

控制科学与工程（人工智能）在职人员课程研修班专业简介

一、专业介绍

控制科学与工程（人工智能方向）面向在职人员，致力于培养掌握现代控制理论与人工智能技术的复合型高端人才。该专业创新性地将经典控制科学与前沿 AI 技术深度融合，构建涵盖线性/非线性控制、智能控制、机器人学、机器学习、模式识别、自然语言处理、工业物联网等核心内容的课程体系。学员不仅可以学习 PID 控制、最优控制、自适应控制等传统方法，更将掌握深度学习、强化学习、计算机视觉等 AI 技术在智能制造、自动驾驶、智慧城市、机器人研发等领域的创新应用。学院依托省级实验室和校企合作平台，提供包括工业机器人、智能传感等先进实训环境，并通过“双导师制”引导学员开展基于深度学习的预测控制、多智能体协同控制等前沿研究。本专业注重产学研协同创新，通过与省内龙头企业合作开展课题研究，确保教学内容与行业需求紧密衔接，助力在职人员实现技术突破与职业发展双重提升。

二、课程安排

控制科学与工程（人工智能方向）

学科基础课	公共课
科学研究方法与论文写作	中国特色社会主义理论与实践

规范	研究
人工智能基础、应用与研究	英语
智能控制理论与应用	科研伦理与学术规范
专业课	方法课
智能控制与决策	机器人前沿技术
机器学习与模式识别	工业控制系统案例专题
深度学习理论与应用	选修课
嵌入式系统与边缘计算	多模态大模型实践
工业过程建模、优化与仿真	智能机器人与无人系统

（上述课程具体安排以实际授课情况为准）

三、联系方式

联系人	联系方式	邮箱
王老师	0371-65368565 18839852987	rgznxyyxb@163.com