

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	智能产线 VR/AR 创新应用		
模块实施的实训基地	3 号楼 1 楼实训车间		
模块实施的实训区	智能制造区、VR/AR 工作室		
实训教学课时数	50		
实训模块编制人	承善		
学校	常州机电职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>本模块是将虚拟现实（VR）和增强现实（AR）开发技术，CAD/CAM/CAE 技术集于一体的前沿的综合性、应用性的理实一体化实训教学模块。</p> <p>通过本模块的实训教学，培养学生的基于虚拟现实 3I 特性（交互性 Interactive、沉浸感 Immersive、构想性 Imagination）设计开发产品的创新能力，提高学生掌握智能产线设备 CAD 设计、VR 内容与制作等方面的能力。学生经过学习，能够使用 NX 软件对智能产线设备进行 CAD 设计，能够利用引擎开发软件进行 VR 内容设计，能进行智能产线设备 VR 内容制作，为智能生产线的虚实结合设计、维保等提供资源。</p>		
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	《虚拟现实（VR）交互程序设计》，杨秀杰，中国水利水电出版社自编教材		
实训装备配置要求	<p>(1) 计算机：1 台/人；（配有 NX 软件、IdeaVR 软件、3Dmax2016 等）；</p> <p>(2) 智能制造线体：1 套/班；</p> <p>(3) VR 头盔：1 套/5 人；</p> <p>(4) 3D 大屏：1 套/班；</p> <p>(5) 主动式 3D 眼镜：1 个/人。</p>		

实训现场照片



学生实训成果

