

数值分析课程简介

课程编号	X0702		课程名称	数值分析	
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、线性代数、高级算法语言				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	数值分析(第二版)		李红	华中科技大学出版社, 2010	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	Numerical Analysis (Seventh Edition)		R. L. Burden & J.D. Faires	高等教育出版社, 2001	
2	数值分析(第五版)		李庆扬, 王能超, 易 大义	清华大学出版社, 2008	
3	数值分析学习辅导、习题解析		李红, 徐长发	华中科技大学出版社, 2001	
课程归属	理学院		授课教师	严钦容	
课程简介	<p>数值分析是一门实用性很强的基础课, 主要介绍现代科学计算中常用的数值计算方法及其基本原理。通过本课程的学习, 要求学生基本掌握数值计算的基本概念、基本方法及其原理, 基本具备应用计算机从事科学和工程计算的能力。</p> <p>本课程的教学目标:</p> <p>(1) 引导学生基本掌握常用科学计算的方法及相关数学理论, 为提高学生的科学计算能力打下良好的基础。</p> <p>(2) 训练学生针对实际问题的具体数学模型选用适当的数值方法并在计算机上编程实现的能力。</p> <p>(3) 训练学生对数值计算结果进行解读与必要的分析能力。</p>				