

《数控技术与机器人学基础》

课程名称		数控技术与机器人学基础			课程编号	3022111	
英文名称		Numerical Control Technology And Robotics			课程类型	公共选修课	
总学时	30	理论学时	30	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	《机械制图》、《金工实习》		适用对象	全院非机械类	
课程简介		<p>数控技术与机器人技术为现代先进制造技术的基础技术。数控技术与机器人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。本课程的主要教学目的是使学生学习数控技术与机器人的基本概念、原理及设计方法，培养学生了解和掌握数控技术和机器人的基本知识和最新技术成就，了解现代数控技术与机器人的理论和方法，以适应当前不断发展的先进制造技术。通过本课程的教学应达到：使学生掌握数控技术与机器人的基本知识和基本原理以及机器人的应用，训练和培养学生创新的能力，重点加强数控技术与机器人技术应用，强化理论联系实际，以培养学生实际动手操作能力及应用书本知识解决生产实际问题能力。通过本课程学习，要求学生能运用所学的工艺知识和编程知识，掌握数控技术与机器人的结构组成与控制以及初步掌握机器人基本设计技能，为学生今后从事数控技术与机器人的应用打下基础。</p> <p>本课程为四年制本科工科类专业学生的一门专业基础技术课。本课程适于非机械类等相关工科类专业的本科生专业选修课。</p>					