附件5：

装配式全流程应用课程安排

一、时间与形式

举办时间：2022年7月16日—7月20日

举办形式：线下

举办地点：杭州（拟定）

报名时间：即日起至2022年7月15日

二、课程内容

| **培训日程** | **培训时间** | **培训内容** |
| --- | --- | --- |
| 7月16日 | 8:30-11:30 14:00-17:00 | 装配式建筑全流程应用之识图篇 1、培训班开班介绍与规则宣读 2、装配式混凝土结构的概念 3、装配式剪力墙模板图和钢筋布置图 4、叠合板模板图和钢筋布置图 5、楼梯模板图和钢筋布置图 6、预制墙连接节点基本构造规定 7、叠合板板间及梁支座板端连接节点构造详图 8、主次梁节点连接构造详图 |
| 7月17日 | 8:30-11:30 14:00-17:00 | 装配式建筑全流程应用之生产篇 1、工厂布局介绍（功能布置角度）  2、常用类型模具设计及制作工艺  3、生产管理（排产、生产日常管理内容）  4、构件生产工艺（分构件类型、配置实际过程图片）  5、质量控制（质检管理、验收内容及依据等）  6、构件存放及发运管理 装配式建筑全流程应用之施工篇 1、装配式建筑施工要点分析与设计经验分享 2、典型装配整体式剪力墙住宅的施工要点分析 3、预制构件工厂制作与物流运输 4、预制装配式结构施工关键技术 5、预制装配式结构现场施工控制 6、质量问题级控制技术 7、装配式建筑施工组织与管理 |
| 7月18日 | 8:30-11:30 14:00-17:00 | 装配式建筑全流程应用之BIM计量计价篇 1、前期准备（熟悉案例图纸、工程设置） 2、主体结构混凝土现浇部分业务分析 3、主体结构混凝土现浇部分识图建模（柱、剪力墙） 4、主体结构混凝土现浇部分识图建模（梁、板） 5、主体结构混凝土现浇部分疑难解析 6、主体结构预制构件业务分析 7、主体结构预制构件识图建模（预制墙、叠合板） 8、主体结构预制构件疑难解析（灌浆套筒、墙缝、支撑） |
| 7月19日 | 8:30-11:30 14:00-17:00 | 装配式建筑全流程应用之计量计价篇 1、二次结构业务分析、识图建模 2、二次结构疑难解析 3、基础构件业务分析、识图建模 4、基础构件疑难解析 5、装修部分业务分析、识图建模 6、零星构件业务分析、识图建模 7、报表及其他 8、装配式清单分析 9、装配式定额分析 |
| 7月20日 | 全天 | BIM+智慧工地项目观摩 |
| **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

**王鑫**，辽宁城市建设职业技术学院教研室主任，国内最早一批开设装配式建筑专业方向的院校，专业建设和教学经验丰富，编写有装配式建筑系列教材《装配式混凝土建筑概论》《装配式混凝土建筑施工》《装配式混凝土建筑深化设计》《装配式混凝土建筑制作与安装》，其中《装配式混凝土建筑施工》纳入国家“十三五”规划教材；

**张帆**，高级讲师，一级注册造价师，15 年造价工作经验，擅长土建造价方向、工程结算系列、装配式工程造价系列、钢结构系列，著有《装配式建筑全过程造价实战》《钢结构造价工程实战》《工程结算编审全流程解析》等多门精品课程。