附件1：2019年第一期BIM应用技能师资培训内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 大纲 | 课程内容 |
| 第一天 | 全天 | 报到 | 报到 |
| 第二天 | 上午 | 开班仪式 | 开班仪式、BIM概论及基础应用；(概论、现状、特点、前景、优势、案例分析） |
| Revit建模 | Revit基础运用介绍新建项目、创建标高、轴网 |
| 下午 | 创建墙体、门窗、幕墙属性定义及修改  |
| 第三天 | 上午 | 创建柱、梁、楼板及屋顶属性定义及修改 |
| 下午 | 创建楼梯、台阶、场地属性定义及修改 |
| 第四天 | 上午 | 族、体量的创建与应用 |
| 下午 | 房间分割，图纸生成，明细表统计， 数据交互 |
| 第五天 | 上午 | 多专业模型集成应用 | 多专业模型整合；碰撞检查、净高检查等，检查报告数据输出；虚拟漫游与三维交底；设备虚拟进场 |
| 下午 | 质量、安全、资料协同管理 | 模型数据的导入；BIM模型的基本沟通；模型剖切与视口保存；合同、变更、工程档案资料的上传与管理；图纸上传及管理；沙盘模拟进度编辑等；照片上传、发起信息协同；手机移动端模型、数据查询、施工过程协同管理应用 |
| 第六天 | 上午 |
| 下午 | 进度管控 | 进度计划的导入与编辑；任务关系与工期的调整；进度计划与模型构件的关联；4D虚拟建造 |
| 第七天 | 上午 | 成本管控 | 高级工程量查询；多维度资源分析；变更管理；成本数据管控；5D虚拟建造等 |
| 下午 | 考核 | 结业考试 |