**2018级和2019级2021-2022学年第1学期统计学辅修课程选课指南**

教学安排及选课工作细则

**面向对象：**

我校2018级、2019级、2020级在籍在校普通本科学生（主修专业为统计学的除外）。

**开设专业：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开设学院 | 辅修学位 | 总学分 |
| 数学学院 | 统计学 | 50分 |

**学分绩点要求：**

辅修专业/学位学分绩点要求：

（1）参照东南大学学分制管理办法及本科生修读辅修专业/辅修学位管理办法（暂行），修满本辅修学位计划学分要求50学分，且平均学分绩点≥2.0者，可获得辅修学士学位。

（2）不满足辅修学位授予条件，但已修辅修学位计划课程（不含毕业论文）达到21学分，可获得辅修专业证书。

**教学进程:**

辅修学位教学计划从二年级开始辅修学习。辅修学位计划安排为5个学期。

2021-2022-1学期，面向2020级，先修课程为 概率论 或 概率论与数理统计 或 概率统计与随机过程，按时上课，原则上不允许免听。

2021-2022-1学期，面向2019级（已完成 概率论 或 概率论与数理统计(A) 或 概率统计与随机过程 课程修读），开设课程如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **辅修课程** | **学分** | **上课教师** | **上课时间** | **上课地点** | **备注** |
| 随机过程 | 3 | 吕思宇 | 1-16周 星期二 6-7节 ,2-16周(双) 星期五 3-4节 | 待定 |  |
| 回归分析(双语) | 3 | 徐亮 | 1-16周 星期一 6-8节 | 待定 |  |
| 抽样调查 | 3 | 吕思宇 | 1-16周 星期二 3-4节 ,1-15周(单) 星期五 3-4节 | 待定 |  |
| 最优化方法 | 3 | 关秀翠 | 1-16周 星期三 3-4节 ,1-15周(单) 星期一 3-4节 | 待定 |  |
| 多元统计分析 | 3 | 钱成 | 1-16周 星期五 6-8节 | 待定 |  |
| 贝叶斯分析 | 3 | 江其宝 | 1-16周 星期四 3-4节 ,2-16周(双) 星期一 3-4节 | 待定 |  |

上课与考核：按时上课，原则上不允许免听。

2021-2022-1学期，面向2018级（已完成 概率论 或 概率论与数理统计(A) 或 概率统计与随机过程 课程修读），开设课程如下：

2020-2021-1学期课程安排：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **辅修课程** | **学分** | **上课教师** | **上课时间** | **上课地点** | **备注** |
| 随机过程 | 3 | 吕思宇 | 1-16周 星期二 6-7节 ,2-16周(双) 星期五 3-4节 | 待定 |  |
| 回归分析(双语) | 3 | 徐亮 | 1-16周 星期一 6-8节 | 待定 |  |
| 抽样调查 | 3 | 吕思宇 | 1-16周 星期二 3-4节 ,1-15周(单) 星期五 3-4节 | 待定 |  |
| 最优化方法 | 3 | 关秀翠 | 1-16周 星期三 3-4节 ,1-15周(单) 星期一 3-4节 | 待定 |  |
| 多元统计分析 | 3 | 钱成 | 1-16周 星期五 6-8节 | 待定 |  |
| 贝叶斯分析 | 3 | 江其宝 | 1-16周 星期四 3-4节 ,2-16周(双) 星期一 3-4节 | 待定 |  |
| 仿真和统计案例分析 | 3 | 赵平 | 1-16周 星期二 6-8节 | 待定 |  |
| 统计预测与决策(研讨) | 3 | 徐伟娟 | 1-16周 星期四 6-8节 | 待定 |  |

上课与考核：按时上课，原则上不允许免听。

附：

**统计学专业辅修学士学位培养方案**

**1. 辅修学士学位教学计划课程学分与学时分配：**

**辅修学士学位教学计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分 | 课内学时 | | | | 上机学时 | 课外学时 | 周学时 | 授课学年 | 授课学期 | 考核类型 | 备注 |
| 授课学时 | | 实验学时 | 讨论学时 |
| B0711011 | 实变函数 | 3 | | 48 | 0 | 16 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |  |
| B0731010 | 数理统计 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |  |
| B0721011 | 数值分析 | 3 | | 48 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 二 | 3 | + |  |
| B0731020 | 随机过程 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 二 | 3 | + |  |
| B0731031 | 回归分析(双语) | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B0731040 | 抽样调查 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B0721041 | 最优化方法 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B0731061 | 多元统计分析 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | + |  |
| B0732060 | 贝叶斯分析 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 1 | - |  |
| B0731051 | 时间序列分析 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B0731070 | 统计计算(双语) | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B0722020 | 运筹学 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | + |  |
| B0733021 | 仿真和统计案例分析 | 3 | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 三 | 3 | - |  |
| B0733031 | 统计预测与决策(研讨) | 3 | | 32 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3 | 四 | 1 | - |  |
| B0704010 | 毕业设计 | 8 | 8周 | |  |  |  |  |  | 四 | 3 |  |  |
| **合计** | | 50 | 624 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. 辅修学士学位教学计划课程设置要求：**

培养目标：本专业培养德智体美全面发展，具有良好的数学基础和数据分析能力、较宽的知识面，掌握概率论与数理统计的基本理论、方法与技能，受到科学研究的初步训练，具有创新意识和创新能力的统计学高级专门人才。同时，培养学生具有开阔的视野，将统计学在金融、生物医学及工程等领域进行实际应用的能力。

课程设置：覆盖了专业大类学科基础课和专业主干课的几乎所有核心课程，达到教育部高校统计学学科[教学](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%AD%A6%E7%A7%91%E6%95%99%E5%AD%A6&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)指导委员会确定的[核心课程](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%A0%B8%E5%BF%83%E8%AF%BE%E7%A8%8B&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)的要求和授予统计学学位的最低标准。通过课程的学习，学生对统计学学科将会有一个比较全面系统的了解，可构建较完整的统计学知识体系。

**3．辅修学士学位课程对学生能力的培养：**

知识：具有坚实的数学和自然科学基础、系统的专业知识，受到严格的科学思维训练，掌握概率论与数理统计的基础理论、方法和技能。

能力：具有数据分析、概括总结的能力，具有较强的创新意识和创新实践能力以及良好的文字和口头表达能力。

素质：具有良好的思想道德素质、文化素质、心理素质和身体素质，具有组织协调、人际交往能力，具有团队精神。

**4．辅修学士学位管理工作的要求：**

报名要求：原则上学生应跨教育部2012年颁布的新专业目录中专业类以及跨东南大学招生专业大类修读辅修学士学位；大一下学期学生报名，大二上学期--大四下学期参加学习。

修读要求：若辅修学士学位的教学计划与主修专业教学计划中有相同课程，经辅修开设院（系）批准，主修专业教学计划中学分高的课程可代替辅修学士学位教学计划中学分低的课程。代替学分最多不得超过辅修学士学位教学计划总学分的一半。

辅修学士学位授予：首先在主修专业规定的学习年限内，获得主修专业的学士学位资格；其次获得辅修学士学位教学计划规定的全部学分以及通过规定的必修环节，且所修辅修学士学位教学计划课程的平均学分绩点≥2.0（平均学分绩点计算方法见《东南大学学分制管理办法》），授予东南大学辅修学士学位。若不满足东南大学辅修学士学位授予条件，可根据获得的辅修课程学分申请辅修专业证书。

辅修学士学位证书：由开设辅修学士学位专业的院（系）在学生毕业学期负责对学生辅修学士学位资格的申报和审查工作，初审通过的名单报送教务处，经教务处汇总审核后报校学位评定委员会审批，通过后发放辅修学士学位证书。辅修学士学位证书的电子注册按教育部和江苏省教育厅要求进行。