

廊坊市中科建筑产业化创新研究中心发文

廊坊中科〔2022〕05号

关于举办河北省 2022 年度第一期 1+X 建筑 信息模型（BIM）职业技能等级证书师资 培训的通知

各相关单位：

按照国务院印发的《国家职业教育改革实施方案》（简称“职教 20 条”）工作部署，贯彻落实《关于做好首批 1+X 证书制度试点工作的通知》等相关文件精神，更好的开展 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书制度试点有关工作，推动专业教学改革，提高全国院校 BIM 应用技能水平，促进院校开展 BIM 技术实际应用与专业教学体系融合等内容，廊坊市中科建筑产业化创新研究中心联合河北省建设人才与教育协会，决定举办河北省 2022 年度第一期 1+X

建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书师资培训，现将有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：廊坊市中科建筑产业化创新研究中心

承办单位：河北省建设人才与教育协会

广联达科技股份有限公司

海南衢汇投资有限公司

二、培训对象及目标

1、培训对象

有意愿开设 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书相关专业课程院校的学科带头人、建筑类相关专业教师。有意愿参与社会考生培训的相关专业人员。

2、培训目标

解读建筑信息模型（BIM）职业技能等级标准，研修各专业的相关内容，研讨人才培养方案，使参培教师具备相关专业课程授课能力，基于 BIM 技术进行专业课程改革，提升课证融通的能力。

三、培训内容

本次培训面向 1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书初级、中级（工程管理）专业方向，培训结束后可自愿参加中级证书的考核，具体课程安排见附件 1。

四、培训方式及时间

1、培训方式：

线上培训（腾讯课堂）；

2、培训时间：

初级培训：2022年4月9日—11日，共计3天

中级（工程管理）培训：2022年4月16日、17日、22日、23日、24日，共计5天。

五、相关费用、报名时间及缴费方式

1、培训费用：初级方向900元/人，中级（工程管理）方向1500元/人，本次培训费用由河北省建设人才与教育协会收取并开具发票。

2、技能证书考核费用：初级290元/人，中级290元/人，考核自愿参加。

3、报名方式：发送报名回执（附件2）至邮箱（344267928@qq.com）进行报名，会务组根据报名先后顺序回复报名成功确认邮件，收到确认邮件后缴费；报名时请提供1张1寸蓝底或红底免冠照片（电子版）。

3、缴费方式：请于2022年4月9日17:00时前进行缴费，请备注：单位+BIM培训。

4、收款账号信息：

账户名称：河北省建设人才与教育协会

纳税人识别号：511300007434458793

开户银行：河北银行友谊大街支行

银行账号：01141400000310

六、证书颁发

1、参培学员完成课程培训考核通过后，由廊坊市中科建筑产业化创新研究中心颁发《1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级证书师资证书》。

2、自愿参加初、中级证书考核，通过后可获得《1+X 建筑信息模型（BIM）职业技能等级初、中级证书》。

七、联系方式

王老师：68050192、18531148180

史老师：13832173624

附件 1：课程安排

附件 2：报名回执表

廊坊市中科建筑产业化创新研究中心

2023年3月21日



附件 1：课程安排

1+X BIM 初级建模-培训课程表

时间	模块	培训内容	实施形式	时长
4月9日 (全天)	开班典礼	1. 软件学习背景介绍, 培训规则宣读; 2. 学习整体安排介绍;	线上	15 min
	1+X BIM 人才培养方案分享	1. 《基于 1+X 建筑信息模型 (BIM) 人才培养的探索与实践》分享	线上讲座	45 min
	BIMMAKE 初级建模-项目建模	1. 考评大纲解读; 2. 1+X 能力与 BIMMAKE 软件技能的对应关系; 3. 借助案例实操, 掌握基于业务的软件; 4. 项目建模前期准备: 项目信息、标高、轴网; 5. 结构构件建模: 基础、柱、梁、板、楼梯; 6. 建筑构件建模: 砌体墙、门、窗、屋面; 7. 零星构件建模: 台阶、散水、栏杆、坡道; 8. 成果导出: 设置门窗表、CAD 图纸添加图框、导出渲染图片。	线上教学、案例实操	5h
4月10日 (上午)	BIMMAKE 初级建模-族建模	1. 族的基本概念、五大形体的概念、布尔运算的概念; 3. 试题解析 (考点解析、难易点解析); 4. 应试技巧 (时间分配、备考准备、重点圈定) 5. 点式族构件建模题目解析及族建模拓展练习: 凉亭、装饰柱;	线上教学、案例实操	3h
4月10日 (下午)	BIMMAKE 初级建模-族建模	1. 1+X 构件建模真题实战: 2019、2021 年真题实战解析: 拱门墙、椅子、篮球架、石桥等; 2. 1+X 局部建模真题实战: 2019 年真题实战解析: 钢结构雨棚;	线上教学、案例实操	3h
4月11日 (上午)	BIMMAKE 初级建模-族建模	1. 1+X 局部建模真题实战: 2020 年真题实战解析: 地铁站入口; 2. 1+X 局部建模真题实战: 水箱、纪念塔	线上教学、案例实操	3h
4月11日 (下午)	BIMMAKE 初级建模-模拟题	1. 模拟题实战, 模拟考试时间及难度, 查看本次培训效果; 2. 模拟题讲解。	线上考核、案例实操	3h

1+X BIM中级-建设工程管理类-培训课程表

时间	模块	培训内容	实施形式	时长
4月16日 (上午)	开班典礼	1. 软件学习背景介绍, 培训规则宣读; 2. 学习整体安排介绍;	线上	15 min
	1+X BIM人才培养方案分享	1. 《基于“1+X”建筑信息模型(BIM)人才培养的探索与实践》分享	线上讲座	45 min
	BIM 土建计量介绍及基本设置	1. 考评大纲解读; 2. 1+X 能力与 GTJ 软件技能的对应关系; 3. 借助案例实操, 掌握基于业务的软件; 4. 新建工程及设置讲解; 5. 识别楼层表及修改信息; 6. 识别轴网及修改信息	线上教学、案例实操	1h
	BIM 土建计量柱、梁计量	1. 创建绘制及 CAD 识别柱构件; 2. 创建绘制及 CAD 识别梁构件; 3. 做法套取, 汇总计算, 查看柱、梁工程量	线上教学、案例实操	1h
4月16日 (下午)	BIM 土建计量板、墙计量	1. 创建绘制及 CAD 识别板构件; 2. 创建绘制及 CAD 识别墙构件; 3. 做法套取, 汇总计算, 查看板、墙工程量;	线上教学、案例实操	1.5 h
	BIM 土建计量楼梯、基础计量	1. 创建绘制及 CAD 识别基础构件; 2. 创建绘制楼梯构件; 3. 做法套取, 汇总计算, 查看基础、楼梯工程量;	线上教学、案例实操	1.5 h
4月17日 (上午)	BIM 土建计量垫层、土方、门窗计量	1. 创建绘制垫层构件; 2. 创建绘制土方构件; 3. 创建绘制门窗构件; 4. 做法套取, 汇总计算, 查看垫层、土方、门窗工程量;	线上教学、案例实操	1.5 h
	BIM 装修构件及其他楼层复制计量	1. 创建绘制装修构件(楼地面、踢脚线、天棚吊顶、内外墙面等); 2. 做法套取, 汇总计算, 查看装修工程量; 3. 复制到其他楼层应用、替换构件应用	线上教学、案例实操	1.5 h
4月17日 (下午)	BIM 算量真题实战	1. 真题实战及应试技巧; 2. 试题解析(考点解析、难易点解析); 3. 应试技巧(时间分配、备考准备、重点圈定); 4. 评测点评; 5. 总结回顾	线上教学、真题实战	3h

时间	模块	培训内容	实施形式	时长
4月22日 (上午)	BIM施工现场布置案例	1、考评大纲解读； 2、1+X能力与BIM施工场布软件技能的对应关系； 3、借助案例实操，掌握基于业务的软件功能点的应用； 1) 导入CAD图纸，创建地形； 2) 创建布置围墙、施工大门； 3) 创建布置宿舍楼、办公楼、食堂等生活临设； 4) 创建布置加工棚、堆场、拟建房屋、外架、塔吊、施工电梯等施工临设； 5) 创建布置道路、洗车池等设施； 6) 创建布置临时用水用电设施、消防设施、五牌一图设施； 7) 施工模拟、漫游模拟及成果输出	线上教学、案例实操	3h
4月22日 (下午)	BIM施工现场布置真题实战	1. 真题实战及应试技巧； 2. 试题解析（考点解析、难点解析）； 3. 应试技巧（时间分配、备考准备、重点圈定）； 4. 评测点评； 5. 总结回顾	线上教学、真题实战	3h
4月23日 (全天)	BIM的施工管理应用(数据集成、进度管理、成本管理)	1. 考评大纲解读； 2. 1+X能力与BIM5D软件技能的对应关系； 3. 借助案例实操，掌握基于业务的软件功能点的应用； 1) BIM5D数据集成： 模型导入、模型整合、进度导入、成本文件导入； 2) BIM5D进度管理： 施工段划分、进度关联、4D施工模拟、计划与实际进度对比 3) BIM5D成本管理： 清单匹配、清单关联、提取造价及资源信息、提取资金曲线、提取资源曲线	线上教学、案例实操	6h
4月24日 (上午)	BIM的施工管理应用(资料管理、质安管理)	4) BIM5D资料管理：变更管理、资料关联 5) BIM5D质安管理：升级协同、成员管理、质安问题建立、安全巡检应用	线上教学、案例实操	1h
	BIM施工管理真题实战	1. 真题实战及应试技巧； 2. 试题解析（考点解析、难点解析）； 3. 应试技巧（时间分配、备考准备、重点圈定）； 4. 评测点评； 5. 总结回顾	线上教学、真题实战	2h
4月24日 (下午)	结业模拟考试	1. 结业考试 2. 成果点评及解析。	模拟测试	3h

附件 2：报名回执表

2022 年度第一期 1+X 建筑信息模型 (BIM) 职业技能等级证书师资 培训班报名回执表					
报名单位					
姓名	性别	身份证号	联系电话	职务	邮箱
开票 信息	抬头 (务必准确)				
	税号 (务必准确) :				
	地址、电话:				
	开户行、账号:				
备注: 请填写此表发邮件给会务组邮箱: 344267928@qq.com					