附件

首都工匠学院2025年智能制造“未来工匠”

创新研修班实施方案

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实习近平总书记关于培养高技能人才和大国工匠等重要讲话精神，围绕推动首都高质量发展和加快新质生产力发展对智能制造领域人才的需要，提升北京市智能制造领域高技能人才的理论水平和综合素养，打造知识型、技能型、创新型高素质一流产业工人队伍，力争培育出大国工匠、北京大工匠。

二、培养时间

2025年9月-2025年10月：集中培训；

2025年10月-2025年11月：集中培训、课题立项；

2026年6月-2026年11月：在岗研修、课题辅导；

2026年12月-2027年5月：在岗研修、考核评价、成果转化。

三、培养对象

共计20人。北京地区企事业单位从事智能制造、自动化控制的高技能人才，包括各级工匠、市级（示范性）职工创新工作室领军人、市级职业技能大赛决赛前三名获得者、全国职业技能大赛北京代表队成员、世界技能大赛北京地区选拔赛优秀选手、在本岗位核心业务上达到行业领先水平以及其他在行业（领域）有突出贡献的智能制造领域高技能人才。同等条件下，优先招收取得职业资格（职业技能等级）证书和专业技术职称的复合型技术技能人才。

四、培养内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培训时间** | **课程名称** | **培训方式** | **学时** |
|  9月13日-14日 | 机电产品的数字建模 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 机电产品的数字装配 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 减材制造技术应用 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 增材制造技术应用 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 9月20日-21日 | 机电产品的数字概念设计 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 机电产品的数字仿真控制 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 机电产品的虚实联调 | 线上+线下混合教学 | 10 |
| 9月15日-10月11日 | 在岗研修+课题调研 | 调研报告+课题申报书 | 160 |
| 10月18日-19日 | 基础理论与低压电器控制技术 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 电动机启停、正反转、顺序控制 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| PLC原理（西门子S7-1200/1500） | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 编程技术 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 10月25日-26日 | 数字孪生技术基础 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| Plant Simulation入门​ | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 生产系统建模与动态仿真 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 工业物联网数据驱动的虚实联 | 线上+线下混合教学 | 5 |
| 10月13日-11月3日 | 在岗研修+企业导师跟踪指导 | 课题立项 | 160 |

五、培养地点

北京科技职业大学，地址：北京亦庄经济开发区凉水河一街9号。凭身份证从南门进出学校。

参考交通路线：乘坐地铁亦庄线到荣昌东街站，B1出口出站，乘坐453路、183路、578路、580路等，到青年公寓站下车前行500米即是。

六、师资介绍

1.贾亦真 肯拓（天津）工业自动化技术有限公司总工，工业机器人及机电技术领域专家。曾获全国五一劳动奖章、全国技术能手、天津市五一劳动奖章等荣誉称号，组织公益培训，担任多项大赛裁判长。

2.裴宁 高级电气工程师，可编程序控制设计师技师，电工技师。曾获全国青年岗位能手、天津市五一劳动奖章、天津市技术能手、天津市三八红旗手、天津市创新创业创优先进个人等荣誉称号。

3.陈莹 中国航发北京航科发动机控制系统科技有限公司高级技师，2020年北京市政府技师特殊津贴获得者。获批中国航发命名第二批技能大师创新工作室——中国航发北京航科陈莹技能大师创新工作室。

4.陈云海 北京科技职业大学副教授，2023年获全国五一劳动奖章。曾多次组织北京市高职院校数控大赛，长期担任北京市数控车集训队教练组组长职务，先后培养数控车国家级大赛冠军11人，被评为国家级金牌教练、优秀指导教师。2005年荣获北京首都劳动奖章、北京首届职工数控技能大赛数控车冠军、北京市经济技术创新标兵等荣誉称号。

七、培养方式

本培养通过集中培训、课题立项、在岗研修、企业导师跟踪指导、成果考核等环节，采用过程跟踪式培养模式，确保理论教学与实操训练深度融合，指导教师全程参与指导。

1.2025年集中组织半脱产培训

2025年集中培训分二次进行，共计400学时。第一次集中半脱产培训时间为2025年9月13号-2025年10月11号，200学时。第二次集中半脱产培训时间为2025年10月18号-2025年11月3号，200学时。通过两次集中学习，完成智能制造领域基础课程学习。

2.2026年分散组织在岗研修

2026年6月-2027年5月，依据培训人员专业特色、以任务导向为基准，组织学员参与集成电路装备、机器人和智能制造三个课题。2026年6月，以视频会议方式召开岗位实践研修启动会，紧密结合学员所在单位实际和一线生产现场重点工作，确定每位学员的研究方向。2026年7月-2027年3月，开展过程管理，每月用线上教学方式对学员进行辅导。2027年3月-2027年5月，撰写研究论文，发布研修成果。

八、考核评价

项目成果考核目标：完成培养方案规定的全部课程学习，累计获得不低于100学分（总学分达到60学分为及格，80学分为优秀）；按学期制定个性化学习计划，每季度向导师组提交课程进度报告，最终撰写调研报告；发表专利或者软著等成果或者提交小论文。

每阶段针对学员培训期间的综合情况评选出优秀学员3名，颁发优秀学员证书，条件符合者按相关程序优先推荐参加北京大工匠培育对象遴选。

九、注意事项

1.每个单位限推荐1-2名符合条件人员参加培养，并于2025年9月10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.本次培训为公益性培训，不收取相关费用。半脱产培训期间提供食宿。

4.学员报到时间：2025年9月13日开班前半小时。报到地点：北京科技职业大学留学生公寓楼。

（联系人：刘娜13011016588）

北京科技职业大学

2025年7月25日