## 附件

首都工匠学院2025年城市更新“未来工匠”

创新研修班实施方案

## 一、培养目标

围绕北京“四个中心”建设和京津冀协同发展需求，聚焦城市更新与建筑节能减排领域，通过公益性研修培养，引导学员掌握绿色低碳技术趋势，提升建筑改造与智慧运维能力，解决老旧小区改造中的节能降碳、绿色施工等难题，形成可落地的技术方案与示范案例，推动传统建筑工人向绿色建筑技术工程师转型。

二、培养时间

以两年为一个培养周期，具体是：

2025年10月-2025年11月：集中培训；

2025年12月-2026年7月：在岗研修；

2026年8月-2026年10月：成果提炼、考核评价。

三、培养对象

共计20人，满足下列条件之一可以报名：

1.建筑业的各级工匠（含“北京大工匠”“首都工匠”称号获得者）；

2.市级（示范性）职工创新工作室领军人；

3.市级职业技能大赛决赛前三名、全国职业技能大赛北京代表队成员、世界技能大赛北京选拔赛优秀选手；

4.参与过市级以上城市更新示范项目的核心成员；获得省部级城乡规划、建筑设计奖项的专业人员；在城市更新领域发表过重要论文或拥有专利成果的高技能人才。

四、培养地点

北京城建集团培训中心（松榆东里校区），地址：北京市朝阳区松榆东里5号楼。

五、培养内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 时间 | 课程名称 | 培训方式 | 学时 | 地点 |
| 集中学习 | 2025.10.13 | 上午 | 开班仪式 | 仪式 | 0.5 | 松榆东里校区 |
| 工作经验分享 | 破冰交流 | 1.5 |
| 大国工匠精神传承 | 理论授课 | 2 |
| 下午 | 创新责任与使命担当 | 理论授课 | 2 |
| 心理健康与职业生涯规划 | 理论授课 | 2 |
| 2025.10.14 | 上午 | 智慧城市技术（BIM/GIS实操+AR建模演示） | 讲座 | 2 | 松榆东里校区 |
| 建筑节能低碳诊断技术 | 实操 | 2 |
| 下午 | 建筑能耗与碳排放检测与计算 | 实操 | 2 |
| 2025.10.15 | 上午 | 建筑高性能外门窗安装技术 | 实操 | 4 | 松榆东里 |
| 下午 | 课题选题指导 | 一对一辅导 | 4 |
| 2025.10.16 | 上午 | 断热桥处理技术 | 实操 | 4 | 松榆东里 |
| 下午 | 建筑节能低碳运维管理 | 讲座 | 4 |
| 2025.10.17 | 上午 | 撰写开题报告 | 指导 | 4 | 松榆东里 |
| 下午 | 重点项目实地考察 | 观摩 | 4 | 项目 |
|  | 2025.11.3 | 全天 | 课题立项答辩 | 答辩评审 | 8 | 松榆东里 |
| 在岗研修 | 2025.12-2026.7 |  | 天铭大厦节能改造项目实践 | 研学 | 160 | 项目 |
| 成果考核  | 2026.8-10 |  | 根据立项题目开展实践研究及成果考核 | 自学 | 24 | 自学 |

六、培养方式

以两年为培养周期，通过集中培训、在岗研修、名师带徒、专家督导、成果展示等形式开展。

七、授课教师

1.李久林 北京城建集团总工程师。教授级高级工程师；注册土木工程师；国家卓越工程师；全国五一劳动奖章；全国劳动模范；北京学者；国家级百千万人才；国家级有突出贡献中青年专家；奥运工程建设功臣。

2.赵永生 北京住总第一开发建设有限公司副总经理新型智慧城市专家库专家、北京市建筑信息模型（BIM）技术应用专家库专家；北京市总工会职工匠师；北京市智慧工地建设专家库专家；中国市政工程协会质量专家。

3.刁新宇 北京城建二公司BIM工程师。全国五一劳动奖章；首都劳动奖章；首都建筑工匠；北京市职工高级职业技术能手；建筑信息模型技术员一级/高级技师

4.张海波 北京住总第三开发建设有限公司总工程师；正高级工程师；北京市劳模。

5.鲍宇清 北京住总集团有限责任公司技术开发中心主任和北京建筑节能研究发展中心常务副主任，教授级高级工程师。国家节能中心专家库、住建部和北京市绿色建筑评价标识以及北京市和河北省首批超低能耗建筑评审专家。

6.陈斌 北京住总集团有限责任公司技术开发中心科技与标准部副部长。发表论文12篇，获得专利7项、完成国际先进水平以上科技成果5项；完成国家、地方和团体标准21项，获华夏奖1项、北京市优秀工程勘察设计奖1项。

八、考核评价

出勤比率达到80%及以上者，考勤考核合格；理论、实操考核均达到60分及以上，考试考核合格；完成1项研究课题及论文撰写，形成成果，课题考核合格；结合实际情况评选优秀课题报送市总工会。

考勤考核与考试考核、课题考核均合格者，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。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10月10日17:00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，集中培训期间提供午餐。

4.学员报到时间：2025年10月13日8:00-9:00。

（联系人：张猛13611123210；刘颖13810772251；张琪琛13691005523）

北京城建集团培训中心

2025年8月19日