附件

首都工匠学院2025年电工高技能人才

培训实施方案

一、培训目标

通过专题讲授、研讨交流、理实一体化等方式开展公益性培训，使学员深入掌握智能制造系统、典型电气自动化控制系统设计、安装与调试以及智能家居物联网系统设计与装调等方面的相关知识和技能，培养学员工匠精神和革新攻关意识，提高在技术创新、生产创新等方面发现问题、解决问题的能力。

二、培训时间及培训人数

1.培训时间：2025年9月8日-9月12日

2.培训人数：共计50人

三、培训对象

北京地区企事业单位从事智能制造、自动化控制的专业技术骨干、高技能人才，须持有电工（维修电工）高级工及以上资格证书技能人员或具有工程师及以上资格的工程技术人员。

四、培训内容

根据电气设备维修及运行维护等高技能人才岗位工作任务需求，开展工匠精神、智能家居物联网系统设计与装调、典型电气自动化控制系统设计、安装与调试知识等方面的相关内容。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **培训****日期** | **培训时间** | **培训****形式** | **培训内容** | **培训地点** | **授课教师及简介** |
| 9月8日 | 上午 8:30-11:30 | 交流研讨 | 工匠精神内涵与传承 | 14号楼南102 | 卫建平（首钢工匠）牛旭红（首钢工匠） |
| 下午 13:30-17:00 | 讲授案例交流 | 智能制造系统构成、技术创新方法与路径 | 14号楼南102 | 凡明春（正高级讲师） |
| 9月9日 | 上午 8:30-11:30下午 13:00-17:00 | 一体化教学实操训练 | 实操项目1：智能楼宇控制系统的安装与调试（智能家居物联网系统设计与装调、楼宇安防系统安装与调试、视频监控系统安装与调试） | 14号楼南102 | 李浩（副教授）、凡明春 |
| 9月10日 | 上午 8:30-11:30下午 13:00-17:00 | 一体化教学实操训练 | 实操项目2：智能产线物料分拣系统设计与调试（功能分析与安装接线） | 8号楼210或14号楼西114 | 廖雪梅、牛旭红李琰伟、凡明春 |
| 9月11日 | 上午 8:30-11:30下午 13:00-17:00 | 一体化教学实操训练 | 实操项目2：智能产线物料分拣系统设计与调试（程序设计与功能调试） | 8号楼210或14号楼西114 | 廖雪梅、牛旭红李琰伟、凡明春 |
| 9月12日 | 上午 8:30-11:30下午 13:00-17:00 | 一体化教学实操训练 | 实操项目3：物料分拣系统数字孪生技术与实现 | 14号楼西201 | 张静（博士、副教授）袁振文（副教授） |

五、培训地点

首钢技师学院公共技能实训基地，地址：北京市石景山区阜石路155号（导航搜索首钢工学院）。

六、考核方式

培训考核采用过程化考核与职工职业素养技能考评相结合。包含学员出勤、一体化任务完成情况（根据教师编制的电气自动化设备控制系统的安装与调试项目任务指导书及工作页，完成系统调试报告、学员自我装调自控系统装置）、成果汇报总结等方面组成。项目考核权重如下：出勤占20%，一体化任务占60%,成果总结占20%。

七、培训取证

考勤考核与考试考核均合格者，将获得由首都工匠学院体系建设工作领导小组办公室颁发的结业证书，并纳入北京市总工会高技能人才库，未来将优先参加首都工匠学院举办的相关技术技能提升培训活动。

八、注意事项

1.每个单位限推荐1-3名符合条件人员参加培养，并于2025年9月5日前，通过登录“技能人才培养网上服务平台”（https://www.sdzgeservice.cn/talentDevelopment），按照系统提示，完成线上报名。

2.报名材料纸质版(需盖本级工会公章)请于报到当天提交到培训工作组。报名材料包括学员报名表（由系统导出）、参训学员身份证复印件(正反面)、国家职业资格技能等级证书复印件等。

3.本次培训不收取相关费用。集中培训期间提供食宿。学员报到时间：2025年9月7日全天。学员报到地点：首钢技师学院（首都工匠学院）12-A公寓楼。

（联系人：凡明春13621009396）

首钢技师学院

2025年7月31日