

《机器人学基础》

课程名称		机器人学基础			课程编号	3022040	
英文名称		Introduction to Robotics			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	28	实验学时	4	实践学时	0
学分	2	预修课程	《线性代数》、《机械零件与设计》、《自动控制原理》		适用对象	机制、材控	
课程简介		<p>机器人技术是现代科学技术高度集成和交融的产物，它涉及机械、控制、电子、传感器、计算机、人工智能、认知科学等众多学科领域，是倒带最具代表性的机电一体化技术之一。经过多年的发展，现代机器人技术在工业、农业、国防、航空航天、生活服务等诸多领域获得了越来越普遍的应用。</p> <p>本课程系统地介绍了机器人技术的基础知识，包括运动学、动力学、本体结构、驱动系统、控制系统、机器人应用等。内容侧重普及性、实用性和新颖性，力求做到理论与实践的有机结合，激发学生学习的兴趣，使学生能很好地掌握和应用机器人技术的基础知识。</p>					