权成绩不低于 65 分，符合学位授予条件者，可授予管理学学士学位。

表 2 信息管理与信息系统专业课程学分结构表

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)	
通修通识教育课程	理论教学	30.125	580	10	160	40.125	740	24%
	实验教学	4.375	78	0	0	4.375	78	2.6%
专业教育课程	理论教学	55	880	2	32	57	912	34.1%
	实验教学	10.5	168	0	0	10.5	168	6.3%
集中实践教育课程		35	36W		0	35	36W	21%
多元化培养课程	科技创新类	2	32	3	3W	5	32+3W	3%
	专业方向选修课程	0	0	15	240	15	240	9%
合 计		137	1738+36W	30	432+3W	167	2170+39W	100%
实验课（含课内实验）		50.375	246+36W	3	3W	53.375	246+39W	32%

## 五、学位课程与核心课程

### 1. 学位课程

高等数学（AI）、大学英语（II）、数据库原理及应用、管理学原理、面向对象程序设计（Java）、管理信息系统、数据挖掘技术、大数据分析。

### 2. 核心课程

核心课程包括学科专业基础课程和方向主干课程。

学科专业基础课程：信息管理基础、高级语言程序设计(Python)、大数据科学概述、西方经济学、运筹学、统计学、管理预测与决策分析、数据结构、计算机网络与应用。

方向主干课程：

信息管理与应用方向主干课程：技术经济学、人力资源管理、博弈论与信息经济学、组织行为学、EPR 原理与实践。

大数据管理与工程方向主干课程：数据可视化技术、Hadoop 大数据平台构建、网络程序设计、大数据分布式计算、信息论与大数据安全。

## 六、主要实践性教学环节

- (1) 专业基础实验教学。在数据库原理及应用、高级语言程序设计、运筹学、面向对象程序设计、数据结构、管理信息系统、大数据分析、大数据可视化、数据挖掘技术、网络程序设计等课程中开设实验课。
- (2) 专业集中实践教学。对数据库课程、高级语言课程、面向对象程序设计课程、数据结构课程等开设集中性的实践教学。
- (3) 专业综合性集中实践教学。开设信息系统分析与设计和专业技能训练两门专业综合性实践教学，让学生对所学专业知进行综合性的应用和实践。
- (4) 多元化培养实践教学。对 ERP 原理与实践、移动开发技术、IT 项目管理、前端开发技术、机器学习、大数据分布式计算、电子商务、Hadoop 大数据平台构建等多元化专业培养课程开设实验教学。
- (5) 毕业实习。为使学生能真实了解信息管理与信息系统的实际应用情况，教学计划中安排了毕业实习，让学生亲自到社会实践中去了解、体验和熟悉专业的知识要求和实际应用状况。通过实习开拓学生专业视野，巩固课堂所学知识，了解专业当前的社会需求和学科前沿，为学生毕业走向社会奠定良好的基础。
- (6) 毕业设计。要求毕业生进行毕业设计，通过毕业设计锻炼学生综合应用自己所学知识解决实际问题的能力。
- (7) 军事训练。为锻炼学生坚强的意志，教学计划中安排了军事训练。
- (8) 课外科研创新实践活动。开设大学生学术科技作品大赛、大学生数据挖掘竞赛、数学建模竞赛等课外科研创新实践活动教学。

## 七、课程教学流程图与关系矩阵

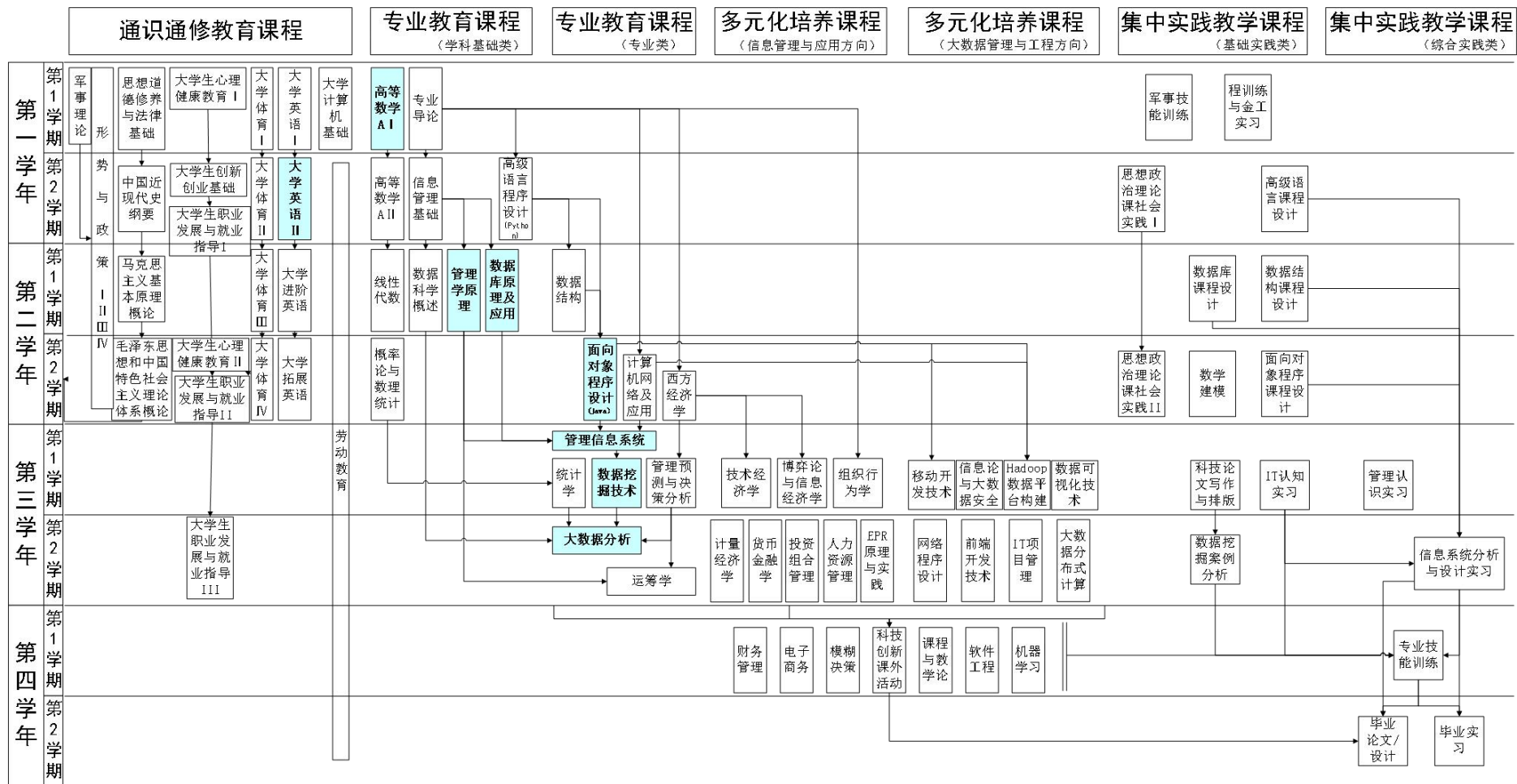


图 1 课程体系结构图

表 3 课程设置与毕业要求实现的关系矩阵

课程信息		毕业要求											
课程模块	课程名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		工程知识	问题分析	设计/开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境和可持续发展	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
通修通识教育课程	思想道德修养与法律基础		M					H			M		M
	中国近现代史纲要						H		M				M
	马克思主义基本原理概论						M		H				M
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		H			M		H		M	M		
	形势与政策(I)		H				M						
	形势与政策(II)		M				M						
	形势与政策(III)		M				M						
	形势与政策(IV)		M										
	军事理论		M										
	大学英语(I)					L			H		M		M
	大学英语(II)					L			H		M		M
	大学进阶英语					M					M		
	大学计算机基础	M									M	M	
	大学体育(I)										M	M	
	大学体育(II)										M	M	
	大学体育(III)										M	M	
	大学体育(IV)										M	M	



	大学生创新创业基础		M	M						M	M	L	
	大学生职业发展与就业指导(I)					L			H		M		
	大学生职业发展与就业指导(II)					L			H		M		
	大学生职业发展与就业指导(III)			M		L			H		M		
	劳动教育					M			M				
	大学拓展英语			M	M						M		M
	大学生心理健康教育(I)		M	M							M		
	大学生心理健康教育(II)		M	M							M		
专业教育 课程	专业导论	M								M			
	高等数学(A I)		H		H								
	高等数学(A II)		H		H								
	线性代数		H		M								
	概率论与数理统计		H		H								
	信息管理基础						M						M
	高级语言程序设计(Python)				M	H							M
	数据库原理及应用		H	H		M							
	管理学原理				M						H		M
	数据科学概述	H		M	M								
	数学模型			M		M							H
	机器人学基础					M		M					
	西方经济学		M									M	
	管理预测与决策分析		H		H	M							
	统计学		H				M					M	
	运筹学		H				M					M	
数据结构					H							M	

	面向对象程序设计(Java)		M	H									
	计算机网络与应用			M		M							
	管理信息系统	M	H	H									
	数据挖掘技术		H	H									
	大数据分析		H	H									
集中实践 教育课程	思想政治理论课社会实践(I)						M				M		
	思想政治理论课社会实践(II)						M				M		
	军事技能训练								M	M			
	数学建模		M	M									M
	工程训练与金工实习	M					M				M		
	高级语言程序设计课程设计					H							M
	数据库课程设计			H		H				M			
	数据结构课程设计			H		H				M			
	面向对象课程设计			H		H				M			
	数据挖掘案例分析			M		M				M			
	科技论文写作与排版		M			H				M			
	管理认识实习							M	M			M	
	信息系统分析与设计实习		H	H								M	
	专业技能训练		H	H								M	
	毕业实习								M		M		M
	毕业论文(设计)		H		H								M
	移动开发技术				M	H						M	M
	课外科技活动				M	H			H	M			M
	技术经济学		M		M							H	
	人力资源管理		M		M				M				

多元化培养课程	数据可视化技术			H	M	H								
	大数据分布式计算		M	H		H								
	博弈论与信息经济学		H	H	M									
	组织行为学		H							M	M			
	EPR 原理与实践	M				M	M							
	投资组合管理		H								M		M	
	货币金融学		M		M								M	
	计量经济学		H		H		M				M		M	
	电子商务	M	H								H			
	模糊决策	M	M		M									
	Hadoop 大数据平台构建	M	M	H		H								
	网络程序设计	M				M								
	信息论与大数据安全	M			M	M								
	前端开发技术				M	H							L	
	机器学习		M		M							L		M
	信息技术项目管理	M	M	M										
	软件工程	M	M	H										
	财务管理				M	M				M				
	IT 认知实习		M	M										
	大数据处理技术					H	M							
课程与教学论				M							M		L	

## 八、课程设置与进度表

课程 模块	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核 类型	学时 Hrs 学分 CrS	其中 实验 学时	各学期学时 Time Distribution in each Semester															
						一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th								
<b>必修课程 (Required Courses)</b>																					
	MY1001TB	思想道德修养与法律基础 Ideological Cultivation and Fundamentals of Laws	考试	48/3	8	48															
	MY2001TB	中国近现代史纲要 The Framework of Chinese Modern History	考试	48/3	8		48														
	MY3001TB	马克思主义基本原理概论 Basic Principles of Marxism	考试	48/3	8			48													
	MY4001TB	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 Introduction to Maoism and Chinese-style Socialism	考试	48/3	8				48												
通识通修教育课程  General Education Course	MY1002TB	形势与政策(I) Current Situation and Policy(I)	考查	8/0.5		8															
	MY1003TB	形势与政策(II) Current Situation and Policy(II)	考查	8/0.5			8														
	MY1004TB	形势与政策(III) Current Situation and Policy(III)	考查	8/0.5				8													
	MY1005TB	形势与政策(IV) Current Situation and Policy(IV)	考查	8/0.5					8												
	HJ2001TB	军事理论 Military Theory	考查	36/2		36															
	WY2001TB	大学英语(I) College English(I)	考式	48/3		48															
	WY2002TW	大学英语(II) College English(II)	考试	48/3			48														
	WY2003TB	大学进阶英语 Progressive College English	考查	32/2				32													
	XG1001TB	大学计算机基础 Fundamentals of College Computer	考查	24/1.5		24															
	TY2001TB	大学体育(I) College Physical Education (I)	考查	36/1	6	36															
	TY2002TB	大学体育(II) College Physical Education (II)	考查	36/1	6		36														
	TY2003TB	大学体育(III) College Physical Education (III)	考查	36/1	6			36													
	TY2004TB	大学体育(IV) College Physical Education (IV)	考查	36/1	6				36												

课程 模块	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核 类型	学时 Hrs 学分 Crts	其中 实验 学时	各学期学时 Time Distribution in each Semester								
						一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th	
							CX1001TB	大学生创新创业基础 Innovation and Entrepreneurship Foundation for College Students	考查	32/2	6		32	
通识通修 教育课程  General Education Course	JY1001TB	大学生职业发展与就业指 导(I) Career Development and Employment Guidance for College Students (I)	考查	18/1			18							
	JY1002TB	大学生职业发展与就业指 导(II) Career Development and Employment Guidance for College Students(II)	考查	10/0.5				10						
	JY1003TB	大学生职业发展与就业指 导(III) Career Development and Employment Guidance for College Students(III)	考查	10/0.5						10				
	LX4061TB	劳动教育 Labor Education	考查	32/1	16	8		8		8		8		
	选修课程（除限定之外全校所有专业） (Optional Courses)													
	WY2004TX	大学拓展英语 Extended College English	考查	32/2					32					
	JX1001TX	大学生心理健康教育(I) College Students' Psychological Health Education( I)	考查	16/1			16							
	JX1002TX	大学生心理健康教育(II) College Students' Psychological Health Education(II)	考查	16/1				16						
		公共选修课（含校本特色课 程、人文与经管类、自然科 学类、环境与安全类、美育 类课程等） Public Optional Courses	考查	/6										
	专业教育课程 Major Education Course	学科基础必修课程 Subject Required Basic Courses												
LX4001ZB		专业导论 Major Introduction	考查	16/1		16								
LX5001ZW		高等数学(A I) Advanced Mathematics (A I)	考试	80/5		80								
LX5002ZB		高等数学(A II) Advanced Mathematics(A II)	考试	80/5			80							

课程 模块	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核 类型	学时 Hrs	其中 实验 学时	各学期学时 Time Distribution in each Semester								
						一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th	
						学分 Crs								
	LX5008ZB	线性代数 Linear Algebra	考试	32/2				32						
	LX5009ZB	概率论与数理统计 Probability Theory and Statistics	考试	48/3					48					
	LX4002ZB	信息管理基础 Fundamentals of Information Management	考试	32/2			32							
	LX4003ZB	高级语言程序设计(Python) Designing of Programming Language (Python)	考试	64/4	24		64							
	LX4004ZB	数据库原理及应用 Database Principles and Application	考试	64/4	24			64						
	LX4006ZB	管理学原理 Principles of Management	考试	48/3				48						
<b>学科基础选修课程(至少应修 2 学分)</b> <b>Subject Basic Optional Courses</b>														
	LX4005ZR	数据科学概述 Introduction to Data Science	考试	32/2				32						
	LX1052ZR	数学模型与实验 Mathematical Model and Experiment	考查	32/2	8				32					
	JD4001ZR	机器人学基础 Robotics Foundation	考查	32/2						32				
	JD4002ZR	3D 打印技术 3D Printing Technology	考查	32/2						32				
<b>专业知识必修课程</b> <b>Professional knowledge Required Courses</b>														
	LX4007ZB	西方经济学 Economics	考试	56/3 .5					56					
	LX4008ZB	统计学 Statistics	考试	48/3	8					48				
	LX4009ZB	管理预测与决策分析 Prediction and Strategic Analysis	考试	48/3	8					48				
	LX1049ZB	运筹学 Operations Research	考试	64/4	16						64			
	LX4013ZB	数据结构 Data Structure	考试	64/4	16			64						
	LX4015ZB	面向对象程序设计(Java) Object-Oriented Programming Design (Java)	考试	64/4	16				64					
	LX4017ZB	计算机网络与应用 Computer Network and Application	考试	48/3	16				48					
	LX4018ZB	管理信息系统 Management Information Systems	考试	64/4	16					64				
	LX4019ZB	数据挖掘技术 Data Mining Technology	考试	64/4	16					64				
	LX4020ZB	大数据分析 Big Data Analysis	考试	64/4	16						64			

课程 模块	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核 类型	学时 Hrs 学分 Crts	其中 实验 学时	各学期学时 Time Distribution in each Semester							
						一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th
						<b>集中实践教育必修课程 Centralization Practical Education Required Courses</b>							
	MY2002PB	思想政治理论课社会实践 (I) Social Practice of Ideological and Political Course (I)	考查	1w/1			1w						
	MY2003PB	思想政治理论课社会实践 (II) Social Practice of Ideological and Political Course (II)	考查	1w/1				1w					
	HJ2001PB	军事技能训练 Military Skills Training	考查	2w/1		2w							
	LX5012PB	数学建模 Mathematical Modeling	考查	1w/1				1w					
	JD5001PB	工程训练与金工实习 Engineering Training and Metalworking Practice	考查	1w/1			1w						
	LX4050PB	高级语言课程设计 Course Design of Advanced Programming Language	考查	1w/1			1w						
	LX4051PB	数据库课程设计 Database Course Design	考查	1w/1				1w					
	LX4052PB	数据结构课程设计 Data Structure Course Design	考查	1w/1				1w					
	LX4053PB	面向对象课程设计 Object-Oriented Course Design	考查	1w/1					1w				
	LX4054PB	科技论文写作与排版 Writing and Typesetting of Scientific Papers	考查	1w/1					1w				
	LX4055PB	数据挖掘案例分析 Case Analysis of Data Mining	考查	1w/1						1w			
	LX4056PB	管理认识实习 Management Knowledge Practice	考查	2w/2					2w				
	LX4057PB	信息系统分析与设计实习 Information System Analysis and Design Practice	考查	3w/3						3w			
	LX4058PB	专业综合技能训练 Techniques Training for Majors	考查	2w/2							2w		
	LX4059PB	毕业实习 Graduate Practice	考查	4w/4								4w	
	LX4060PB	毕业设计(论文) Graduate Design(Thesis)	考查	13w/13									13w
		劳动周 Labor Week	考查	课外			1w	1w	1w		1w		

集中实践教育课程

Centralization Practical Education Courses

课程 模块	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核 类型	学时 Hrs 学分 Crs	其中 实验 学时	各学期学时 Time Distribution in each Semester							
						一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th
						<b>多元化培养限定选修课程 Diverse Training Limited Optional Courses</b>							
LX4029DX	移动开发技术 Mobile Development Technology	考查	32/2							32			
LX4066DX	课外科技活动（至少获得3学分） Extracurricular Scientific Activities	考查	3w/3								3w		
<b>信息管理与应用方向选修课程（6学分） Optional Courses of Information Management and Application</b>													
LX4101DX	技术经济学 Technical Economics	考查	48/3							48			
LX4102DX	人力资源管理 Human Resource Management	考查	48/3							48			
<b>大数据系统与工程方向选修课程（6学分） Optional Courses of Big Data System and Engineering</b>													
LX4201DX	数据可视化技术 Data Visualization Technology	考查	48/3	24						48			
LX4202DX	大数据分布式计算 Distributed Computing for Big Data	考查	48/3	12						48			
<b>专业方向任意选修课程（大于9个学分） Major Field Optional Courses</b>													
LX4103DR	博弈论与信息经济学 Game Theory and Information Economics	考查	48/3							48			
LX4104DR	组织行为学 Organizational Behavior	考查	32/2							32			
LX4105DR	ERP原理与实践 Principle and Practice of ERP	考查	64/4	24						64			
LX4106DR	投资组合管理 Portfolio Management	考查	48/3							48			
LX4107DR	货币金融学 Money and Finance	考查	48/3							48			
LX3102DR	计量经济学 Econometrics	考查	48/3	12						48			
LX4108DR	电子商务 Electronic Business	考查	32/2								32		
LX4109DR	模糊决策 Fuzzy Decision	考查	48/3	12							48		
LX4203DR	Hadoop 大数据平台构建 Construction of Hadoop Big Data Platform	考查	32/2	8						32			
LX4204DR	网络程序设计 Network Programming Design	考查	48/4	12						48			

多元化培养课程  
Diverse Training Courses



课程 模块	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考核 类型	学时 Hrs 学分 Crts	其中 实验 学时	各学期学时 Time Distribution in each Semester							
						一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th
						LX4205DR	信息论与大数据安全 Information Theory and Big data Security	考查	32/2				
LX4206DR	前端开发技术 Front-end Development Technology	考查	48/3	12						48			
LX4207DR	机器学习 Machine Learning	考查	48/3	12							48		
LX4208DR	信息技术项目管理 IT Project Management	考查	48/3	12						48			
LX4209DR	软件工程 Software Engineering	考查	48/3	12							48		
JG2151DR	财务管理 Financial Management	考查	48/3								48		
LX4210DR	IT 认知实习 IT Cognition Practice	考查	2w/1						2w				
LX4211DR	大数据处理技术 Big Data Processing Technology	考查	48/3								48		
LX2039DR	课程与教学论 Curriculum and Teaching Theory	考查	48/3								48		
每学期平均周学时（含实验学时）						23	24	24	25	25	22	16	16

## 九、责任书

执笔人	丁木华	专业负责人	丁木华
参加讨论人员	刘光萍、颜七笙、张延飞、丁木华、刘伦、童怀水、姜俊坡、 肖俊芳、彭涛、黄国辉、郭树蕙、吴志强、彭萍、游运、谢智红、 刘爱华、郭名静、曾立庆		
校对入	刘伦	院长	王泽文