数学科学学院 数学与应用数学辅修学士学位 **实施方案**

一、培养目标

本着我校四位一体人才培养理念，为培养具有扎实的数学基础和较强的数学应用能力的复合型人才。通过辅修专业的学习，使学生受到严格的科学思维训练，掌握数学学科的基本思想方法，并使学生对数学在主修专业中的科学和工程问题产生敏锐的应用意识。

1. 基本要求

理工科专业学生辅修数学与应用数学学士学位，要求修读《高等数学》、《线性代数》、《概率统计》、《数理方法》等面上课程，并自修《数学分析》和《高等代数》等核心基础课程。

1. 课程体系的构成及学时分配

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 实习学时 | 课程设计学时 | 其他学时 | 开课学期 | 开课院系 |
| 常微分方程 | 4 | 64 | 64 |  |  |  |  | 4 | 数学 |
| 抽象代数 | 4 | 64 | 64 |  |  |  |  | 4 | 数学 |
| 实变函数 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 5 | 数学 |
| 微分几何 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 5 | 数学 |
| 泛函分析 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 6 | 数学 |
| 偏微分方程 | 3 | 48 | 48 |  |  |  |  | 7 | 数学 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 毕业规定

要求修满20学分。