附件

首都工匠学院2025年鲁班数字工坊

领军人才培训实施方案

一、培训目标

通过培训，学员将熟练掌握数字技术在传统建筑专业领域的应用方法，全面提升技术创新能力与实践操作水平，培养既掌握传统建筑工艺，又具备数字技术应用能力的复合型高技能人才；引导学员深入理解工匠精神的核心内涵，塑造精益求精、追求卓越的职业素养，培养引领行业数字化转型的中坚力量，助力企业提升核心竞争力，为区域经济发展持续注入新动能。

二、培训时间及培训人数

1.培训时间：2025年10月27日-10月31日

2.培训人数：50人

三、培训对象

各企事业单位从事传统建筑保护修缮、更新改造、数字化等工作的高级工或中级职称以上人员；各高等院校及职业院校从事建筑信息化、数字化技术通识教育的教师；对传统建筑数字化、建模与空间感知技术相关领域感兴趣，或有志于从事该领域工作且具有中级职称的职工；各基层工会选拔推荐的相关领域职工创新工作室领军人、市级职业技能大赛及京津冀技能大赛参赛选手、在生产研发一线掌握相关技能的职工以及其他在行业（领域）有突出贡献的高技能人才，优先录取参加培训。

四、培训内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **课程名称** | **培训形式** | **课时** | **培训地点** |
| 10月27日 | 开班仪式 | 会议 | 1 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 工匠精神和鲁班数字工坊主题讲座 | 理论 | 3 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 北京早期长城区域遗产数字化应用研究：构建多维度保护、管理与活化体系 | 理论 | 4 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 10月28日 | 主动遥感技术在传统历史建筑保护及相关遗址的行业应用 | 理论+实操（设备：无人机、激光雷达、全景相机等） | 4 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 数字化技术在中国传统建筑保护与开发中的应用 | 实操（设备：无人机、激光雷达、VR套装、全景相机等） | 4 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 10月29日 | 传统建筑空间感知模拟  1.空间感知技术介绍  2.空间感知技术在建筑领域中的应用（设备：无人机、激光雷达、VR套装、全景相机等） | 理论 | 4 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 传统建筑空间的感知实验设计和实操  1. 建筑空间的感知实验  2. 城市空间的感知实验 | 实操（设备：脑电仪、皮电仪、VR眼动仪等人因工程设备） | 4 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 10月30日 | 建筑空间感知实验  1. 现实建筑空间的感知实验  2. 虚拟场景空间感知实验 | 理论+实操（设备：脑电仪、皮电仪、VR眼动仪等人因工程设备） | 4 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 空间感知数据的对比分析 | 理论+实操（设备：脑电仪、皮电仪、VR眼动仪等人因工程设备） | 2 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 结业考核 | 实操（设备：脑电仪、皮电仪、VR眼动仪等人因工程设备） | 2 | 北京城市学院顺义校区会议中心 |
| 10月31日 | 北京中轴线数字化与空间感知  1.中轴线历史街区数字化场景体验  2.中轴线场景的空间感知实验。 | 实地教学（设备：Insta360全景相机） | 8 | 中轴线区域 |

五、培训地点

北京城市学院顺义校区（顺义区木燕路杨镇段26号）

六、授课专家

1.**马炳坚** 中国著名古建筑专家，全国建设系统劳动模范，“科学中国人2016年度先进人物“，中国勘察设计协会传统建筑分会第一任会长，北京市古代建筑设计研究所原所长，北京历史文化名城保护专家委员会专家，北京老城保护房屋修缮修建技术专家委员会专家；首开集团房地古建工作室专家顾问。

**2.张越** 首开集团北京市古代建筑设计研究所有限公司党支部书记、经理，北京市老城保护房屋修缮修建技术专家委员会专家组组长，首都巾帼劳模工匠。

**3.韩玉杰** 高级工程师，中国木材保护工业协会总工程师/古建分会会长，粤北（韶关）文化和自然遗产研究院专家委员会专家。

**4.曹迎春** 江苏科技大学土木工程与建筑学院副教授，博士，硕士研究生导师，国家一级注册建筑师，建筑文化遗产保护数字技术与智慧遗产运维方向专家。

**5.徐怡芳** 北京建筑大学建筑与城市规划学院教授，北京城市学院银龄教授，获国家建筑部科学技术委员会授予“中国十大建筑推动力人物”称号，获国家教育部以及国家建设部优秀建筑设计三等奖，获“中国民族建筑事业杰出贡献奖”及“中国民族建筑事业优秀人物”称号，获“中国传统建筑保护示范工程奖”及“中国传统建筑保护功勋人物”称号。

**6.孟媛** 北京城市学院城市建设学部主任，教授，硕士研究生导师，“北京市三八红旗奖章”获得者，教育部重点领域协作组专家（国土空间）、“北京城市规划学会传统建筑营造研究与发展小组”核心专家。

**7.马静** 北京城市学院教授，硕士研究生导师，国家一级注册建筑师，北京市教书育人先锋，北京市青年教学名师，教育部重点领域协作组专家（国土空间），北京城市规划学会街区治理与责任规划师工作专业委员会专家。

**8.刘蕊** 北京城市学院教授，硕士研究生导师，北京市教书育人先锋，城市遗产保护与景观规划设计研究所所长，北京高校青年教师创新教研工作室负责人，国家级一流课程负责人。

七、考核评价

出勤比率达到85%及以上者，考勤考核合格；组织结业考试考核（包括理论考核和上机考核），理论考核占比30%，上机考核占70%，考试总成绩60分为考试合格。​

八、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。

九、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10月25 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。

4.报到时间：10月26日14:00-18:00

（联系人：赵奕13521580872；杨玥18612410517）

北京城市学院

2025年9月29日