

## 有限元原理及工程应用课程简介

课程编号	X0107		课程名称	有限元原理及工程应用	
学分	2	学时	32	考核方式	考查
开课学期	2		课程类别	专业选修课	
先修课程	理论力学、材料力学、线性代数				
推荐教材					
序号	书名		作者		出版社
1	有限元分析及应用		曾攀		清华大学出版社
主要参考资料					
序号	书名		作者		出版社
1	The Finite Element Method ( Fifth Edition)		Zienkiewich O. C. Taylor K. L.		Butterworth Heinemann
2	ABAQUS6.6 基础教程与实例详解		刘展		中国水利水电出版社
课程归属					
机械工程学院		授课教师		金宏平	
课程简介	<p>有限元方法是一种现代设计方法。有限元方法应用于机械设计中，可以提高产品质量、降低产品成本，是一种具有重要经济意义和巨大潜力的先进技术。本课程一般为机械类或相关专业的研究生的选修课，其教学目标是培养学生学会在设计中应用有限元新技术，掌握有限元方法的基本概念和基本理论，掌握有限元分析的基本处理方法，熟悉常用有限元分析软件在实际工程中的应用。</p>				