

“数理逻辑与科学哲学”第二专业培养方案

(哲学学院)

一、 培养要求及目标

本专业主要针对具有理科背景（数学、物理、化学、生物、计算机、人工智能等）以及对当代科学的重大基础问题及其哲学意义有兴趣的学生。希望通过系统的课程学习，使学生对当代数学和自然科学的基础问题有全局性的、较为深刻的认识，引导学生对数学和自然科学的基础和方法论问题进行多角度、多层次的反思。

本专业的毕业生应能对数学、自然科学的历史有比较全面的了解。特别是对数学和科学历史上有关基础问题的几次重大争论有清晰的认识。学生还将掌握数理逻辑、科学哲学、知识论、科学思想史等学科的基本知识。我们希望通过这样的训练，培养出既有严格的专业技术训练，又有深刻哲学视野的科学后备人才。

二、 学分要求

本专业学生要求在第一专业的基础上修满本学科教学计划中规定的 41 个学分。成绩合格者，将颁发“数理逻辑与科学哲学”第二专业证书。

三、 课程设置

1、专业必修课（20 学分）

| 课程名称 | 学分 | 周学时 | 第二专业课程代码 | 开课学期 | 开课院系 |
|-------|----|-----|----------|------|------|
| 数理逻辑 | 4 | 4 | (代码待定) | 1 | 哲学学院 |
| 科学哲学 | 4 | 4 | (代码待定) | 1 | 哲学学院 |
| 知识论 | 4 | 4 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 集合论基础 | 4 | 4 | (代码待定) | 2 | 哲学学院 |
| 科学思想史 | 4 | 4 | (代码待定) | 2 | 哲学学院 |

2、专业选修课（20 学分）

| 程名称 | 学分 | 周学时 | 第二专业课程代码 | 开课学期 | 开课院系 |
|----------|----|-----|----------|------|------|
| 语言哲学 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |
| 心灵哲学 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |
| 科学解释研究 | 3 | 3 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 科学方法论研究 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |
| 数学哲学 | 3 | 3 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 力迫法 | 3 | 3 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 模型论 | 3 | 3 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 集合论讨论班 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |
| 可计算性理论 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |
| 人工智能专题研究 | 3 | 3 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 哲学史专题研究 | 3 | 3 | (代码待定) | 3 | 哲学学院 |
| 模态逻辑 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |
| 证明论 | 3 | 3 | (代码待定) | 4 | 哲学学院 |