

# 大数据管理与应用专业 人才培养方案

(2024 版)

学科门类：管理学

专业大类：管理科学与工程类

专业代码：120108T

授予学位：管理学学士

制定：大数据管理与应用教研室

审核：经济管理学院

审定：教务处

批准：教学指导委员会

2024 年 5 月

# 大数据管理与应用专业人才培养方案

(2024 版)

## 一、专业代码、专业名称、修业年限、授予学位

专业代码：120108T

专业名称：大数据管理与应用

修业年限：3-7 年

授予学位：管理学学士

## 二、人才培养目标

本专业旨在培养德智体美劳全面发展，践行习近平新时代中国特色社会主义思想，具有社会责任感、人文精神、科学素养、伦理与法律意识，掌握相关的数学、统计学、计算机科学以及人工智能基础知识，具备数据挖掘、分析与应用的专业技能，具有扎实的理论基础与管理实践能力，能够运用大数据技术进行开发、分析与管理的的高素质应用型人才。

毕业后 5 年左右，能够在职业和专业成就方面达到下列目标：

目标 1：诚信品质。具有良好的政治思想素质、社会责任感、道德修养、伦理与法律意识、高尚的职业操守和诚信品质，行为规范良好，具有爱心和奉献精神。

目标 2：身心健康。具有健康的体魄和心理素质，具备稳定、向上、坚强、恒久的情感力、意志力和人格魅力。

目标 3：创新意识。具有能够综合运用已有的知识、信息、技能和方法，提出新方法、新观点的思维能力和持续学习的能力，具有较深厚的职业发展潜力。

目标 4：专业素质。掌握管理学与大数据分析的基本理论、方法和技能，具备扎实的管理沟通能力，敏锐的数据洞察力与创新意识，能够在实践中展现出高水平的创新意识，能够胜任大数据管理与分析工作。

目标 5：实践能力。具备运用管理学理论和方法，分析实际问题、解决问题并提炼科学问题的能力；了解与大数据采集、分析和应用相关的主流技术，能够熟练从事大数据抽取及集成、大数据治理及服务与大数据分析及挖掘工作。

## 三、行业及职业类型描述

### 1. 主要行业及职业类型描述

大数据管理与应用专业毕业生主要从事数据分析、数据挖掘、大数据应用

开发等工作。主要就业工作岗位如下：

大数据开发岗位：从事海量大数据相关特性的设计与开发工作。

大数据分析与应用岗位：从事大数据处理、分析与决策应用等工作。

## 2. 相关行业及职业类型描述

大数据运维管理岗位：从事大数据平台部署、维护、管理和优化等工作。

## 四、毕业要求

**1. 思想道德素养与职业素养：**具备良好的思想政治素质、道德品质、人文素养和身心素质。

1.1 掌握马克思主义的基本理论和基本方法，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想政治素质，能够运用马克思主义基本理论和基本方法分析实际问题。具有较强的形势分析和评判能力。

1.2 具有良好的道德修养和强烈的社会责任感，能够在管理实践中理解并遵守职业伦理、法律法规与道德规范，履行社会责任。具有人文社会科学知识和素养、审美情趣与文化品位。

1.3 具备良好的身体素质和心理素质，掌握一至两项体育运动项目技能，养成终身体育锻炼习惯。

**2. 数理逻辑能力：**掌握高等数学、线性代数、概率论与数理统计、离散数学的运算，具备一定的逻辑分析与推理能力。

2.1 掌握高等数学、线性代数、概率论与数理统计、离散数学的基本概念和基本方法。

2.2 具有严密的思维能力，较强的逻辑推理能力；具有利用数学知识分析、解决经济管理中实际问题的意识和能力；能够利用所学知识解决相关的实际经济和管理问题，具备初步的数学建模能力；具有较强的计算能力，能够利用经济分析软件进行计算、作图和处理数据，处理经济管理中的计算问题。

2.3 具备一定的数学素养与逻辑推理思维。

**3. 外语应用能力：**具有英语听说读写译的综合运用能力，具有一定的跨文化交流能力。

3.1 具有比较扎实的英语语言基础知识，掌握较宽泛的国际经济管理基础理论知识。

3.2 具有较好外语应用能力，能够综合运用英语听说读写译，能顺利阅读本专业的外文书刊，具有国际学术交流的初步能力。

3.3 具有全球化、现代化的运营管理理念，能够站在全球或更广阔的视角上观察经济运行和企业管理。

**4. 经济管理基础能力：**掌握经济学、管理基础理论与知识，具备初步解决社会经济问题与管理问题的能力，具备经济与管理基本思维。

4.1 运用经济学的基本原理观察、解释和分析现实生活中典型的经济现象和问题的能力。

4.2 运用管理学的基本原理分析和解决组织实际管理问题的能力；结合统计资料进行全面的统计分析并独立完成统计分析报告的能力。

4.3 认识法律现象、行为的能力，以及判断各种市场行为的能力。

4.4 掌握运营管理、财务管理的基础知识，具备组织的经营管理能力。

**5. 软件开发基础能力：**具备计算机基本操作技能、编程基础与基本原理的认知能力。

5.1 具有基本的计算机信息素养和计算机基本操作能力，掌握程序设计的基本知识。

5.2 能够应用计算机编程技术解决实际问题，培养计算思维能力，具备学习和追踪新技术的能力。

5.3 具备计算机软硬件、操作系统、网络、数据库等基本原理的认知能力与基本操作应用能力。

**6. 大数据分析决策能力：**运用专业化工具分析与解释数据，并为管理决策提供支持的能力。

6.1 能够结合行业特点从事大数据管理、大数据系统运维、大数据服务创新等工作。

6.2 具备大数据抓取、分析能力，具有信息技术应用与使用信息技术提高管理决策质量的伦理意识、法律意识与创新思维。

**7. 综合实践能力：**掌握工商企业、金融机构、政府部门等相关方针、政策和法规，具备相关领域的运营、管理技能以及相关行业的大数据分析能力，具备运用管理学与大数据理论和方法，分析实际问题、解决问题并提炼科学问题的初步能力。

**8. 创新创业能力：**具备良好的职业素养，具有一定的创新意识和批判性思维，初步具备自主学习、自我发展的能力。

8.1 掌握开展创新创业活动所需的基本知识、基本理论和基本技能。

8.2 具有系统思维、批判性思维、创新性思维能力，具备较强的组织沟通能力和独立工作能力，具有创业与管理企业的综合素质和能力。

8.3 具备创新精神与创业思维。

8.4 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。

表 1 培养目标与毕业要求的关系矩阵表

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	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	√	√	√	√	

## 五、专业能力实现矩阵

表 2 课程模块与毕业要求的关系矩阵

序号	课程（环节）名称	毕业要求指标点																							
		1.思想道德素养与职业素养			2.数理逻辑能力			3.外语应用能力			4.经济管理基础能力				5.软件开发基础能力			6.大数据分析与决策能力		7.综合实践能力	8.创新创业能力规范				
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	7	8.1	8.2	8.3	8.4	
1	中国近现代史纲要	H																							
2	形势与政策	H																							
3	军事技能			M																					
4	大学体育			H																					
5	大学英语							H	H	H															
6	Python 程序设计		H												H				H						
7	高等数学	H																							
8	“四史”教育	H																							
9	政治经济学	H									H													L	
10	应用管理学		H								M													L	
11	思想道德与法治	H																							
12	军事理论	H																							
13	大学生心理健康教育			H																					
14	大数据技术导论		H												H				H						
15	大学生职业生涯规划																				H	M	H		
16	经济学原理	H									H	M													
17	专业认知见习																		M						
18	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																							
19	线性代数				H		H																		
20	商业伦理		H										M											L	
21	运营管理		H								M			H										L	
22	Java 程序设计		H												H				H						



56	大数据基础综合实训		H												H				H						
57	大数据处理技术综合实训		H												H				H						
58	大数据可视化综合实训		H												H				H						
59	运筹学综合实训			H									M												
60	大学生创新创业工作坊																				H				M
61	大学生创新创业俱乐部																				H		H		
62	毕业论文（设计）		H																M	H					
63	毕业实习																				H				

注：1.关联强度符号：H 强相关(80%) M 中等相关(50%); L 弱相关(20%) 没有关联的可以不选。

2.一门课开设几个学期的课程只标注一门课即可。

3.如果毕业要求划分点过多，可以将该表格的纸张方向换成横向



## 六、非独立学分的培养模块

表 3 劳动教育、创新创业教育实现矩阵

课时 和方 式  模块 名称	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	课程 或环 节	考核方式
劳动 教育	毕业 实习 (32 学 时)										过程成绩(课 堂表现教师打 分及劳动心得 成绩)+毕业前 综合评价成 绩,过程成绩 占 70%,毕业 前综合评价成 绩占 30%
创新 创业 教育	数字 化企 业管 理实 训 (4 学 时)	大数 据管 理技 能开 发 (4 学 时)	大数 据基 础综 合实 训 (4 学 时)	运 筹 学 综 合实 训(4 学 时)	大数 据处 理技 术综 合实 训(4 学 时)	大数 据可 视化 综合 实训 (4 学 时)	学 术 论 文 写 作 实 训 (2 学 时)	创 业 实 训 (2 学 时)	大 学 生 职 业 生 涯 规 划(2 学 时)	大 学 生 创 新 创 业 基 础(2 学 时)	创新创业方案 平均成绩+创 新创业成效成 绩,创新创业 方案成绩占 90%,创新创 业成效(创新 创业竞赛获奖 等)成绩占 10%

注: 1.劳动教育模块: 对于未单独开始劳动教育课程的专业, 需要制定 32 个学时的劳动教育模块教学大纲, 明确 32 个学时融入到具体的专业课程或环节, 同时制定相应的考核方式, 并在学生毕业前对劳动教育进行综合评价。

2.创新创业教育模块: 各个专业开展专业教育与创新创业教育相融合, 制定不少于 30 个学时的创新创业教育内容, 明确创新创业教育融入到具体的专业课程和环节, 同时制定相应的考核方式, 并在学生毕业前对创新创业能力进行综合评价。

## **七、主干学科与核心课程**

主干学科：管理学

专业核心课程：应用管理学、经济学原理、统计学、Python 程序设计、大数据技术导论、大数据处理与可视化、大数据挖掘、人工智能与机器学习、新材料大数据管理、健康医疗大数据管理等。

## **八、毕业资格与学位授予**

### **（一）毕业资格**

学生在规定的学习年限内修完专业人才培养方案中规定的全部课程，修满规定的最低总学分 166 学分（含通识选修课 8 学分），准予毕业，发给毕业证书。

### **（二）学位授予**

取得毕业资格的学生，符合学校学位授予标准，经学校学位评定委员会审查通过，授予管理学学士学位，颁发学位证书。

## 九、专业学时、学分构成比例

表 4 专业学时构成比例表

课程体系	课程类别	选/必修	学时				学时比例 (%)	教学周 数合计
			讲授	实践	自学	合计		
理论 教学	通识教育 模块	必修	504	395	461	1360	32.54%	131
		选修	—	—	—	240	5.74%	
	专业教育 模块	必修	1118	250	762	2130	50.96%	
		选修	210	76	164	450	10.77%	
	小计			1832	721	1387	4180	
集中 实践 教学 环节	环节类别		教学周数					29
	毕业实习		8					
	毕业设计（论文）		8					
	其他实践环节		13					
总进程周数							160	
集中实践教学环节周数与总教学周数之比（%）						18.13%		
专业总学时						4990		
专业实践教学学时比例（含自主）						30.68%		
专业实践教学学时比例（不含自主）						42.49%		

注：1.各类课程（模块）学时比例=同类别课程（模块）学时÷理论教学总学时；

2.专业总学时=理论教学总学时+集中实践环节学分×30 学时/学分；

3.专业实践教学学时比例=(理论教学实践学时+集中实践教学环节学分×30)÷专业总学时。

表 5 专业学分构成比例表

课程体系	课程类别	选/必修	学分	学分比例	学分小计	合计
理论 教学	通识教育模块	必修	45	32.37%	53	139
		选修	8	5.76%		
	专业教育模块	必修	71	51.08%	86	
		选修	15	10.79%		
集中实践 环节	毕业实习				8	27
	毕业设计（论文）				8	
	其他实践环节				11	
专业总学分					166	

注：1.专业总学分=理论教学学分+集中实践环节学分；

2.各类课程学分比例=同类别课程学分÷理论教学学分之和。

## 十、课程（模块）构建

表 6 课程模块与能力培养关系表

序号	模块名称	子模块名称	能力培养	学分	课程（模块）负责人
1	思想政治理论及道德修养	思想道德与法治 中国近现代史纲要 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 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 社会主义思想概论 形势与政策 “四史”教育	掌握马克思主义基本理论和基本方法，树立正确的世界观、人生观价值观和历史观，具备良好的思想政治素质、道德品质和法治观念，能够运用马克思主义基本理论和基本方法分析实际问题。	19	王培文
2	军事课	军事技能 军事理论	适应立德树人根本任务和强军目标要求，增强学生国防观念、国家安全意识和忧患危机意识，提高学生综合国防素质。	4	郝颖
3	大学体育	大学体育（一） 大学体育（二） 大学体育（三）（公共体育俱乐部模式） 大学体育（四）（公共体育俱乐部模式）	学生掌握所选运动项目的基本知识、基本技能和基本方法，使学生具有自我锻炼能力。 提升学生所选运动项目的技、战术知识与实践能力，提高学生专项运动素质，具备参加该项目的比赛能力，培养学生体育鉴赏能力。	6	王光明
4	公共体育与健康教育之健康教育	大学生心理健康教育	增强健康意识，树立健康理念，具有积极、正确的健康观，养成良好的卫生习惯和文明、健康、科学的生活方式；具备对意外伤害的急救技能，具备灾难时逃生和互助互救的能力。掌握生理、心理健康方面的有关知识与技能，了解自身的心理特点，能够运用所学知识与技能调适心理问题，开发自身潜能，健全人格，促进自我成长。	2	叶枝娟
5	公共外语模块	普通本科专业英语教育模块	能够基本满足日常生活、学习和未来工作中与自身密切相关的信息交流的需要；能够基本正确地运用英语语音、词汇、语法及篇章结构等语言知识；能够基本理解语言难度一般、涉及常见的个人和社会交流题材的口头或书面材料；能够就熟悉的主题或话题进行简单的口头和书面交流；能够借助网络资源、工具书或他人的	12	姜慧

			帮助,对一般语言难度的信息进行处理和加工,理解主旨思想和重要细节,表达基本达意;在与来自不同文化背景的人进行交流时,能够观察到彼此之间的文化和价值观差异,并能根据交际需要运用基本的交际策略;有较强的自主学习意识,能够在教师的指导下选择适合自己需要的学习材料和恰当的学习策略进行自主学习。		
6	数理逻辑能力	高等数学(理工I类)(上) 高等数学(理工I类)(下) 线性代数 概率论与数理统计	掌握一元函数、多元函数微积分、线性代数、概率论与数理统计的基本概念和基本方法;具有严密的思维能力,较强的逻辑推理能力;具有利用数学知识分析、解决经济管理中实际问题的意识和能力;能够利用所学知识解决相关的实际经济和管理问题,具备初步的数学建模能力;具有较强的计算能力,能够利用数学软件进行计算、作图和处理数据,处理经济管理中的计算问题;具备一定的数学素养和自主学习能力。	14	杜伟娟
7	就业创业能力	大学生职业生涯规划 大学生创新创业基础 大学生就业发展指导 大学生创新创业工作坊 大学生创新创业俱乐部 创业实训	培养学生职业规范、职业素养、职业规划能力、沟通适应能力,创新创业能力、职业道德、就业技能,终身学习能力。	14	王翠英
8	经济管理能力	政治经济学 经济学原理 应用管理学 统计学 运营管理 财务管理 运筹学	观察、理解和分析经济问题和社会问题,能够把马克思主义的基本原理和中国共产党在社会主义现代化建设时期的重要成就有机结合;运用经济学的基本原理去观察、解释和分析现实生活中典型的经济现象和问题;运用管理学的基本原理分析和解决组织实际管理问题;结合统计资料进行全面的经济管理统计分析、实证研	15	乔欢欢

			究,并完成分析报告。具备分析数据、解决实际问题、做出明智决策、管理各种项目、有效沟通以及领导团队方面的能力。掌握分析财务报表、制定和控制预算、评估投资、管理风险、做出明智的财务决策,以及理解资本结构和遵守财务伦理,为将来的商业环境做好全面准备。提高有效沟通与协作能力,妥协和改善人际关系的能力。		
9	大数据开发基础能力	Python 程序设计 java 程序设计 Web 应用开发 离散数学 数字经济概论 云计算 数据结构 软件工程 大数据基础综合实训 数据科学前沿与职业发展	掌握程序设计的基本原理,具备应用计算机编程技术解决实际问题的基本思维;具备大数据开发所需的专业基础知识,掌握计算机编程的基本技能。	20	闫涵
10	大数据分析能力	网络信息安全法 文本分析与挖掘 数据库原理 复杂网络分析 社交网络分析 信息系统分析与设计 大数据计量经济分析 大数据处理技术综合实训	掌握网络信息安全相关的法律知识,理解网络安全、数据维护和隐私保护内涵,具备在网络环境中保护信息安全的意识和能力。掌握大数据采集、存储和分析所需的基本专业技术知识,具备大数据信息资源开发并结合特定行业知识进行大数据分析的综合能力。理解文本分析和文本挖掘的基础知识,掌握文本挖掘、自然语言处理方法,具备对大规模非结构化文本数据进行分析的能力。掌握社交网络的基本概念、结构特性、网络模型以及演化机理,具备分析大规模社交网络数据集的能力。理解数据库基本原理和云计算资源的管理、分配原理,掌握大数据分布式存储方法,具备在云环境中进行大数据分析的能力。掌握复杂信息系统设计和实施方法,具备从整体角度对信息系统项目进行规划、执行和控制的能力。	18	赵明
11	大数据应用能力	商业伦理 大数据技术导论	在掌握大数据管理与应用领域的理论、模型、方法的基础上,能不断尝试理	22	罗晨阳

		<p>大数据营销          新材料大数据管理          健康医疗大数据管理          人工智能与机器学习          大数据挖掘          大数据处理与可视化          数字化企业管理实训          大数据管理技能开发实训          大数据可视化综合实训          运筹学综合实训</p>	<p>论或实践创新，创造性地解决实际问题。能够熟练运用大数据技术和工具，进行数据采集、挖掘与运维，解决各行业大数据管理与应用领域的复杂问题，提出对策或解决方案。</p>		
12	综合实践能力	<p>学术论文写作实训          毕业设计          毕业实习          专业认知见习          社会实践调查</p>	<p>具有结合专业实际进行毕业设计（论文）的写作能力；具有将专业知识、理论与原理应用到实习工作中去的综合应用能力；具有专业工作岗位的实践操作能力；具有理论联系实际、对社会的认知与适应和融入社会的能力。</p>	20	闫涵

## 十一、教学进程安排表

### 第一学期教学安排（教学周为 4-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	开课单位	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182202	中国近现代史纲要	必修	马克思主义学院	3	90	36	9	45	15	4	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	6		2	3					2	
3	集中实践	41200001	军事技能	必修	学工部（人民武装部）	2	168		168		3	1	3		56	56	
4	通识必修课	11040301	大学体育（一）	必修	体育学院	1	30		30		15	4	18			2	
5	通识必修课	11060101	大学英语（一）	必修	外国语学院	4	120	30	30	60	15	4	18	2	2	4	
6	学科基础课	21010908	Python 程序设计	必修	经济管理学院	3	90	36	18	36	18	4	18			3	
7	学科基础课	21100101	高等数学(理工 I 类)(上)	必修	数学与统计学院	4	120	64	8	48	15	4	18	4		4	
8	通识必修课	11182207	“四史”教育	必修	马克思主义学院	2	60	24	6	30	15	4	18			2	
9	学科基础课	21010901	政治经济学	必修	经济管理学院	2	60	36	0	24	15	4	18			2	
10	学科基础课	21011001	应用管理学	必修	经济管理学院	3	90	54	0	36	15	4	18			3	
<b>第一学期建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分</b>						24											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。



## 第二学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182201	思想道德与法治	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	6		2	3					2	
3	通识必修课	11200001	军事理论	必修	学工部（人民武装部）	2	36	36			18	1	18	2		2	
4	通识必修课	11040302	大学体育（二）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
5	通识必修课	11030401	大学生心理健康教育	必修	教师教育学院	2	60	24	12	24	18	1	18	2		2	
6	通识必修课	11060102	大学英语（二）	必修	外国语学院	4	120	36	36	48	18	1	18	2	2	4	
7	专业必修课	31011102	大数据技术导论	必修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	1	1	3	
8	通识必修课	11210001	大学生职业生涯规划	必修	创新创业学院	1	30	14	4	12	9	1	9			2	C
9	学科基础课	21100102	高等数学（理工 I 类）（下）	必修	数学与统计学院	4	120	64	8	48	18	1	18	4		4	
10	学科基础课	21010802	经济学原理	必修	经济管理学院	3	90	54	0	36	15	4	18			3	
11	集中实践	44011101	专业认知见习	必修	经济管理学院	0.5	15		15		1					15	
<b>第二学期建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程：0 学分</b>						23.5											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2.“C”表示创新创业类课程。

### 第三学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182204	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
3	通识必修课	11040303	大学体育（三）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	通识必修课	11060103	大学英语（三）	必修	外国语学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
5	学科基础课	21100103	线性代数	必修	数学与统计学院	2	60	36	0	24	15	4	18	2		3	
6	专业必修课	31011101	商业伦理	必修	经济管理学院	2	60	36	0	24	15	4	18			2	
7	专业必修课	31011261	运营管理	必修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18			2	
8	专业必修课	31010902	Java 程序设计	必修	经济管理学院	3	90	36	18	36	18	1	18			3	
9	专业必修课	31010906	数据结构	必修	经济管理学院	3	90	36	18	36	18	1	18			3	
10	专业选修课	32011103	大数据营销	选修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18			2	
11	集中实践	45011108	数字化企业管理实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
12	集中实践	45010908	大数据基础综合实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
<b>第三学期建议最低修读 22 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：2 学分</b>						22											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2.“C”表示创新创业类课程。

## 第四学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182203	马克思主义基本原理	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
3	通识必修课	11040304	大学体育（四）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	通识必修课	11060104	大学英语（四）	必修	外国语学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
5	通识必修课	11210002	大学生创新创业基础	必修	创新创业学院	2	60	28	4	28	16	1	16			2	C
6	学科基础课	21100104	概率论与数理统计	必修	数学与统计学院	2	60	36		24	18	1	18	2		2	
7	专业必修课	31010905	离散数学	必修	经济管理学院	3	90	36	18	36	18	1	18	2	1	3	
8	专业必修课	31010804	统计学	必修	经济管理学院	3	90	46	18	26	18	1	18	2	1	3	
9	专业必修课	31011001	网络信息安全法	必修	经济管理学院	2	60	36	0	24	15	4	18			2	
10	专业必修课	31010903	web 应用开发	必修	经济管理学院	2	60	36	8	16	15	4	18			2	
11	专业选修课	32010701	大学生创新创业工作坊	选修	经济管理学院	1	30	0	18	12	9	4	12		2	2	
12	集中实践	45010703	创业实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
13	集中实践	44011102	社会实践调查	必修	经济管理学院	0.5	15		15		1					15	
第四学期建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：21.5 学分，选修课程：1 学分。						22.5											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2.“C”表示创新创业类课程。

## 第五学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
3	通识必修课	11040305	大学体育（五）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	专业必修课	31010807	运筹学	必修	经济管理学院	3	90	46	18	26	18	1	18	2	1	3	
5	专业必修课	31011107	大数据挖掘	必修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18	2	1	2	
6	专业必修课	31011003	数据库原理	必修	经济管理学院	3	90	46	18	26	18	1	18	2	1	3	
7	专业必修课	31011002	文本分析与挖掘	必修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	1	1	3	
8	专业选修课	32011008	信息系统分析与设计	选修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	2	1	3	
9	专业必修课	31011303	财务管理	必修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18	2	1	2	
10	专业选修课	32010702	大学生创新创业俱乐部	选修	经济管理学院	1	30	0	18	12	9	4	12	0	2	2	C
11	集中实践	45011109	大数据管理技能开发实训	必修	经济管理学院	1	30		18	12	1				30	30	C
12	集中实践	45011111	运筹学综合实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
<b>第五学期建议最低修读 23 学分，其中必修课程：19 分，选修课程：4 分</b>						23											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2.“C”表示创新创业类课程。

## 第六学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4					2	
2	通识必修课	11040306	大学体育（六）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
3	通识必修课	11210003	大学生就业发展指导	必修	创新创业学院	1	30	16	4	10	10	1	10			2	
4	专业必修课	31011009	大数据计量经济分析	必修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18			3	
5	专业必修课	31011110	大数据处理与可视化	必修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	1	1	3	
6	专业选修课	32010907	软件工程	选修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18	2	1	2	二选
7	专业选修课	32010908	数据科学前沿与职业发展	选修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18	2	1	2	一
8	专业必修课	31011106	人工智能与机器学习	必修	经济管理学院	2	60	36	8	16	18	1	18	2	1	2	
9	专业选修课	32011004	云计算	选修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	1	1	3	二选
10	专业选修课	32011005	数字经济概论	选修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	1	1	3	一
11	专业选修课	32011006	社交网络分析	选修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	2	1	3	二选
12	专业选修课	32011007	复杂网络分析	选修	经济管理学院	3	90	46	8	36	18	1	18	2	1	3	一
13	集中实践	45011009	大数据处理技术综合实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
第六学期建议最低修读 19 学分，其中必修课程： 11 分，选修课程： 8 分						19											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2.“C”表示创新创业类课程。

## 第七学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8		4	4	4					2	
2	集中实践	45011161	学术论文写作实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
3	专业必修课	31011104	新材料大数据管理	必修	经济管理学院	2	60	28	18	14	18	1	18	1	1	2	
4	专业必修课	31011105	健康医疗大数据管理	必修	经济管理学院	2	60	28	18	14	18	1	18	1	1	2	
5	集中实践	45011110	大数据可视化综合实训	必修	经济管理学院	1	30		30		1				30	30	C
<b>第七学期建议最低修读 6 学分，其中必修课程：6 分，选修课程：0 分</b>						6											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2.“C”表示创新创业类课程。

## 第八学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院	2	8		4	4	4					2	
2	集中实践	51011101	毕业设计（论文）	必修	经济管理学院	8	240		240		8	1	8			30	
3	集中实践	43011101	毕业实习	必修	经济管理学院	8	240		240		8	1	8			30	L
<b>第八学期建议最低修读 18 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：0 学分</b>						18											

备注：1.形势与政策 1-8 学期，第 8 学期计 2 学分。2. “L” 表示劳动教育类课程。