

《MATLAB 与数学实验》

课程名称	MATLAB 与数学实验			课程编号	3050213		
英文名称	Matlab and Mathematics Experiments			课程类型	公共选修课		
总学时	32			学分	2		
实验项目数	10	验证性实验个数	9	综合性实验个数	1	设计性实验个数	0
预修课程	高等数学、线性代数			适用对象	工学院二三年级学生		
课程简介	<p>《MATLAB 与数学实验》是一门数学与计算机技术结合，理论与实际应用结合的实践型数学课程。数学实验从实际问题出发，通过分析设计，建立数学模型，借助计算机进行实践操作，体验应用数学知识解决问题的过程，激发学生学习数学和应用数学的兴趣。强调以学生自己动手为主，在教师指导下用学到的数学知识和计算机技术，选择合适的软件，分析、解决经过简化的实际问题。通过教学使学生了解利用数学理论和数学方法分析和解决问题的全过程，提高他们利用计算机软件及当代最新科技成果的意识，能将数学、计算机有机地结合起来去解决实际问题，培养学生的创新精神和创新能力。</p>						