**八、专业经典阅读书目及期刊目录**

1.专著

[1]李贤平. 概率论基础[M]. 北京：高等教育出版社, 2010.

[2]茆诗松, 吕晓玲. 数理统计学[M]. 北京：中国人民大学出版社, 2011.

[3]George A. F. Seber and Alan J. Lee. Linear regression analysis[M]. USA: A John wiley&sons publication, 2002.

[4]张润楚, 多元统计分析[M]. 北京：科学出版社，2017.

[5]薛毅, 陈立萍. 统计建模与R软件[M]. 北京：清华大学出版社，2007.

[6]茆诗松, 高等数理统计[M]. 北京：高等教育出版社，2006.

[7]Jiawei Han, MIchelineKamber, Jian Pei. 数据挖掘：概念与技术[M]. 北京：机械工业出版社，2012.

[8] [阿尔弗里德·马歇尔](http://search.dangdang.com/?key2=%B0%A2%B6%FB%B8%A5%C0%EF%B5%C2%A1%A4%C2%ED%D0%AA%B6%FB&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00).经济学原理[M].北京：华夏出版社，2012.

2.期刊

[1]经管类，统计研究.

[2]经管类，经济研究.

[3]统计类，Biometrika. 0006-3444.

[4]统计类，Biometrics.0006-341X.

[5]统计类，Journal of the American Statistical Association.0162-1459.

[6]统计类，Journal of the Royal Statistical Society, Series A.

0964-1998.

[7]统计类，Journal of the Royal Statistical Society, Series B.

1369-7412.

[8]统计类，Annals of Statistics. 0090-5364.

[9]统计类，StatisticaSinica. 1017-0405.

[10]经济类，Econometrica. 0012-9682.

**九、培养目标与毕业要求矩阵图**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养目标  毕业要求 | 具有正确的社会主义核心价值观，适应现代经济和社会发展需要，德智体美劳全面发展 | 具有良好的数学与经济学素养，具有厚实的统计学理论方法与经济学基础 | 能够熟练掌握数据分析方法和统计软件，具备搜集、整理、分析数据的知识和能力，胜任经济管理数据分析工作的高级统计分析人才 | 具有国际视野与创新精神的社会主义建设者和接班人 |
| 具有正确的社会主义核心价值观，德智体美全面发展。 | H | L | L | H |
| 应用概率论、数理统计、经济理论等专业知识，解决经济管理工作中一般数据分析问题。 | H | H | H | M |
| 运用经济统计学基础理论和方法，基于概率论、计算机技术，借助文献研究等手段，识别、分析复杂问题，并可以建立统计模型，获得有效结论。 | H | H | H | M |
| 掌握统计软件及常用数据库工具的使用及各类软件的优缺点，并针对现实问题可以合理选择数据分析工具或利用已资源进行简单开发小型数据处理平台。 | H | H | H | M |
| 具备一定的国际视野，关注国际统计应用的新进展，借鉴国际先进统计分析方法并运用到自己的工作实际。 | H | M | M | H |
| 能够帮助经济管理部门的改善经济决策方法，并能基于数据结论，提出决策咨询建议。 | H | M | H | M |
| 理解终身学习的重要作用，具有不断学习的意识和精神，对新的数据处理软件及分析方法不断学习，不断提高工作效率。 | H | L | L | M |

**十、毕业要求与课程体系矩阵图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求  课程名称 | 具有正确的社会主义核心价值观 | 应用专业知识，解决数据分析问题 | 可以建立统计模型，获得有效结论。 | 掌握统计软件及常用数据库工具的使用 | 关注国际统计应用的新进展 | 基于数据结论，提出决策咨询建议。 | 具有不断学习的意识 |
| 毛泽东思想与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 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 思想道德修养与法律基础 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 大学生心理健康 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 中国近现代史纲要 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 马克思主义基本原理概论 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 形势与政策 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 大学英语 | √ | √ |  | √ | √ |  | √ |
| 体育 | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 数学分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 高等代数 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 计算机应用 | √ | √ |  | √ |  |  | √ |
| 程序设计基础（C） | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 概率论 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 应用写作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 统计学导论 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 微观经济学 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 宏观经济学 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 数理统计 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 金融学 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 会计学 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 统计编程基础 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 多元统计分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 政治经济学 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 统计调查 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 经济统计方法与模型 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 抽样技术与应用 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 时间序列分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 应用回归分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 非参数统计 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 实变函数与泛函分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 金融统计分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 财政学 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Python数据分析 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 优化方法 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 国民经济核算 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 贝叶斯统计（双语） | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 数据挖掘与统计应用 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 统计预测与决策(双语) | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 统计前沿选讲（英文） | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 统计论文写作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

**十一、课程修读及培养流程图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学年** | | **第二学年** | | **第三学年** | | **第四学年** | |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |

通识教育

通识教育必修课

通识教育选修课

专业提升课

专业教育

学科基础课

专业核心课

大学英语I

大学英语II

大学英语III

大学英语IV

毕业实习及毕业论文（设计）

个性化教育

时间序列分析、非参数统计

统计调查

抽样技术与应用、应用回归分析

数据挖掘与统计应用、统计预测与决策(双语)、统计论文写作、统计学科前沿，优化方法

金融统计分析

财政学、国民经济核算、贝叶斯统计（双语）

实变函数与泛函分析、Python数据分析

微观经济学

概率论、宏观经济学、政治经济学、统计编程基础

统计学导论、数理统计、金融学

会计学、多元统计分析、经济统计方法与模型

审美体验与艺术鉴赏类

创业创新与职业发展类

自然认知与科技文明类

语言与跨文化交流类

国学历史与哲学伦理类

法律基础与公民修养类

数理统计

数学分析I、高等代数

数学分析II

概率论

马克思主义基本原理概论、形势与政策

毛泽东思想概论、习思想概论

思想道德修养与法律基础、大学生心理健康

中国近现代史纲要

计算机应用

应用写作

体育I

体育课II

体育课III

体育课IV