

应用数学微专业教学培养方案

一、培养目标

应用数学微专业致力于培养学习者基本的数学逻辑思维能力、较强的分析能力、抽象能力、演绎推理能力、准确计算的能力。

通过应用数学微专业的学习，有助于拓展学生在数学领域的知识面，提升其分析和解决数学及其在其他应用领域问题的能力。以适应当前新兴学科及前沿交叉领域的发展趋势。

二、培养对象

具有一定的数学基础，对应用数学专业知识及数学学科前沿发展趋势感兴趣的本科在读学生。

三、推荐学制

应用数学微专业推荐学制为1~2年。

四、学分要求

学生在校期间修读本微专业培养方案的课程，达到16学分修读要求后，可授予华东理工大学应用数学微专业证书。

五、课程设置

课程名称	学分	学时	开课学期	建议先修课程
离散数学	3	48	秋	无
常微分方程	3	48	秋	高等数学、线性代数
复变函数	3	48	春	高等数学、线性代数
抽象代数	3	48	秋	线性代数
数值分析	4	64	秋	高等数学、线性代数