

现代模具材料与设计学课程简介

课程编号	X0322		课程名称	现代模具材料与设计	
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	金属材料学、材料热处理				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	模具材料与热处理		穆云超	机械工业出版社	
2	模具材料		高为国	机械工业出版社	
3	模具材料与使用寿命		模具实用技术丛书编委会	机械工业出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	模具材料应用手册		林慧国	机械工业出版社	
2	模具材料及热处理（第二版）		徐慧民	北京理工大学出版社	
3	模具材料与热处理		吴元徽	大连理工大学	
4	模具材料及表面处理		吴兆梓	高等教育出版社	
5	模具材料及热处理（第三版）		李奇	北京理工大学出版社	
课程归属	材料工程系		授课教师	李行志	
课程简介	<p>本课程的主要研究不同种类的模具对模具材料性能的要求,对模具材料的选用和强化处理的基本原则与方法。通过本课程的学习,使学生了解模具的生产加工工艺,模具材料质量、制造技术与模具寿命之间的关系;理解各类模具的工作条件、性能要求及失效形式;重点掌握常用冷作模具、热作模具和塑料模具用钢类型特点、选材及其热处理和表面处理工艺。学生在学习本课程后能依据模具的使用性能、工艺性能和经济性选用适当的模具材料并选择合适的热处理强化工艺,提高模具寿命。</p>				