

《功能材料概论》

课程名称		《功能材料概论》			课程编号	3023037	
英文名称		Introduction of the Functional Materials			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	30	理论学时	30	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	大学物理, 大学化学, 金属材料学, 材料成型理论与工艺		适用对象	材料成型与控制专业	
课程简介		<p>功能材料概论是研究功能材料的成分、结构、性能、应用之间的关系, 在此基础上, 研究功能材料的设计和发展途径。功能材料概论是材料成型与控制专业的一门专业选修课, 课程包括晶体学基础及材料性能、超导材料、储氢材料、磁性材料、半导体材料、光学材料、精细功能陶瓷、功能转换材料等。开设本课程的目的的是为了使学生了解一些功能材料的性能及其发展方向, 以拓宽视野, 同时也是材料成型加工技术的一种补充。</p>					