# 统计学专业人才培养方案

学科门类：理学 专业代码：071201

一、培养目标

本专业培养为人诚实，作风朴实，具有较为扎实的数学基础，掌握统计学的基本思想、基本理论与方法以及相关的计算机技术，能在企事业单位从事统计调查、数据搜集、分析与决策等工作，同时有一定的专门领域知识，能够适应不同领域中统计基础理论研究和应用，以及适应地方经济社会发展需要的应用型高素质统计人才。

二、毕业要求

本专业要求学生主要学习并掌握统计学专业的基本理论，基本知识和基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力。

1．知识要求：

专业知识 具有坚实的数学基础、统计学理论基础，建立正确的统计思想，掌握收集数据的方法，并能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析和推断；

工具性知识 掌握计算机的基础知识，至少熟练应用一种统计软件或其他专用软件编程，正确利用统计思想和方法分析判断软件计算结果；

其他相关领域知识：了解其他相关领域知识，形成兼具人文社会科学、自然科学、工程与技术科学的均衡知识结构。

2.能力要求：

获取知识的能力 掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；

实践应用能力 初步具备应用统计学知识解决行业领域中问题的能力以及理论联系实际的能力，具有较强的交流沟通、环境适应能力；

创新创业能力 了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景，具有创新创业能力、团队合作的能力，以及进一步的职业发展能力。

3.素质要求：

思想道德素质 热爱中国共产党，热爱社会主义祖国，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，坚持科学发展观，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，具有科学的世界观、正确的人生观和价值观、高尚的道德品质；

专业素质 掌握统计学的基础知识、基本理论和系统的统计思想，掌握搜集数据的科学方法，能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析、推断和预测；

身心素质 具有良好的身体和心理素质，具有良好的文化素养、文学艺术修养、现代意识和人际交往意识。

三、主干学科和专业主干课程

1、主干学科：统计学、数学、经济学；

2、专业主干课程：数学基础课（数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程）、概率论、数理统计、运筹学、统计应用软件SAS（SPSS等）、应用随机过程、应用回归分析、时间序列分析、多元统计分析、抽样调查、风险管理等。

四、学制、修业年限、毕业学分和学时要求、学位授予。

本专业学制4年，弹性学制3-6年。学生在校期间应至少修满学分174分，完成课内教学2336学时（其中课内实践472学时，占课内教学学时的20.21%）。

毕业授予学位：理学学士学位。

五、课程体系结构表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程模块类别 | | | 学分 | | 占总学分比例 | | 学时 | | | 占总学时的比例 |
| 理论 | 实践与实验 | 理论 | 实践与实验 |
| 讲授 | 实践与实验 | 小计 |
| 通识教育  课程 | 通识必修课程 | | 32 | 10 | 18.4% | 5.7% | 512 | 256 | 768 | 32.88% |
| 通识选修课程 | | 12 | 0 | 6.8% | 0 | 192 | 0 | 192 | 8.22% |
| 专业教育  课程 | 专业  基础课 | 学科必修 | 27.5 | 0 | 15.8% | 0 | 440 | 0 | 440 | 18.84% |
| 专业必修 | 19 | 3 | 10.9% | 1.7% | 304 | 48 | 352 | 15.07% |
| 专业  核心课 | 专业必修 | 20 | 6.5 | 11.5% | 3.7% | 320 | 104 | 424 | 18.15% |
| 专业选修 | 6 | 4 | 3.4% | 2.3% | 96 | 64 | 160 | 6.85% |
| 实践课 | 实习、实训 | 0 | 29 | 0 | 17.7% |  |  |  |  |
| 能力素质拓展与创新创业课程 | 必修 | |  | 5 |  | 2.9% |  |  |  |  |
| 学分合计 | | | 116.5 | 57.5 | 66.9% | 33.1% |  |  |  |  |

六、各学期教学周数分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年 | 学期 | 总周数 | 课堂  教学 | 考试 | 入学  教育 | 军事  训练 | 教学  实训 | 实习 | 毕业  论文 | 毕业就业教育 | 机动 |
| 一 | 1 | 20 | 14 | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  | 1 |
| 2 | 20 | 17 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 二 | 3 | 20 | 16 | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 4 | 20 | 16 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 三 | 5 | 20 | 14 | 2 |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 6 | 20 | 15 | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 四 | 7 | 20 | 4 | 1 |  |  |  | 13 | 2 |  |  |
| 8 | 20 | 8 | 1 |  |  |  |  | 16 | 2 | 1 |
| 合计 | | 160 | 96 | 14 | 1 | 2 | 9 | 13 | 18 | 2 | 5 |

七、周学时分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 周学时总计 | 27 | 25 | 22 | 19+② | 25 | 23 | 2 | 2 |

八、课程教学计划

1、通识教育课程安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | | 课程名称 | 学分 | 学时 | 讲授 | 实践 | 考核  方式 | 开设  学期 | 各学期周学时分配 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 通识教育类课程 | 必修 | 思想道德修养与法律基础 | 2.5+0.5 | 56 | 40 | 16 | 考查 | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 | 2.5+0.5 | 56 | 40 | 16 | 考查 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理概论 | 2.5+0.5 | 56 | 40 | 16 | 考试 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.5+0.5 | 88 | 72 | 16 | 考试 | 4 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| 形势与政策 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 1-8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育 | 1 | 28 |  | 28 | 考查 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育 | 1 | 34 |  | 34 | 考查 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育 | 1 | 32 |  | 32 | 考查 | 3 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 大学体育 | 1 | 34 |  | 34 | 考查 | 4 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 大学英语 | 3 | 48 | 48 |  | 考试 | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语 | 3 | 48 | 48 |  | 考试 | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语 | 3 | 48 | 48 |  | 考试 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 大学英语 | 3 | 48 | 48 |  | 考试 | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 大学语文 | 2 | 32 | 32 |  | 考查 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 计算机应用基础 | 1 | 16 | 16 |  | 考试 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学生心理健康教育 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学生创新创业教育 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 军事理论 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 文献检索 | 1 | 16 |  | 16 |  | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 小计 | 42 | 768 | 512 | 256 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修 | 小计 | 12 | 192 | 课程见学校选修课目录 | | | | | | | | | | | |

2、专业（学科）基础课程安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | 课程名称 | 学分 | 学  时 | 讲  授 | 实践 | 考核  方式 | 开设  学期 | 各学期周学时分配 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 学  科  基  础  课 | 数学分析Ⅰ | 4.5 | 72 | 72 | 0 | 考试 | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 数学分析Ⅱ | 5 | 80 | 80 | 0 | 考试 | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 数学分析Ⅲ | 5 | 80 | 80 | 0 | 考试 | 3 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| 高等代数Ⅰ | 5 | 80 | 80 | 0 | 考试 | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 高等代数Ⅱ | 5 | 80 | 80 | 0 | 考试 | 2 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 常微分方程 | 3 | 48 | 48 | 0 | 考试 | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 小计 | 27.5 | 440 | 440 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专  业  基  础  课 | 概率论 | 4 | 64 | 64 |  | 考试 | 3 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 数理统计 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 统计学基础 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 函数论（复变函数、实变函数） | 3 | 48 | 48 | 0 | 考查 | 6 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 运筹学 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 应用回归分析 | 3 | 48 | 32 | 16 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 抽样调查 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 小计 | 22 | 352 | 304 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3、专业课程安排表（专业核心课和专业方向课）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | | 课程名称 | 学分 | 学时 | 讲授 | 实践 | 考核  方式 | 开设学期 | 各学期周学时分配 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 专业核心课程 | 专业必修课 | 多元统计分析 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | 6 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 时间序列分析 | 3 | 48 | 40 | 8 | 考试 | 6 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 统计软件SAS | 3 | 48 | 32 | 16 | 考查 | 5 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |
| 统计实务 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 统计软件一（实验） | 2 | 32 | 0 | 32 | 考查 | 4 |  |  |  | ② |  |  |  |  |
| 数学建模 | 4 | 64 | 40 | 24 | 考查 | 6 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 高级程序语言 | 3 | 48 | 16 | 32 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |
| 专业英语 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | 6 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 经济学原理 | 4.5 | 72 | 72 | 0 | 考试 | 2 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | 26.5 | 424 | 320 | 104 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业方向课 | 数理统计方向 | 统计预测与决策 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考试 | 6 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 试验设计 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 应用随机过程 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考查 | 6 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 本领域知识讲座 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考查 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 统计软件二（实验） | 2 | 32 | 0 | 32 | 考查 | 6 |  |  |  |  |  | ② |  |  |
| \*大数据处理 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 非参数统计（双语） | 2 | 32 | 24 | 8 | 考试 | 7 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 属性数据分析 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考试 | 6 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 小计 | 10 | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 经济统计方向 | 计量经济学 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 统计预测与决策 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考试 | 6 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 风险管理 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 投资组合分析 | 2 | 32 | 32 | 0 | 考试 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 市场营销学 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考查 | 6 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| \*大数据处理 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 5 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 本领域知识讲座 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考查 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 金融数学 | 2 | 32 | 24 | 8 | 考查 | 7 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 小计 | 10 | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 以上两个方向至少选修10个学分 | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：打\*课程为校企合作课程。

4、实践教学课安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类型 | | 课程名称 | 学分 | 周数 | 开设学期 | 地点 |  |
| 实践课程 | 必  修 | 军事训练 | 1 | 2 | 1 | 校内 |  |
| 统计专业见习（电话调查等） | 2 | 2 | 3 | 基地 |  |
| 实训周1（课程设计，SPSS） | 1 | 1 | 4 | 校内 |  |
| 实训周2（课程设计，抽样调查） | 2 | 2 | 5 | 校外 |  |
| 实训周3（数据挖掘训练） | 2 | 2 | 5 | 基地 |  |
| 实训周4（数学建模训练） | 3 | 3 | 6 | 校内 |  |
| 市场调查及统计普查 | 13 | 13 | 7 | 基地 |  |
| 毕业论文（设计） | 5 | 18 | 7-8 | 校内 |  |
| 合计 | 29 | 43 |  |  |  |

附表1

**培养目标-毕业要求-课程对应关系矩阵**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养目标** | **培养规格** | **毕业要求** | **毕业要求指标点分解** | **支撑课程** |
| 本专业培养为人诚实，作风朴实，具有较为扎实的数学基础，掌握统计学的基本思想、基本理论与方法以及相关的计算机技术，能在企事业单位从事统计调查、数据搜集、分析与决策等工作，同时有一定的专门领域知识，能够适应不同领域统计基础理论研究和应用，以及适应地方经济社会发展需要的应用型高素质统计人才。 | 知识要求 | 人文社会科学知识 | 了解专业领域外其他相关领域知识，形成兼具人文社会科学、自然科学的均衡知识结构。 | 中国近代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论大学语文、经济学原理、形势与政策、校级选修课 |
| 自然科学知识 |
| 工具性知识 | 掌握计算机的基础知识，至少熟练应用一种统计软件或其他专业用软件编程，正确利用统计思想和方法分析判断软件计算结果掌握一门外语，能够熟练地阅读本专业的外文资料，具备听、说、读、写的基础。 | 大学英语、专业英语、计算机应用基础、数理统计、统计软件SAS、统计软件SPSS、R，以及计算机软件MATLAB、Python、文献检索等 |
| 专业知识 | 具有坚实的数学基础、统计学理论基础，建立正确的统计思想，掌握收集数据的方法。 | 数学分析、高等代数、常微分方程、概率论、数理统计、统计学基础、应用回归分析、抽样调查、多元统计分析、时间序列分析、本领域知识讲座 |
| 能力要求 | 专业能力 | 初步具备应用统计学知识解决相关行业领域中问题的能力，以及理论联系实际的能力，能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析和推断。 | 应用回归分析、抽样调查、多元统计分析、时间序列分析、风险管理、投资组合分析、大数据处理、 |
| 创新能力 | 了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景，具有创新创业能力、环境适应能力。 | 大学生创新创业教育、数学建模、大学生创新创业项目、学科竞赛、毕业论文设计等 |
| 信息获取、知识更新能力 | 掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息、知识的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。 | 文献检索、本领域知识讲座、学科竞赛、数据挖掘训练、抽样调查、统计专业见习、实习 |
| 学习能力 |
| 素质要求 | 政治思想 | 热爱中国共产党，热爱社会主义祖国，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，坚持科学发展观，坚持习近平新时代中国特色社会主义思想。 | 中国近代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论、形势与政策 |
| 道德法律 | 具有科学的世界观、正确的人生观和价值观、高尚的道德品质 | 思想道德修养与法律基础、统计法规（统计实务）。 |
| 业务素质 | 掌握统计学的基础知识、基本理论和系统的统计思想，掌握搜集数据的科学方法，能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析、推断和预测； | 应用回归分析、抽样调查、多元统计分析、时间序列分析、统计实务、统计专业见习、统计专业实习。 |
| 身心健康 | 具有良好的身体和心理素质，具有良好的文化素养、文学艺术修养、现代意识和人际交往意识。 | 马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论、大学体育、大学生心理健康教育。 |

附表2

毕业要求与课程关联矩阵图表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程性质 | 课程名称 | 毕业要求 | | | | | | | | | | |
| 知识要求 | | | | 能力要求 | | | 素质要求 | | | |
| 人文社会科学 | 自然科学知识 | 工具性知识 | 专业知识 | 专业能力 | 创新能力 | 信息获取、知识更新能力 | 政治思想素质 | 道德法律素质 | 业务素质 | 身心健康素质 |
| 通识  教育类  课程  （必修） | 思想道德修养与法律基础 | M |  |  |  |  |  |  | H | H | M | H |
| 中国近现代史纲要 | M |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |
| 马克思主义基本原理概论 | M |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | M |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |
| 形势与政策 | M |  |  |  |  |  |  | H |  | M |  |
| 大学体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |
| 大学体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |
| 大学体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |
| 大学体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |
| 大学英语 |  |  | H |  |  |  | M |  |  | M | H |
| 大学英语 |  |  | H |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 大学英语 |  |  | H |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 大学英语 |  |  | H |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 大学语文 | H |  |  |  |  |  | M |  |  | M |  |
| 计算机应用基础 |  |  | H |  | M |  | M |  |  | M |  |
| 大学生心理健康教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |
| 大学生创新创业教育 |  |  |  |  |  | H |  |  |  | M |  |
| 军事理论 | M |  |  |  |  |  |  | M |  |  | M |
| 文献检索 |  |  | H |  |  |  | H |  |  | M |  |
| 学科  基础  课程 | 数学分析Ⅰ |  | M |  | H | M |  |  |  |  |  |  |
| 数学分析Ⅱ |  | M |  | H | M |  |  |  |  |  |  |
| 数学分析Ⅲ |  | M |  | H | M |  |  |  |  |  |  |
| 高等代数Ⅰ |  | M |  | H | M |  |  |  |  |  |  |
| 高等代数Ⅱ |  | M |  | H | M |  |  |  |  |  |  |
| 常微分方程 |  | M |  | H | M |  |  |  |  |  |  |
| 专业基  础课程 | 概率论 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 数理统计 |  |  | M | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 统计学基础 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 函数论（复变函数、实变函数） |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 运筹学 |  |  |  | M | M |  |  |  |  | M |  |
| 应用回归分析 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 抽样调查 |  |  | H | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 专业核  心课程  （必修） | 多元统计分析 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 时间序列分析 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 统计软件SAS |  |  | H | M | H |  |  |  |  | M |  |
| 统计实务 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | H |  |
| 统计软件一（实验） |  |  | H | M | H |  |  |  |  | M |  |
| 数学建模 |  |  |  | H | H | M |  |  |  | M |  |
| 高级程序语言 |  |  | H |  | H |  |  |  |  | M |  |
| 专业英语 |  |  | H | M | M |  |  |  |  | M |  |
| 经济学原理 | H |  |  | M | M |  |  |  |  | M |  |
| 专业核  心课程  选修-  限选课） | 统计预测与决策 |  |  |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 本领域知识讲座 |  |  |  | H | M |  |  |  |  | H |  |
| \*大数据处理 |  |  | H | M | H |  |  |  |  | H |  |
| 风险管理 |  |  |  | H | M |  |  |  |  | M |  |
| 统计软件二（实验） |  |  | H | M | H |  |  |  |  | M |  |
| 投资组合分析 |  |  |  | H | M |  |  |  |  | M |  |
| 计量经济学 | M |  |  | H | M |  |  |  |  | M |  |
| 专业核  心课程  （选修-  任选课） | 非参数统计（双语） |  |  | M | H | H |  |  |  |  |  |  |
| 属性数据分析 |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |
| 市场营销学 | M |  |  | M | M |  |  |  |  | M |  |
| 金融数学 | M |  |  | M | M |  |  |  |  | M |  |
| 试验设计 |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |
| 应用随机过程 |  |  |  | H | H |  |  |  |  |  |  |
| 实践课程 | 军事训练 | M |  |  |  |  |  |  |  |  | M | M |
| 统计专业见习 |  |  |  | H | H | M | M |  |  | H |  |
| SPSS课程设计 |  |  |  | H | H | M | M |  |  | H |  |
| 抽样调查课程设计 |  |  |  | H | H | M | M |  |  | H |  |
| 数据挖掘训练 |  |  |  | H | H | M | M |  |  | H |  |
| 数学建模训练 |  |  |  | H | H | M | M |  |  | H |  |
| 市场调查及统计普查 |  |  |  | H | H | M | M |  |  | H |  |
| 毕业论文（设计） |  | M | H | H | H | M |  |  |  |  |  |

制定人: 崔颖冀

校对人：杨雪梅

批准人：任刚练