附件3：

土建算量零基础实操课程安排

一、时间与形式

举办时间：2022年7月6日—7月12日

举办形式：线上直播（回放90天）+在线答疑指导+作业点评

报名时间：即日起至2022年7月5日

二、课程内容

| **培训日程** | **培训时间** | **培训内容** |
| --- | --- | --- |
| 7月6日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **前期准备** 1、BIM算量与传统算量的工作原理对比 2、GTJ2021整体介绍 3、新建工程 4、工程基本设置 **主体结构——手工建模** 1、框架柱的平法识图 2、框架柱的新建与绘制 3、异形柱的平法识图 4、异形柱的新建与绘制 5、剪力墙的平法识图 6、剪力墙的新建与绘制 7、梁的平法识图 8、梁的新建与绘制 9、梁钢筋的处理 |
| 7月8日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **主体结构——手工建模** 1、现浇板的平法识图 2、现浇板的新建与绘制 3、板钢筋的新建与绘制 4、工程量汇总、三维模型查量 5、对应教学场景应用，讲解评分软件 **主体结构——CAD识别建模** 1、图纸管理 2、CAD识别原理 3、识别楼层表 4、识别轴网 5、识别柱表、识别柱大样 6、识别柱平面图 7、识别剪力墙表 8、识别剪力墙平面布置图 |
| 7月10日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **主体结构——CAD识别建模** 1、识别梁构件 2、梁钢筋校核处理 3、识别现浇板 4、识别板钢筋 5、板钢筋校核处理 6、楼梯识图与绘制 **二次结构建模** 1、识别砌体墙 2、识别门窗 3、布置过梁、构造柱 4、识别房间装修 |
| 7月12日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **零星构件建模** 1、散水、台阶绘制 2、建筑面积 3、坡道绘制 **基础层建模** 1、独立基础识图 2、独立基础的新建与识别 3、筏板基础识图与绘制 4、垫层的识图与绘制 5、土方的绘制 **做法套取** 1、构件套做法 2、层间复制 3、报表管理 **课程小结、入课思路分享** |
| **注：该门课程要求学员具备建筑、结构图纸识图基础。** | | |

三、拟邀专家

**冯悦**，广联达金牌讲师，多年高校造价课程培训经验，曾负责高校BIM系列课程入课推广、广联达高校赛事体系赛制及考务内容策划、1+X（BIM）工程管理方向备考资源建设及工程造价专业书证融通教学解决方案制定，现任广联达数字高校师资培训部课程设计师，主要负责企业讲师运营及高校师资建设课程设计。