

优化理论与应用课程简介

课程编号	X0405		课程名称	优化理论与应用	
学分	2	学时	32	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学位专业课	
先修课程	线性代数、机械设计、有限元基础与应用				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	基于 HyperWorks 的结构优化设计技术.		张胜兰等.	机械工业出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	.机械最优化设计.		刘惟信	清华大学出版社	
2	HyperWorks 分析应用实例.		李楚琳等	机械工业出版社	
课程归属	汽车工程学院		授课教师		
课程简介	<p>本课程是一门计算机应用与机械工程相结合的专业技术基础课。主要讲授优化设计的基本理论和方法，并结合 HYPERWORKS 软件介绍结构优化设计技术。目的是使学生对优化设计技术有较全面的了解，掌握优化设计的基本原理及方法，掌握结构优化设计的思想和方法，基本掌握 HYPERWORKS 软件的应用，培养和锻炼学生运用优化设计技术解决工程问题的能力。</p>				