

江苏省工程师学会文件

苏工学〔2024〕35号

关于举办“视觉检测与机器人控制” 理实一体化培训班的通知

各会员单位、各位会员：

为高质量服务工程技术人才职业成长，满足中国工程师联合体工程会员提升工程技术能力和素质能力、智能制造系统自动化领域技术发展需求，全面提高中国工程师联合体工程会员以及全国院校教师、企业技术人员在智能制造技术领域的应用能力，培养一支具有先进教育理念，掌握相关领域新技术、新要求、新标准的高素质教学创新团队与卓越工程师队伍，江苏省工程师学会举办工程师持续职业发展活动，于2024年7月26~28日举办“视觉检测与机器人控制”理实一体化培训班。相关事项通知如下：

一、培训对象

中国工程师联合体工程会员，全国高等院校、中高职院校学科带头人、骨干教师，企业技术人员等。

二、组织机构

主办单位：江苏省工程师学会。

承办单位：南京工程学院自动化学院、江苏省专业技术人才继续教育基地（南京工程学院）、江苏省工程师学会智能制造专委会。

三、培训时间地点

1、培训时间：2024年7月26日~28日。

2、培训方式：线下理论课、实训课。

3、培训地点：江苏省南京市江宁区弘景大道1号南京工程学院工程中心4号楼自动化学院101实验室。

四、培训形式及内容

本次培训理论与实训相结合，培训内容详见附件1。

五、培训费用

2200元/人，包含培训费、材料费等。

注：提供中午工作餐，其他食宿、交通自理。组委会推荐校内印湖酒店或者校内招待所，有住宿需求的请提前联系徐老师 13913855373。

六、报名及缴费方式

1、报名方式：请于 2024 年 7 月 20 日之前将报名表（附件 2）发送到徐老师邮箱 autoqh xu@foxmail.com。本次培训班仅限 30 人，以报名先后顺序先到先得。

联系人：

江苏省工程师学会：张老师，15895987750（微信同号）

南京工程学院：徐老师，13913855373（微信同号）

2、缴费方式：本次培训费用由南京工程学院收取并开具发票，汇款时请备注“视觉检测与机器人控制培训班+姓名”，缴费账户信息如下：

户名：南京工程学院

账号：10100201040018189

开户行：农行华茂大厦支行

缴费二维码：



七、结业证书

培训班结束后，由江苏省工程师学会、南京工程学院自动化学院、江苏省专业技术人才继续教育基地（南京工程学院）共同为考核合格的学员颁发结业证书。

附件：

- 1、培训日程安排
- 2、报名表



附件 1

培训日程安排

时间			课程设置	
7月26日	上午	9:00-12:00	理论教学	开班仪式, 图像采集系统; 照明; 镜头和摄像机; 摄像机与计算机的接口。Vision Master 软件基本功能介绍。图像采集-加载本地图像、连接相机取图, USB 孔定位检测-模板匹配, 直线特征提取、中心定位。
	午休			
	下午	13:30-16:30	案例教学	颜色处理—颜色抽取、颜色测量、颜色转换、颜色识别, 缺陷检测-字符缺陷检测, 圆弧缺陷检测、直线缺陷检测。
7月27日	上午	9:00-12:00	案例教学	边缘组合缺陷检测, 字符识别、条码识别、二维码识别、相机标定、长度测量。
	午休			
	下午	13:30-16:30	案例教学	工业机器人基本理论: 机器人运动学(正逆解)、轨迹规划等。ABB 运动学指令; RobotStudio 软件; 示教器基本使用方法; RAPID 程序设计; IO 配置。
7月28日	上午	9:00-12:00	案例教学	环境配置与机器人工作站虚拟场景介绍: 联网配置等, 综合案例。
	午休			
	下午	13:30-16:30	案例教学	综合案例, 培训研讨, 结业典礼。

附件 2

报名表

单位名称	姓名	职务/职称	性别	联系电话	电子邮箱

请于 2024 年 7 月 20 日之前将报名表发送到徐老师邮箱 autoqhxu@foxmail.com。

本次培训班仅限 30 人，以报名先后顺序先到先得。

关注“江苏省工程师学会”微信公众号，了解更多信息。

