上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	0010147	课程名称	工业机器人集成应用
课程学分	3	总学时	48
授课教师	周娟	教师邮箱	19066@gench.com
上课班级	机电 22-2	上课教室	(1-8, 12-13 周) 周二 5-7 节, 三教 312, (5-8, 12-16 周) 周四 3-4 节, 三教 210
答疑时间	时间:周四下午13:00-16:00 地点: 职业技术学院机电系办公室 联系方式: 18918097549/邮件/微信预约与沟通		
主要教材	工业机器人系统集成与应用,林燕文,机械工业出版社,2018-3		
参考资料			

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
	工业机器人工作站系统	讲授	
	● 工业机器人工作站系统的构成及特点		
1	● 工业机器人末端执行器的类型及工作原理		
	● 工业机器人工作站外围设备		
	● 工业机器人工作站人机界面		
2	工业机器人的分类及选择	讲授	
	● 工业机器人的分类		
	● 工业机器人的技术参数		
	工业机器人的选择依据		
3	FANUC 工业机器人基本情况回顾	讲授	
	ABB 工业机器人基本概况及操作		
4	基于工业机器人控制器的系统集成	讲授	
	● 工业机器人控制器的结构及组成		
	● 控制器 I/0 通信		

注:课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上,并发送到教务处存档。

	● 工业机器人的外部控制	
5	 基于 PLC 的工业机器人工作站系统集成 工业机器人系统外部通信方式 工业机器人工作站 PLC 控制系统的构成 焊接机器人系统介绍, 弧焊工业机器人工作站 	讲授&演示
6	点焊机器人工作站,喷涂机器人系统介绍去毛刺机器人工作站,数控加工机器人工作站自动装配机器人工作站	讲授&演示
7	■ 工业机器人集成应用虚拟工作站的调试和运行■ 工业机器人集成应用虚拟工作站的搭建	讲授&演示
8	● 阶段性复习● 课堂测试 1	教师讲授
12	实验一 自动工具更换	教师讲授&演示,学生操练
13	实验二 未成品物料搬运	教师讲授&演示,学生操练
14	实验三 工业机器人视觉系统设置 实验四 功能模块选择编程与实现	教师讲授&演示,学生操练
15	实验五: 码垛编程	教师讲授&演示,学生操练
16	课堂测试 2	

注:由于本课程教学内容多、课时紧,教学进程实施中将视学生接受情况,做适当的调整。

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (X)	评价方式	占比
X1	课堂测试 2	35%
X2	课堂测试 1	30%
Х3	实验报告	15%
X4	课后作业	10%
Х5	课堂表现及考勤	10%

任课教师:周娟



日期: 2023.9

注:课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上,并发送到教务处存档。