

## 数理方程课程简介

课程编号	X0703		课程名称	数理方程	
学分	2	学时	40	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学位公共课	
先修课程	高等数学, 复变函数, 积分变换				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	数学物理方程与特殊函数 (第三版)		王元明 编	高等教育出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	数学物理方程		陈才生 编	东南大学出版社	
2	数学物理方法 (第二版)		汪德新 编	华中科技大学出版社	
3	数学物理方程与特殊函数		孙金海 编	高等教育出版社	
课程归属	理学院		授课教师	张传坤	
课程简介	<p style="text-align: center;">通过本课程学习, 使学生初步掌握数理方程的基本理论与方法, 了解数理方程在工程技术中的应用, 为学习有关专业课程与扩大知识面提供必要的数学基础。通过对本课程的学习, 使得学生掌握一些典型方程和定解条件的推导、分离变量法、积分变换法、格林函数法、贝塞尔函数、勒让德函数等内容, 为今后在具体工作中应用数学物理理论以解决实际问题创造条件。</p>				