

中国建设教育协会培训中心

建教协培〔2022〕17号

关于举办智能建造数字化设计产教融合 暑期师资培训班的通知

各会员单位：

高质量教师是高质量教育发展的中坚力量，为贯彻《新时代基础教育强师计划》、《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》，全面深化新时代建筑工程相关专业教师队伍建设改革，加强高水平教师教育体系建设，搭建校级教师发展平台，推进教学改革与创新培养，为课堂教学引入行业前沿技术，激发创新活力，培养高水平教师队伍，拟将举办智能建造数字化设计产教融合暑期师资培训班，现将有关通知如下：

一、培训对象

全国本科、中高职院校建筑工程相关专业老师、学科带头人、教研室主任、系主任等。

二、课程安排

序号	主题	时间	形式	内容
1	零基础装配式结构设计全过程实操	7月25日-7月29日	线下 地点：兰州 (具体地点报名成功后通知)	关于软件如何实现混凝土装配式结构设计，以及全设计周期的软件操作课程。

2	BIM 翻模及绿色建筑节能减排设计	7月25日-7月29日	线下 地点：兰州 (具体地点报名成功后通知)	BIM 翻模实操及关于绿建节能及碳排放相关文件和规范条文的解读，以及如何运用软件实现绿建、碳排放的设计及计算。
3	零基础混凝土结构设计综合实操练习	8月1日-8月3日	线上直播	关于软件如何实现各种结构体系的混凝土结构设计，以及全设计周期的软件操作课程。
4	零基础钢结构设计及计算	8月3日-8月5日	线上直播	关于软件如何实现各种结构体系的钢结构设计，以及全设计周期的软件操作课程。
5	桥梁结构设计及计算	8月3日-8月5日	线上直播	关于桥梁结构的设计及计算分析课程。
6	建筑三维精细化设计	8月8日-8月10日	线上直播	BIM 软件的正向设计流程，以及一款软件如何实现建筑设计及室内设计。
7	机电设计及实操练习	8月10日-8月12日	线上直播	关于机电专业BIM模型设计，及各专业协同的课程。

三、培训费用

序号	培训主题	收费标准
1	零基础装配式结构设计全过程实操	2800 元/人 (交通食宿自理)
2	BIM 翻模及绿色建筑节能减排设计	2800 元/人 (交通食宿自理)
3	零基础混凝土结构设计综合实操练习	1500 元/人
4	零基础钢结构设计及计算	1500 元/人
5	桥梁结构设计及计算	1500 元/人
6	建筑三维精细化设计	1500 元/人
7	机电设计及实操练习	1500 元/人

缴费方式：报名成功后参加培训的单位请将培训费汇款至下方指定账户，由中国建设教育协会培训中心开具培训费电子发票。

户 名：中国建设教育协会培训中心

开户银行：中国工商银行北京百万庄支行

银行账号：0200 0014 0901 4493 247

行 号：102100000144

注意事项：

(1) 请注明：****院校+培训主题。**

(2) 汇款成功后请将汇款单或截图凭证发送至会务组邮箱 gaoxiao@yjk.cn。

四、培训时间及形式

1、培训时间：2022年7月25日-2022年8月12日。

2、本次培训设有线上或线下两种形式，具体方式见课程安排。

3、参加线下培训学员需持48小时内核酸阴性证明到场，请参训学员严格遵守当地防疫要求，自觉做好疫情防护工作，配合做好测温等事项。

五、培训证书

培训期满，经考核合格者，由中国建设教育协会培训中心颁发BIM应用技能师资证书。

六、报名方式

1、报名：填写报名表（见附件）发送至邮箱 gaoxiao@yjk.cn，会务组根据报名先后顺序发送报名成功确认邮件。

2、报名时需提供1寸蓝底或红底免冠照片（电子版）。

七、联系方式

1、会务联系人：

田老师 188 5285 5385（微信同号）

于老师 010-64518405

2、中国建设教育协会培训中心培训质量监督电话：
010-57811216-8012

附件一：师资培训班报名表

附件二：培训课程内容表

中国建设教育协会培训中心
2022年6月22日



附件一：

智能建造数字化设计产教融合暑期师资培训报名表

学校名称						
通信地址						
参加培训人员						
姓名	性别	职务	专业	手机	邮箱	报名课程
住宿要求 (仅限线下培训)	<input type="checkbox"/> 标准间 _____ 间 <input type="checkbox"/> 单人间 _____ 间					
开票信息	抬头(务必准确):					
	税号(务必准确):					
	地址、电话(按需填写):					
	开户行、账号(按需填写):					
汇款账户	账户名称: 中国建设教育协会培训中心 开户银行: 中国工商银行北京百万庄支行 银行账户: 0200 0014 0901 4493 247					
费用总额	万 仟 佰 拾 元整			小 写	¥	
请将此表发送至会务组报名邮箱: gaoxiao@yjk.cn						

附件二：

智能建造数字化设计产教融合暑期师资培训课程内容表

零基础装配式结构设计全过程实操			
日期	时间	培训主题	主讲内容
7月25日	全天	报到	
7月26日	9:00~11:30	行业专家交流分享	1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	常规结构建模基本操作	1、盈建科软件简介 2、装配式定义、组成及特点 3、主要规范条文 4、装配式结构认知 5、实际工程案例模型及动画演示
7月27日	9:00~11:30	装配式构件拆分	1、预制空调板、阳台板布置 2、预制板布置 3、预制梁拆分 4、预制柱拆分 5、预制墙拆分 6、装配率统计
	14:00~16:30	装配式结构计算及施工图绘制	1、常规结构设计参数 2、装配式结构设计参数 3、结构计算及计算书 4、预制构件深化设计 5、施工图绘制
7月28日	9:00~11:30	软件实操（练习题）	实际工程分步操作，建模及计算
	14:00~16:30	软件实操（练习题）	实际工程分步操作，深化设计及施工图
7月29日	9:00-12:00	考核及结业仪式	

BIM翻模及绿色建筑节能减排设计			
日期	时间	培训主题	主讲内容
7月25日	全天	报到	
7月26日	9:00~11:30	行业专家交流分享	1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	绿建建筑模型创建	1、软件介绍 2、建筑平法图纸转三维模型 3、模型错误查询及调整

7月27日	9:00~11:30	建筑节能及碳排放设计	1、绿建节能文件及规范条文解读 2、建筑节能计算及调整 3、建筑节能计算书
	14:00~16:30	建筑节能及碳排放设计	1、碳排放文件及规范条文解读 2、碳排放设计计算 3、碳排放计算书
7月28日	9:00~11:30	软件实操（练习题）	实际工程的模型建立及修改
	14:00~16:30	软件实操（练习题）	绿建节能及碳排放设计与计算
7月29日	9:00~12:00	考核及结业仪式	

零基础混凝土结构设计综合实操练习			
日期	时间	培训主题	主讲内容
8月1日	9:00~11:30	行业专家交流分享	1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	软件建模基本操作	1、钢筋混凝土结构基本类型 2、盈建科软件简介 3、结构模型的建立 4、结构荷载计算 5、荷载及自定义工况布置 6、楼层组装
8月2日	9:00~11:30	软件基本参数	1、前处理参数说明 2、相应规范条文讲解 3、特殊构件定义 4、生成数据 5、结构计算及结果查看
	14:00~16:30	结构施工图部分	1、结构计算简图及计算书 2、结构施工图参数设置 3、结构施工图导出及修改
8月3日	9:00~11:30	结构基础部分	1、基础建模 2、基础参数设置 3、基础计算及计算书查看 4、基础施工图绘制
	14:00~16:30	框架结构设计分步操作（练习题）	1、结构与建模 2、结构基本参数 3、结构计算及计算书 4、结构施工图生成 5、结构基础设计

零基础钢结构设计及计算			
日期	时间	培训主题	主讲内容

8月3日	9:00~11:30	行业专家交流分享	<ul style="list-style-type: none"> 1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	软件建模基本操作	<ul style="list-style-type: none"> 1、盈建科软件简介 2、轴网布置 3、构件布置 4、荷载及自定义工况布置 5、楼层组装
8月4日	9:00~11:30	钢结构设计	<ul style="list-style-type: none"> 1、钢框架结构设计 2、支撑-框架结构设计
	14:00~16:30	钢结构设计	<ul style="list-style-type: none"> 1、门式刚架设计 2、空间结构设计
8月5日	9:00~11:30	钢结构设计	<ul style="list-style-type: none"> 1、钢结构性能化设计 2、钢结构防火设计
	14:00~16:30	钢结构设计分步操作（练习题）	<ul style="list-style-type: none"> 1、结构与建模 2、结构基本参数 3、结构计算及计算书 4、结构施工图生成 5、结构基础设计

桥梁结构设计及计算			
日期	时间	培训主题	主讲内容
8月3日	9:00~11:30	行业专家交流分享	<ul style="list-style-type: none"> 1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	基本建模及智能化解决方案	<ul style="list-style-type: none"> 1、软件简介 2、上下部结构基本建模、钢筋钢束快速布置 3、智能化建模方案 4、结构计算及结果查看
8月4日	9:00~11:30	梁式桥设计及抗震分析	<ul style="list-style-type: none"> 1、预制梁桥设计 2、现浇箱梁桥设计 3、悬浇梁桥设计 4、抗震分析
	14:00~16:30	数据接口及BIM扩展	<ul style="list-style-type: none"> 1、XML 接口、IFC 接口及数据应用 2、MIDAS 接口及应用 3、YJK Bridge 与 YJK BIM 交互 4、施工图建模功能

8月5日	9:00~11:30	软件实操（练习题）	梁式桥上部结构计算
	14:00~16:30	软件实操（练习题）	抗震分析及接口扩展

建筑三维精细化设计			
日期	时间	培训主题	主讲内容
8月8日	9:00~11:30	行业专家交流分享	1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	软件简介	1、项目指导 2、Archicad 功能简介 3、软件各功能模块
8月9日	9:00~11:30	建筑模型建立	1、建筑墙体建立 2、建筑柱建立 3、建筑梁建立
	14:00~16:30	建筑模型建立	1、建筑门建立 2、建筑窗建立 3、其它相关建筑构件建立
8月10日	9:00~11:30	建筑图纸生成	1、建筑图纸生成-平立剖 2、建筑 3D 文档生成
	14:00~16:30	建筑深化设计	1、建筑的尺寸标注 2、建筑墙身的出图

机电设计及实操练习			
日期	时间	培训主题	主讲内容
8月10日	9:00~11:30	行业专家交流分享	1、师资培训班开幕式 2、行业专家交流分享 3、课程安排 4、课程所用软件简介 5、软件安装问题解决办法
	14:00~16:30	软件简介	1、Rebro 软件界面介绍 2、基础操作讲解
8月11日	9:00~11:30	机电专业设计	1、给排水系统 2、通风空调系统 3、电气设计
	14:00~16:30	生活水泵房设计	1、生活水泵房建模 2、生活水泵房优化
8月12日	9:00~11:30	工程及交底文件	1、可视化交底 2、综合支吊架的绘制 3、自定义设备器具制作
	14:00~16:30	软件实操（练习题）	练习题分步操作