

弹塑性力学基础课程简介

课程编号		X0401		课程名称		弹塑性力学基础	
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		理论力学、材料力学、高等工程数学、线性代数					
推荐教材							
序号	书名			作者		出版社	
1	工程弹塑性力学			杨伯源、张义同		机械工业出版社	
主要参考资料							
序号	书名			作者		出版社	
1	工程弹塑性力学			毕继红、王晖		天津大学出版社	
2	弹塑性力学			杨桂通		高等教育出版社	
3	弹性力学（上册）			徐芝伦		高等教育出版社	
4	塑性力学引论			王仁		北京大学出版社	
课程归属		汽车工程学院		授课教师			
课程简介		弹塑性力学是固体力学的一个独立的分支学科，是研究可变形固体受到外载荷及边界约束变动等作用时，弹塑性变形和应力状态的科学，是机械等相关专业硕士研究生一门重要的专业基础理论课程。其目的在于使研究生掌握弹塑性力学的基本概念、基本理论和解决弹塑性变形力学问题的基本方法，加深对力学概念的理解，并能运用弹塑性力学理论解决典型工程中的实际问题。同时为其它后续的专业课程学习和独立开展论文的科学研究工作打下良好的基础。					