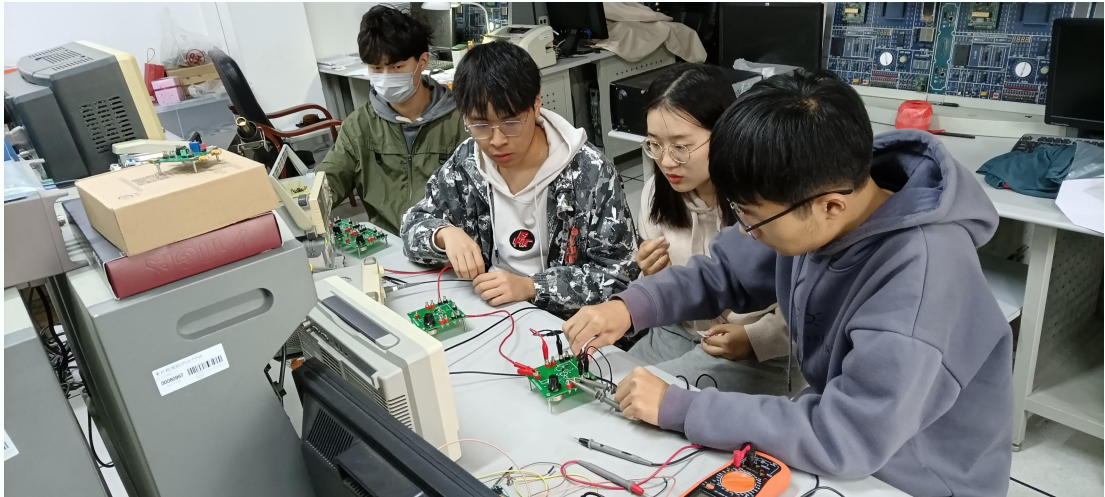


# 智能电子系统设计工程微专业招生简章

## (一) 专业简介与特色

智能电子系统设计工程微专业聚焦新一代电子信息相关产业，紧密对接智能制造产业和工业互联网产业需求，依托江苏省重点产业学院-工业互联网产业学院，培养从事智能电子系统和智能控制技术领域产品设计、生产、改造、技术支持，以及专业设备的安装、调试、维护、经营管理等高素质复合应用型专门人才，更好地为地区经济与社会发展提供人才支撑和智力支持。课程采用理实一体的教学方式，实践教学学时50%，由工程实践经验丰富的校企混编教师授课。



## （二）专业培养目标

立足常州、面向江苏、长三角区域经济建设需要，服务地方电子信息产业、智能制造产业人才需求和技术创新，依托校企多方资源，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有用户思维、产品思维、设计思维、工程思维、科学思维、跨学科协作能力、项目管理能力，胜任技术开发、技术服务和运行维护的高素质复合应用型工程技术高级专门人才和创新人才。

## （三）课程设置

课程名称	学时	简介
智能电动平衡车设计 Design of Intelligent Electric Balance Vehicle	48	以掌握单片机系统的应用与开发、智能控制算法为目标，介绍 51 单片机最小系统应用、C51 程序设计、数码管显示、电机驱动控制、角度传感器、电源模块及光电传感器等相关知识。课程主要以电动小车为平台，配备多个外围功能模块，通过单片机系统，应用 PID 控制算法或自适应控制算法、能够使智能电动小车在跷跷板上实现自动平衡控制。
智能电子系统综合设计 Integrated Design of Intelligent Electronic Systems	48	基于近年来的大学生电子设计竞赛赛题和工程项目，介绍电子系统设计中的软硬件技术，并以项目形式实施。真题实做，锻炼电子系统综合设计能力，包括：常用电子电路设计能力、PCB 设计与焊接调试能力、单片机软件设计与系统调试能力、以及面对系统需求能查阅电子元器件数据手册并应用的能力。
智能产线 PLC 控制技术 Intelligent production line PLC control technology	48	智能产线是现代自动化产线发展到一定阶段的表现。一般的产线控制系统包括了加工单元、检测单元、运输单元、机械臂单元、仓储单元等子控制系统。通过介绍 PLC 控制系统的原理、指令系统及程序设计，实现对整条产线的生产进行控制，并对物料进行跟踪。在教学中，融入智能生产线的工程实例，通过 PLC 联机实现机械臂的运动控制。

<p>智能电子系统创新实践</p> <p>Innovative Practice of Intelligent Electronic Systems</p>	<p>48</p>	<p>智能电子系统是一种能够感知、识别、推理和决策的电子产品或系统。围绕智能电子系统的设计和应用，探讨其背后的技术和原理。通过对智能家居系统、智能物联网系统、智能交通系统等的分析，学习相关的传感器技术、通信技术、数据处理技术，综合运用这些技术设计，基于典型的应用场景，完成一个智能电子系统的项目创新实践。</p>
--	-----------	--

#### (四) 招生对象及条件

1. 招生人数：20-30人。

2. 招生对象：全校2022级、2023级各理工科专业学生。

3. 招生条件：

(1) 认可项目化教学的培养理念，有积极的学习态度和投身科技创新与实践的意愿；

(2) 有较高的思想道德品质，良好的心理素养、团队意识和适应能力，身心健康。遵守法律法规，未受过任何纪律处分；

(3) 符合上述条件，在各类学科竞赛中获奖或具有院级以上科技成果者优先考虑。

#### (五) 报名方式

(1) 通过微信扫码报名，同时加入联系QQ群



(2) 线下咨询

地点：60-313电气信息工程学院办公室

联系人：普和丽老师

联系方式：86953220