

广东工贸职业技术学院

粤工贸院教〔2017〕57号

工业机器人技术卓越（创新）人才培养班开班通知

各系：

按照学院关于加强创新型人才培养的要求，电气自动化系计划在2017-2018学年第1学期开设“工业机器人技术卓越（创新）人才培养班”，现面向全校2015级所有专业选拔30名左右学生进行工业机器人技术能力的培养，旨在提升我院学生在工业机器人技术方面的技能水平和专业职业能力，提高学院人才培养质量，同时为未来的相关的职业技能竞赛与专业建设打好基础。

一、课程设置：

课程名称	课程类型	总学时	课程简介
工控组态软件及应用	理论+实践	24	介绍常用的工控组态软件，项目创建、画面组态、命令语言程序设计，趋势曲线及其他曲线应用，报警和事件系统，报表系统，基于PLC的控制应用，组态软件工程应用综合实例
IEC61131-3 编程技术	理论+实践	24	IEC61131-3 是国际电工委员会(IEC) 制定的，是全世界控制工业第一次制定的有关数字控制软件技术的编程语言标准，是工业4.0的核心技术之一
工业机器人应用与维护技术	理论+实践	32	传授现代工业机器人安装、调试、维护方面的专业知识和操作技能，包括机械结构设计、电气控制、传感技术、智能控制等专业技能，学习工业机器人系统的模拟、编程、调试、操作等。
工控软件应用实训	纯实践课	8	工控组态软件综合实践
高职高专技能竞赛训练	纯实践课	24	工业机器人技术竞赛培训项目

二、学习证书：可获得学院颁发的结业证书及课程证明。

三、学费：免费。

四、住宿与学习安排

1. 上课时间为每周星期五全天（计 8 节）；

2. 上课地点：白云校区；

3. 首次上课时间计划第六周星期五，即 10 月 13 日；

4. 天河校区同学随学校班车往返，由电气系安排学习期间的白云校区住宿；

5. 本学期培养班预计结束时间为第 19 周，创新班学生可不参加原专业的期末实训周的实训。

五、考核方式与学分互换

1. 考核方式：课程考核形式均为考查，须记录出勤情况；

2. 学分互换：通过考核的课程可以与本学期所开的选修课、公共选修课、专业课及专业基础课等课程的学分进行互换。

六、工业机器人技术简介

第四次工业革命已悄然到来，它是以互联网产业化，工业智能化，工业一体化为代表，以人工智能，清洁能源，无人控制技术，量子信息技术，虚拟现实以及生物技术为主的全新技术革命。随着互联网的高速发展和移动操作系统的诞生，以及工业自动化水平的迅速提高，尤其是在“两化融合”时代背景下，工业现场生产中对设备管理与控制的要求大大提高，因此社会上对能熟练掌握工业机器人技术和操作工业机器人的人才的需求势必也会逐渐增多。

请各系进行广泛宣传，并组织学生报名。

