

《数学建模》

课程名称	数学建模			课程编号	3050212	
英文名称	Mathematical Modeling			课程类型	公共选修课	
总学时	32	理论学时	32	实验学时		实践学时
学分	2	预修课程	《高等数学》《线性代数》 《概率论与》《计算机基础》		适用对象	本科二年级
课程简介	<p>数学建模是二十世纪七十年代以来逐步发展形成的一门新课程，是继本科生高等数学、工程数学之后进一步提高运用数学知识解决实际问题、基本技能，培育和训练综合能力所开设的一门新学科。数学建模主要是利用数学知识构造刻画客观事物原型的数学模型，利用计算机解决实际问题的一种科学方法。主要内容有数学规划模型、优化模型、微分方程模型、差分方程模型、概率模型、决策问题的数学模型等等。</p>					