关于组织西门子智能控制技术

高级研修班的通知

各市人力资源社会保障局、驻鲁有关中高职院校、各有关单位：

根据《教育部财政部关于实施职业院校教师素质提高计划（2021—2025年）的通知》《山东省人力资源和社会保障厅关于印发山东省专业技术人才知识更新工程2023年度高级研修项目计划的通知》（鲁人社函〔2023〕77号）文件要求，为培养造就一批创新型、应用型、技术型人才，加强高素质“双师型”教师队伍建设，决定在潍坊市举办“西门子智能控制技术高级研修班”，现将有关事宜函告如下。

一、研修对象

企业具备高级专业技术职务（职称）的管理和专业技术人员、高等院校具备高级专业技术职务（职称）的专业教师等，可根据实际情况将条件放宽至中级专业技术职务（职称）的企业管理和专业技术人员、高校专业教师等。

二、研修内容

1.二十大精神宣讲-学习党的二十大须着重把握的十项内容；

2.S7-1200/1500PLC的硬件组态配置和扩展机架配置；

3.S7-1200/1500PLC基本指令的应用，梯形图的设计和解读、仿真软件在程序调试中的应用；

4.S7-1200/1500PLC的PID控制应用；

5.S7-1200/1500PLC程序的模块化和结构化编程与调试；

6.GRAPH、SCL编程及应用；

7.西门子PLC网络通讯技术；

8.西门子PLC故障诊断技术及应用；

9.G120变频器的面板控制，端口控制，PID控制，网络控制的原理和实例

10.基于TIA的通用变频控制应用；

11.过程水箱综合应用；

12.机械手综合应用。

三、研修方式及研修时间

研修方式：专家授课、互动研讨、线上教学等形式。

培训时间：2023年10月30日至11月1日（具体课程安排详见下表）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **培训专题** | **主要内容** | **学时** | **培训讲师** |
| 10月30日  8:30-9:00 | 开班仪式 | | | |
| 10月30日  9:00-10:30 | 二十大精神宣讲 | 1.理解把握二十大大会主题、“三个务必”等重要内容；  2.认知二十大作出强国战略布局；  3.领会党的领导是中国特色社会主义最本质特征的深刻内涵； | 2 | 孙海程，山东科技职业学院思政课教学部教师，主讲课程《马克思主义基本原理概论》《毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论》《习近平新时代中国特色主义思想概论》 |
| 10月30日  10:30—11:30 | PLC组态编程 | 1.S7-1200/1500PLC的硬件组态配置和扩展机架配置； 2.S7-1200/1500PLC基本指令的应用，梯形图的设计和解读、仿真软件在程序调试中的应用； | 2 | 王风泽，男，2001年7月13日出生，就职于山东科技职业学院，中级，电工技能等级二级；获“全国技术能手”、“山东省技术能手”等称号。第46届世界技能大赛可再生能源项目山东选拔赛一等奖、第一届全国技能大赛中获可再生能源项目银牌、第五届山东省大学生电子与信息技术应用大赛一等奖。 |
| 10月30日  14:00—17:00 | PLC控制应用 | 1.GRAPH、SCL编程及应用； 2.西门子PLC网络通讯技术； 3.西门子PLC故障诊断技术及应用； 4.G120变频器的面板控制，端口控制，PID控制，网络控制的原理和实例。 | 4 | 沙峰，副教授，高级工程师，全国注册电气工程师，潍坊市高层次D类人才 |
| 10月31日  8:30—11:30 | 变频器应用案例 | 基于TIA的通用变频控制应用: ①变频器面板控制; ②S71500通过PROFINET通讯控制变频器启停与调速。 | 4 | 沙峰，副教授，高级工程师，全国注册电气工程师，潍坊市高层次D类人才 |
| 10月31日  14:00-17:00 | PID控制案例 | 过程水箱综合应用: ①通过触摸屏控制电磁阀开关和电动调节阀开度; ②S7 1500 恒定液位控制。 | 4 | 沙峰，副教授，高级工程师，全国注册电气工程师，潍坊市高层次D类人才 |
| 11月1日  8:30—11:30 | 数字量控制案例 | 机械手综合应用： ①S7-1500与S7-1200 PLC数据交换; ②触摸屏控制推料机构进退; ③触摸屏控制步进电机。 | 4 | 王风泽，男，2001年7月13日出生，就职于山东科技职业学院，中级，电工技能等级二级；获“全国技术能手”、“山东省技术能手”等称号。第46届世界技能大赛可再生能源项目山东选拔赛一等奖、第一届全国技能大赛中获可再生能源项目银牌、第五届山东省大学生电子与信息技术应用大赛一等奖。 |
| 11月1日  14:00-17:00 | 学员互动及考核 | 学员通过线上平台进行互动、考核 | 4 | 沙峰，副教授，高级工程师，全国注册电气工程师，潍坊市高层次D类人才 |

五、报名方式

各企事业单位、学校依据工作领域及专业设置情况选派工程技术人员、教师参加培训。参训人员要填写报名表（见附件1）和报名回执表（见附件2），加盖公章后**于10月20日17:00前**报山东科技职业学院，电子信箱：373616809@qq.com，联系人：李老师(13853609268)。



**报名人员扫码入班级群，姓名+单位命名**

六、其他事项

1.参加研修班的人员结合工作经历，准备2-5个在工作中最突出的或最困惑的问题，以备培训交流讨论。

2.参加研修人员修完规定的课程，经考核合格后，由山东科技职业学院颁发有效的培训证明，线下培训学时经人社局审定合格后按相关规定可置换为专业技术人员继续教育线上培训专业课学时。请务必按时报送单位盖章版的报名回执（附件2），否则无法进行学时认定。

3.相关费用。本次培训不向学员收取任何培训费。住宿、餐饮由举办方统一安排，费用自理。

4.纪律要求。报名参加研修班的学员需按时出勤。

**附件：**

1.报名表

2.报名回执

山东科技职业学院

2023年9月28日

附件1

西门子智能控制技术高级研修班报名表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 性别 | 身份证号 | 工作单位 | 职务/职称 | 从事专业 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附件2

西门子智能控制技术高级研修班报名回执

单位名称（盖章）： 填表时间： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性别 |  | | 民族 |  |
| 政治面貌 |  | | 职务 | |  | |
| 职称 |  | | 职称证书  编号 | |  | |
| 固定电话 |  | | 手机 | |  | |
| QQ |  | | 电子邮箱 | |  | |
| 工作单位 |  | | | | | |
| 通讯地址 |  | | | | | |
| 邮编 |  | | | 联系人 |  | |
| 联系电话 |  | | | 传真 |  | |
| 备注 |  | | | | | |