

常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	机器人弧焊技术		
模块实施的实训基地	焊接及检测技术实训基地		
模块实施的实训区	弧焊机器人实训区		
实训教学课时数	48		
实训模块编制人	张鑫		
学校	常州工程职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	通过本模块的学习，使学生具备机器人焊接技能人员和中级专门人才所必需的基本知识和基本技能，重点掌握机器人编程技术与焊接技能，能制定 6mm 低碳钢机器人横角焊工艺、厚板 V 形坡口机器人平对接焊工艺、管-板机器人焊接工艺，并进行机器人编程及焊接；能分析每个项目中出现的焊接缺陷，并采取有效措施保证焊接质量。技能水平达到焊工国家职业技能标准中级工要求，最终为提高学生全面素质、增强适应现代焊接技能岗位的能力打下良好的基础。		
标准班级人数	20	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	参考教材： [1] 兰虎. 焊接机器人编程及应用[M]. 北京：机械工业出版社. 指导书： [1] 戴建树. 机器人焊接工艺[M]. 北京：机械工业出版社. [2] 刘伟, 周广涛, 王玉松. 焊接机器人基本操作及应用[M]. 北京：电子工业出版社. [3] 吴凤丽. 焊接机器人案例教程[M]. 北京：化学工业出版社.		
实训装备配置要求	弧焊机器人工作站 7 个（KUKA 焊接机器人 3 台，分别配备奥太、肯倍、汉神焊机；FANUC 焊接机器人 2 台，均配备林肯焊机；ABB 焊接机器人 2 台，均配备肯倍焊机），可容纳 45 人的虚拟仿真教室 1 个，安全帽每人 1 个。		

实训现场照片



学生实训成果

