

《金属材料及热处理》

课程名称		金属材料及热处理			课程编号	3023071	
英文名称		Metallic Materials and Thermal Treatment			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	32	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	金工实习、材料力学等		适用对象	材料成型及控制工程专业	
课程简介		<p>本课程要求学生了解晶体学基础知识；掌握金属与合金的凝固理论及二元合金相图；理解塑性变形与再结晶理论；掌握常见的各种钢铁材料的成分、热处理工艺、组织、性能和用途之间的关系；掌握金属材料（主要是钢铁材料）强化的基本原理和手段，了解有色金属的性能特点等。能运用所学知识初步从机械零件的服役条件出发，根据使用性能的要求，正确选用合适的金属材料及制定合理的加工强化工艺，同时为学习其他本专业相关课程奠定基础。</p>					