数据科学与大数据技术+财务管理双学位实验班

全程培养方案

一、 专业名称、代码、学制与学位

**专业名称：**数据科学与大数据技术+财务管理双学位实验班

专业代码：

**学制：**4 年，学习年限3—6 年。

**授予学位**：完成培养方案规定的学业，达到毕业要求，满足学校学位授予条件的，授予理学和管理学双学士学位。

二、培养目标

本专业致力于培养具有家国情怀、国际视野、创新能力和良好心理素质；适应生产、建设、服务和管理第一线需要的，具有宽广的自然科学、人文和社会科学知识、较强的实践和创新能力以及良好职业道德和敬业精神，具备扎实的财务管理、统计学、计算机科学以及经管法等领域的基础理论；系统掌握财务管理类数据收集、处理和分析方面的知识和技能，满足人工智能与大数据时代对财务信息和财务数据进行充分挖掘和处理的需求；培养具有创新精神的高水平复合型应用人才，具有良好的职业道德，能在会计师事务所、证券公司、基金公司、商业银行、上市公司、国有企业、事业单位、政府机关等企事业单位从事传统财务会计、金融投资领域工作，更能够进行复杂大数据财务管理业务逻辑处理和系统设计等研究和工作，并具备攻读更高一级学位的能力。

预期毕业5年后：

1. 具备良好的政治素质与职业道德、高度社会责任感和敬业精神，在德、智、体、美全面发展，在职业领域具备较高声誉；
2. 基础扎实、知识面宽、业务能力强、综合素质高，具备大数据、财务管理、管理学、经济学与法学等方面的知识和能力，能够在理论界和实务界施展专业才华；
3. 能够熟练运用大数据分析技术完成财务信息挖掘和财务数据分析等工作，参与业务沟通、梳理需求，组织建模解决问题，并为企业或部门提供战略意见及可靠有效的解决方案；
4. 能在多学科多文化合作团队里工作，具有较强的沟通协调能力、逻辑思维能力和归纳演绎能力以及团队协作精神，引领团队高效解决实际问题；
5. 具备正确的价值观和可持续发展理念，能够通过终身学习适应职业发展需要，在大数据财务管理及分析领域具有职业竞争力。

三、毕业要求

本专业要求学生掌握统计学、财务管理、计算机科学和经管法等领域的理论知识，具有较好的科学素养，受到理论研究、应用技能和统计软件操作技能的基本训练，具备熟练运用应用统计、大数据技术实现政府部门、企事业单位中财务管理、核算、分析和决策的能力。

具体来说，毕业生应该达到以下9个方面的要求：

1. 具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有科学精神、人文修养、职业素养、社会责任感和积极向上的人生态度，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；

2. 具有系统扎实的统计学、财务管理、计算机科学和经管法等领域的基础知识、专业知识和专业技能，熟悉与财务和审计实践相关的经济、管理、财政、金融、税收等方面的法律法规；

3.具备较强的实验和实践能力，具有大数据行业领域一定的科学研究的能力，能够使用高效的数值运算方法和统计学、大数据分析等定量分析方法进行财务数据核算以及财务信息挖掘；

4.具有逻辑思维能力和批判思维精神，具有较强的创新意识和从事财务大数据领域科学研究的基本能力，具有应用大数据相关理论、方法和关键技术，将大数据技术与财务专业相结合、完成创新型的大数据应用并提供整体解决方案的能力；

5.具备较高的信息获取能力和数据调用能力，掌握数据预处理、数据清洗、数据集成、数据挖掘分析等关键技术。能熟练综合运用R、Python和其他常用统计软件对海量财务数据和信息进行分析并处理以及数据分析结果的可视化，实现智能化的决策和控制的能力；

6.具有较强的中、英文综合运用和沟通的能力，以及获取信息和处理信息的能力；能够运用各类信息技术和工具获取和分析相关信息，能够熟练使用各类软件和网上办公系统；

7.具有良好的人际交往能力和团队合作能力，能够与团队成员和睦相处、协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用；

8.具有宽阔的国际视野和国际交流能力，了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界文化的差异性和多样性，了解国际动态，熟悉财务与审计学科的最新研究成果和发展动态，跟踪财务与审计准则的国际改革方向，具有开展国际交流与合作的能力；

9.具有终身学习的意识和自我规划、自我管理、自主学习和终身学习能力，能够通过不断学习以适应社会和个人的可持续发展。

四、支撑关系

**（1）本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | √ | √ | √ | √ | √ |

**（2）本专业毕业要求课程体系与毕业要求的关联度矩阵**

| **序号** | **课程名称** | **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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 思想道德与法治 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 2 | 中国近现代史纲要 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 3 | 马克思主义基本原理概论 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 4 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上） | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 5 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）（习近平新时代中国特色社会主义思想概论） | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 6 | 形势与政策 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 7 | 大学英语 | H | L | L | L | L | H | M | M | M |
| 8 | 公共体育 | L | L | L | L | L | L | L | L | H |
| 9 | 体育专项 | L | L | L | L | L | L | L | L | H |
| 10 | 程序设计 | L | L | H | L | M | L | L | L | L |
| 11 | 军事理论 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 12 | 大学生心理健康 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 13 | 读懂中国系列等通识课程 | H | L | L | L | L | L | M | M | M |
| 14 | 外语应用、东西方文化等 | H | L | L | L | L | M | M | M | L |
| 15 | 传统文化、文学等 | H | L | L | L | L | L | M | M | L |
| 16 | 概率论与数理统计学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 17 | 高等代数 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 18 | 数学分析 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 19 | 统计学基础 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 20 | 宏观经济学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 21 | 微观经济学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 22 | 货币金融学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 23 | 数据结构 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 24 | 数据库系统 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 25 | 数值计算方法 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 26 | Python数据分析 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 27 | R语言数据分析 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 28 | 经法管融通 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 29 | 时间序列分析 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 30 | 机器学习 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 31 | 数据科学算法 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 32 | 深度学习 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 33 | 计量经济学 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 34 | 数据统计分析实验 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 35 | 数值计算方法 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 36 | Unix与Linux系统（双语） | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 37 | 非参数统计 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 38 | 算法分析与设计 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 39 | 金融风险管理与分析 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 40 | 货币金融学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 41 | 金融工程学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 42 | 国际金融 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 43 | 金融市场分析 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 44 | 国际贸易学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 45 | 贝叶斯统计学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 46 | 博弈论基础 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 47 | 国民经济核算原理 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 48 | 结构方程模型 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 49 | 实变函数论 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 50 | 市场调查 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 51 | 应用随机过程 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 52 | 实验设计 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 53 | 证券分析信息系统 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 54 | 衍生品证券（双语） | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 55 | 应用随机过程 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 56 | 非结构化数据分析 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 57 | 统计计算（双语） | L | H | M | M | H | M | L | L | L |
| 58 | 数据科学专题(英文） | L | H | M | M | H | M | L | L | L |
| 59 | 数据可视化 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 60 | 云计算与大数据平台 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 61 | 自然语言处理 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 62 | 数据科学概论 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 63 | 计算机视觉与模式识别 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 64 | 商业数据分析 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 65 | 电子支付与网络安全 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 66 | 人工智能 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 67 | 神经网络 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 68 | 数据挖掘与商务智能 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 69 | 文本挖掘 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 70 | 学科前沿选讲（英文） | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 71 | 最优化理论 | L | H | H | M | L | L | L | L | L |
| 72 | 分布式并行计算 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 73 | 多元统计学 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 74 | 广义线性模型 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 75 | 定性数据分析 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 76 | 会计学原理（业财融合） | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 77 | 中级会计学（业财融合） | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 78 | 财务管理学 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 79 | 成本管理与控制 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 80 | 智能财务分析 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 81 | 管理会计与决策 | L | H | M | M | H | L | L | L | L |
| 82 | 审计学 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 83 | 会计信息化 | L | H | M | M | M | L | L | L | L |
| 84 | 纳税筹划与公司理财 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 85 | 商业伦理与财会审职业道德 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 86 | 财务管理案例 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 87 | 高级财务管理 | L | H | M | M | L | L | L | L | L |
| 88 | 内部控制与风险管理 | L | M | M | M | L | L | L | L | L |
| 89 | 社会实践 | M | L | L | M | M | M | M | M | L |
| 90 | 军训 | M | L | L | L | L | L | H | M | M |
| 91 | 学年论文 | M | M | M | M | H | M | L | L | M |
| 92 | 毕业实习 | M | M | H | H | H | M | H | M | M |
| 93 | 毕业论文 | M | M | M | H | H | M | L | L | M |
| 94 | 个人身心、职业发展 | H | L | L | L | L | L | M | L | L |
| 95 | 学术科研创新 | M | M | M | H | H | H | M | M | M |
| 96 | 创新创业教育实践 | M | M | M | H | M | M | M | M | M |
| 97 | 美育课程及实践 | H | L | L | M | L | L | M | M | L |
| 98 | 劳动教育与劳动体验 | H | L | L | L | L | L | M | L | M |

五、培养环节与学分安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培养环节/课程类别** | **学分** | **类型** | **学分** |
| 课堂教学 | 通识课 | 43 | 必修 | 27 |
| 选修 | 16 |
| 专业课 | 82+30(双学位) | 必修 | 50+18(双学位) |
| 选修 | 32+12(双学位) |
| 素质教育课程 | 16 | 必修 | 10 |
| 选修 | 6 |
| 集中性实践 | 16 | 必修 |
| **总学分合计** | 157+30(双学位) |

六、教学计划表

**全程教学计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别/培养环节** | **课程性质** | **课程号** | **课程名称** | **开课学期** | **学分** | **课堂学时** | **实验学时** | **课外学时** | **先修条件** |
| 通识教育课程 | 必修 | B1100030 | 大学英语（2） | **2** | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 |
| B2400070 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）（习近平新时代中国特色社会主义思想概论） | **3** | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 |
| B1301284 | 程序设计 | **1** | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 |
| B1100023 | 大学英语（1） | **1** | 3 | 48 | 　 | 　 | 　 |
| B2090020 | 军事理论 | **2** | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 |
| B2490014 | 形势与政策（1-8） | **1-8** | 2 | 32 | 　 | 　 | 　 |
| B2400025 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上） | **2** | 2.5 | 40 | 　 | 　 | 　 |
| B2490050 | 思想道德与法治 | **1** | 2.5 | 40 | 　 | 　 | 　 |
| B2400015 | 马克思主义基本原理概论 | **3** | 2.5 | 40 | 　 | 　 | 　 |
| B2400055 | 中国近现代史纲要 | **2** | 2.5 | 40 | 　 | 　 | 　 |
| **通识教育必修课合计** |  | **27** |  |  |  |  |
| 选修 | 家国情怀 |  | 6 | 96　 | 　 | 　 | 　 |
| 国际视野 |  | 4 | 64　 | 　 | 　 | 　 |
| 文化传承 |  | 4 | 64 | 　 | 　 | 　 |
| 科学素养 |  | 2 | 32　 | 　 | 　 | 　 |
| **通识教育选修课合计** |  | **16** |  |  |  |  |
| **通识教育课合计** |  | **43** |  |  |  |  |
| 专业教育课程  | 大 类 平 台 | 必修 | B0901060 | 数学分析（1） | **1** | 6  | 96 | 　 | 　 |  |
| B0900440 | 高等代数 | **2** | 4  | 64 | 　 | 　 |  |
| B0901070 | 数学分析（2） | **2** | 6  | 96 | 　 | 　 |  |
| B0903340 | 概率论与数理统计学 | **3** | 6  | 96 | 　 | 　 | 数学分析（1、2） |
| B0901192 | 统计学基础 | **3** | 2  | 16 | 16 |  |  |
| B0200193 | 微观经济学 | **3** | 3 | 48 | 　 |  |  |
| B0900543 | 计量经济学 | **4** | 3  | 32 | 16 | 　 | 概率论与数理统计学 |
| **大类基础必修课合计** |  | **30** |  |  |  |  |
| 选修 | B0200133 | 宏观经济学 | **4** | 3 | 48 | 　 |  | 微观经济学 |
| B0900973 | 数据结构 | **3** | 3 | 48 | 　 |  | 程序设计 |
| B1302650 | 数据库系统 | **5** | 3 | 48 |  |  |  |
| B0902750 | Python数据分析 | **4** | 3 | 24 | 24 |  | 统计学基础 |
| B0903110 | R语言数据分析 | **3** | 2 | 16 | 16 |  |  |
| B0300403 | 货币金融学 | **4** | 3 | 48 |  |  |  |
| **大类基础选修课合计** |  | **11**  |  |  |  |  |

**全程教学计划表（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别/培养环节** | **课程性质** | **课程号** | **课程名称** | **开课学期** | **学分** | **课堂学时** | **实验学时** | **课外学时** | **先修条件** |
| 专业教育课程  |  | 选修 | **经法管融通类** |  | **6**  | 96 | 　 |  |  |
| **大类平台课合计** |  | **47** |  |  |  |  |
| 专业方向 | 必修 |  | 会计学原理（业财融合） | **2** | 3 | 42 | 6 |  | (双学位) |
|  | 中级会计学（业财融合） | **3** | 5 | 70 | 10 |  | 会计学原理(双学位) |
| B0800044 | 财务管理学 | **4** | 4 | 56 | 8 |  | 财务会计学(双学位) |
| B0902213 | 机器学习 | **4** | 3 | 24 | 24 |  | 概率论与数理统计学 |
| B0901103 | 数值计算方法 | **4** | 3 | 32 | 16 |  | 数学分析（1、2）、高等代数 |
| B0801520 | 成本管理与控制 | **4** | 2 | 24 | 8 |  | 会计学原理(双学位) |
|  | 大数据财务分析 | **4** | 2 | 24 | 8 |  | 财务管理学(双学位) |
| B0800334 | 审计学 | **4** | 2 | 32 |  |  | 财务会计学(双学位) |
| B0900913 | 时间序列分析 | **5** | 3 | 32 | 16 |  | 概率论与数理统计学 |
| B0903080 | 最优化理论 | **5** | 3 | 32 | 16 |  | 高等代数，数学分析（1、2） |
| B0903370 | 深度学习 | **6** | 2 | 16 | 16 |  | Python数据分析、机器学习 |
| B0990030 | 数据统计分析实验 | **6** | 3 | 　 | 48 |  | 时间序列分析、多元统计学 |
| B0902930 | 数据科学算法 | **6** | 3 | 24 | 24 |  | R语言数据分析、Python数据分析、机器学习 |
| **专业方向必修课学分合计** |  | **20 +18** |  |  |  |  |
| 选修 | B1301390 | Unix与Linux系统（双语） | **5** | 3 | 48 | 24 |  | 程序设计 |
| B0900390 | 非参数统计学 | **5** | 2 | 16 | 16 | 　 | 概率论与数理统计学 |
| B0901122 | 算法分析与设计 | **5** | 2 | 16 | 16 |  | 数据结构 |
| B0903330 | 多元统计学 | **5** | 2 | 16 | 16 |  | 概率论与数理统计学 |
| B0902150 | 非结构化数据分析 | **7** | 2 | 16 | 16 |  | Python数据分析 |
| B0902710 | 统计计算（双语） | **5** | 2 | 16 | 16 |  | R语言数据分析 |
| B0902940 | 数据科学专题（英文） | **6** | 2 | 16 | 16 |  | 概率论与数理统计学 |
| B0902950 | 数据可视化 | **7** | 2 | 16 | 16 |  | R语言数据分析、Python数据分析 |
| B0903040 | 云计算与大数据平台 | **7** | 2 | 16 | 16 |  | Python数据分析、机器学习 |
| B0903070 | 自然语言处理 | **6** | 2 | 16 | 16 |  | Python数据分析、机器学习 |
| B0903100 | 数据科学概论 | **4** | 2 | 16 | 16 |  | 概率与数理统计学 |
|  |  | B0801560 | 管理会计与决策 | **5** | 2 | 24 | 8 |  | 成本管理与控制(双学位) |
|  |  | B0801300 | 会计信息化 | **5** | 3 | 0 | 48 |  | 财务会计学(双学位) |
|  |  |  | B0800113 | 高级财务管理 | **5** | 3 | 42 | 6 |  | 财务管理学(双学位) |
|  |  |  | B0801690 | 纳税筹划与公司理财 | **5** | 2 | 32 |  |  | 财务会计学(双学位) |
|  |  |  | B0801700 | 商业伦理与财会审职业道德 | **5** | 2 | 32 |  |  | 财务会计学(双学位) |
|  |  |  | B0801280 | 财务管理案例 | **6** | 2 | 32 |  |  | 财务管理学(双学位) |
|  |  |  | B0800280 | 内部控制与风险管理 | **6** | 2 | 32 |  |  | 审计学(双学位) |
| **课程类别/培养环节** | **课程性质** | **课程号** | **课程名称** | **开课学期** | **学分** | **课堂学时** | **实验学时** | **课外学时** | 先修条件 |
| 专业教育课程  | 专业方向 | 选修 | B1301680 | 计算机视觉与模式识别 | **7** | 2 | 16 | 16 |  | 线性代数、概率论与数理统计学 |
| B1301020 | 商业数据分析 | **7** | 3 | 16 | 32 | 　 | 数据库系统、机器学习 |
| B1300770 | 电子支付与网络安全 | **7** | 2 | 16 | 16 | 　 | 数据结构、数据库系统 |
| B0900840 | 人工智能 | **5** | 2 | 16 | 16 | 　 | 线性代数、概率论与数理统计学、机器学习 |
| B0903360 | 神经网络 | **6** | 2 | 16 | 16 | 　 | 概率论与数理统计学 |
| B0902960 | 数据挖掘与商务智能 | **5** | 2 | 16 | 16 | 　 | 概率论与数理统计学、R语言数据分析、Python数据分析 |
| B0903000 | 文本挖掘 | **7** | 3 | 24 | 24 | 　 | R语言数据分析、Python数据分析、机器学习 |
| B0902790 | 分布式并行计算 | **6** | 3 | 24 | 24 | 　 | 数据库系统、机器学习 |
| B0903150 | 金融风险管理 | **5** | 3 | 24 | 24 | 　 | 货币金融学 |
| B0300490 | 金融工程学 | **6** | 2 | 32 | 　 | 　 |  |
| B0300342 | 国际金融 | **5** | 2 | 32 | 　 | 　 |  |
| B0301560 | 金融市场分析 | **6** | 2 | 16 | 16 | 　 |  |
| B0600342 | 国际贸易学 | **6** | 2 | 32 | 　 | 　 |  |
| B0900150 | 贝叶斯统计学 | **5** | 2 | 16 | 16 | 　 |  |
| B0900180 | 博弈论基础 | **6** | 2 | 32 | 　 | 　 | 数学分析(1,2) |
| B0900510 | 国民经济核算原理 | **5** | 3 | 48 | 　 | 　 |  |
| B0900700 | 结构方程模型 | **6** | 3 | 24 | 24 | 　 |  |
| B0902900 | 实变函数论 | **5** | 2 | 32 | 　 | 　 | 数学分析(1,2) |
| B0900940 | 市场调查 | **5** | 2 | 16 | 16 | 　 |  |
| B0901470 | 应用随机过程 | **6** | 2 | 16 | 16 | 　 | 概率与数理统计学 |
| B0990090 | 实验设计 | **5** | 2 | 16 | 16　 | 　 | 高等代数、概率与数理统计学 |
| B0903240 | 广义线性模型 | **4** | 3 | 32 | 16 |  | 计量经济学 |
| B0902070 | 定性数据分析 | **6** | 3 | 32 | 16 |  |  |
| B0903010 | 学科前沿选讲（英文） | **7** | 2 | 16 | 16 | 　 |  |
| B1301340 | 证券分析信息系统 | **5** | 2 | 16 | 16 | 　 |  |
| B0902700 | 衍生品证券（双语） | **6** | 2 | 32 | 　 | 　 | 计量经济学 |
| **专业方向选修课学分合计** |  | **15+12** |  |  |  |  |
| **专业教育课合计** |  | **82+30** |  |  |  |  |
| **课程类别/培养环节** | **课程性质** | **课程号** | **课程名称** | **开课学期** | **学分** | **课堂学时** | **实验学时** | **课外学时** | **先修条件** |
| 素质教育课程 | 必修 | B1800020 | 学术科研创新 | 不限 | 1 |  | 16 |  |  |
| B1800030 | 创新创业教育实践 | 不限 | 2 |  | 32 |  |  |
| B1500010 | 公共体育（1） | 1 | 1 | 32 |  |  |  |
| B1500020 | 公共体育（2） | 2 | 1 | 32 |  |  |  |
| B1500030 | 体育专项（1） | 3 | 1 | 32 |  |  |  |
| B1500040 | 体育专项（2） | 4 | 1 | 32 |  |  |  |
| B2200010 | 大学生心理健康 | 1 | 2 | 32 |  |  |  |
| B1800040 | 劳动教育与劳动体验 | 不限 | 1 |  | 16 |  |  |
| **素质教育必修学分合计** |  | **10** |  |  |  |  |
| 选修 | 美育课程及实践 | 不限 | 2 | 32 |  |  |  |
| 个人身心、职业发展 | 不限 | 4 | 64 |  |  |  |
| **素质育选修学分合计** |  | **6** |  |  |  |  |
| **素质教育学分合计** |  | **16** |  |  |  |  |
| 集中性实践教育课程 | 必修 | B2490090 | 思想政治理论课实践 | **3** | 2  | 32　 | 　 | 　 |  |
| B1890120 | 社会实践 | **2** | 2  | 　 | 　 | 32 |  |
| B2090010 | 军训 | **1** | 2  | 　 | 　 | 　 |  |
| B1890010 | 学年论文 | **6** | 2  | 　 | 　 | 　 |  |
| B1890070 | 毕业实习 | **7** | 4  | 　 | 　 | 　 |  |
| B1890030 | 毕业论文 | **8** | 4  | 　 | 　 | 　 |  |
| **实践教学环节学分合计** |  | **16** |  |  |  |  |
| **总学分合计** |  | **157+30** |  |  |  |  |

**七、人才培养多样化说明**

本专业特色是采用数据科学与大数据技术+财务管理双学位实验班的双学位模式办学，由中南财经政法大学统计与数学学院和会计学院发挥各自学科优势和专业特色，联合培养“数据科学与大数据技术+财务管理”的复合型人才，以推动统计、管理学科协同发展，本专业立足于我校数据科学与大数据技术本科专业，同时依托会计学院的教育资源，把学生培养成为以数据科学与大数据技术专业为核心，同时具有财务管理应用背景的高水平专业人才。