

## 《有限元分析》

课程名称		有限元分析			课程编号	3021105	
英文名称		Finite Element Analysis			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	18	实验学时	14	实践学时	
学分	2	预修课程	理论力学、材料力学、高等数学、线性代数		适用对象	机制、材控	
课程简介		<p>有限元法是当前工程技术领域中最常用最有效的一种数值计算方法。其基本思想是将物体（连续的求解域）离散成有限个且按一定方式相互联结在一起的单元的组合，来模拟或逼近原来的物体，从而将一个连续无限自由度问题简化为离散的有限自由度问题的求解。主要内容包括：弹性力学的基本概念；平面问题的基本理论；有限元法的前后处理。运用相关软件上机计算平面问题及弯曲问题的实例，进行结果分析。</p>					