

现代设计理论与方法课程简介

课程编号	X0101		课程名称	现代设计理论与方法	
学分	2.5	学时	40	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学科专业课	
先修课程	概率论与数理统计、高等数学、线性代数、工程力学、机械原理、机械设计				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	现代设计理论与方法		黄平	清华大学出版社	
2	现代设计理论与方法		陈定方	华中科技大学出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	机械优化设计		陈秀宁	浙江大学出版社	
2	机械优化设计基础		高键	科学出版社	
3	机械设计优化方法及应用		周济	高等教育出版社	
课程归属	机械工程学院		授课教师	曾国华	
课程简介	<p>熟悉“现代设计”的基本概念、基本理论和应用技术，了解现代设计与传统设计方法的区别，掌握几种现代设计方法。课程主要包括：优化设计、创造性设计和绿色设计等。通过设计实例，使学生掌握优化设计的数学建模和优化方法、创造原理和创新技法、绿色设计的流程和评价指标体系等，并获得综合运用现代设计方法解决工程实际问题的初步能力。</p>				