

《数控技术》

课程名称		数控技术			课程编号	3022092	
英文名称		Numerical Control Technology			课程类型	专业核心课、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	《金属切削原理与刀具》、《机械制造工艺学》等		适用对象	机制、材控专业	
课程简介		<p>数控技术为现代先进制造技术的基础技术。数控技术是由各种技术相互交叉、渗透、有机结合而成的一门综合科学。《数控技术》课程是机械设计制造及其自动化本科专业的专业核心课。本课程研究对象是机床的数字控制技术的基本原理、数控装备基本知识和数控加工技术，为以后机电结合的设计和使用技术打下基础。本课程的主要教学目的是使学生较全面地了解数控技术的基本知识、基本原理与核心技术，掌握数控加工编程方法、掌握数控机床操作技能、学习数控系统的控制原理及数控设备的维修技能。培养学生了解和掌握数控技术与数控机床的数控原理和最新技术成就，了解现代数控技术与数控机床的理论和方法，以适应当前不断发展的先进制造技术。并具备进一步学习和研究计算机辅助设计和制造、柔性制造系统、计算机集成制造技术与自动化工厂等高新制造技术领域知识的相关能力。</p>					