

武汉理工大学教育培训中心

第十九期《全国 BIM 技能等级考试》考前培训招生简章

为加快推进 BIM 技术的实际应用，落实《中共中央，国务院关于加强人才工作的决定》精神，推进高技能人才队伍建设，培养多样化人才、传承技术技能、促进建筑业 BIM 技术发展，武汉理工大学教育培训中心根据市场和行业发展需求开展上半年“全国 BIM 技能等级考试”一级、二级、考前培训班，向社会人员及在校学生招生。

武汉理工大学是教育部直属全国重点大学，是首批列入国家“211 工程”和“双一流”建设高校，是教育部和交通运输部等部委共建高校。学校办学历史起源于 1898 年建立的湖北工艺学堂，办学 123 年特别是近 70 年来，学校共培养了 60 余万名高级专门人才，是教育部直属高校中为建材建工、交通、汽车三大行业培养人才规模最大的学校，已成为我国“三大行业”高层次人才培养和科技创新的重要基地。武汉理工大学教育培训中心是学校二级单位，与继续教育学院合署办公，积极面向各级党政机关、企事业单位管理人员、各行业专业技术人员、一线职工，围绕管理水平、专业技术、技能提升等多方面开展培训。

一、培训目标

通过培训，了解并掌握 BIM 建模软件 Revit 建筑模块操作和运用，考前培训含全国 BIM 技能等级考试考评大纲要求，为考试备考做好充分的准备和经验积累。

二、培训对象

- (1) 一级和二级 BIM 技能应具有高中或高中以上学历（或其同等学历）。
- (2) 三级 BIM 技能应具有土木建筑工程及相关专业大专或大专以上学历（或其同等学历）。

三、报考条件

- (1) BIM 技能一级（具备以下条件之一者可申报本级别）
 - ①达到本技能一级所推荐的培训时间；
 - ②连续从事 BIM 建模或相关工作 1 年以上者。
- (2) BIM 技能二级（具备以下条件之一者可申报本级别）

①已取得本技能一级考核证书，且达到本技能二级所推荐的培训时间；

②连续从事 BIM 建模和应用相关工作 2 年以上者。

(3) BIM 技能三级（具备以下条件之一者可申报本级别）

①已取得本技能二级考核证书，且达到本技能三级所推荐的培训时间；

②连续从事 BIM 设计和专业应用工作 2 年以上者。

四、培训内容及课程安排

共计 5 天，培训费用 2400 元，详见附件一

第 1-3 天，建筑专业培训：熟悉 Revit 界面及建筑部分的三维建模原理，使学员能够比较熟练地搭建各类建筑构件，完成案列项目的全部模型，通过模型统计各类构件的工程量；输出图例、详图大样、漫游、渲染等相关成果。

第 4 天族专业培训：熟练掌握门、窗、族的制作。

第 5 天图学会考前模拟，考题分析。

五、培训时间、考生报名时间、地址

(1) 培训时间：

2022 年 4 月 18 日-2022 年 4 月 22 日

提示：如因疫情原因导致培训延期，统一在 QQ 培训群发布相关通知。

(2) 考试时间：

①一级考试时间为 6 月 18 日（星期六），二级建筑、结构、设备设计专业考试时间为 6 月 19 日（星期日），统一上午 9:00-12:00 进行。

②第十九期“全国 BIM 技能等级考试”报名时间为即日起至 5 月 27 日截止。

(3) 培训地址：

湖北省武汉市洪山区武汉理工大学马房山校区东院继续教育学院培训中心（四楼）



六、报名咨询

1. 培训指导 QQ 群：929145292
2. 考试报名通知群：856438226



群名称:武汉理工大学-图学会BIM技...
群 号:929145292



群名称:武汉理工大学-图学会BIM技...
群 号:856438226

七、附件

1. BIM 培训详细课表
2. 报考流程
3. 证书样本
4. 培训环境

附件一 BIM 培训详细课表

日期	内容	课后练习	培训预期效果
第一天 建筑	1、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 及界面的介绍 2、项目导航、视图创建、项目创建、项目信息设置 3、三维制图原理介绍 4、通用操作简介 5、标高轴网的创建 6、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 墙体、幕墙, 墙附件 (包括踢脚线、散水等) 的创建 7、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 楼板、楼板洞口、楼板附件的创建	课后练习: 内墙、外墙、叠层墙、幕墙的创建	建筑专业培训 预期效果: 1、熟悉 Revit Architecture 的界面及三维建模原理; 2、学员能够比较熟练地搭建各类建筑构件, 如柱、墙、门窗等, 并完成案例项目的全部模型;
第二天 建筑	1、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 门窗的创建 2、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 屋顶的创建 3、洞口、竖井的创建 4、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 栏杆的创建 5、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 6、楼梯、坡道的创建	课后练习: 老虎窗、楼梯的制作	3、能够通过模型统计各类构件的工程量; 4、能够通过模型输出图例、详图大样, 排布并输出施工图;
第三天 建筑	1、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 场地的创建 2、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 房间、面积标记 3、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 明细表的创建与输出 4、图例的创建与标记 5、图纸创建与输出 6、渲染场景	课后练习: 根据前三天的学习自己设计别墅模型	5、理解族的概念及原理, 并完成注释族、门、窗族的制作; 6、熟练掌握 Revit 的漫游及渲染功能, 并输出建筑效果图;
第四天 族	1、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 内建模型、内建体量、族区别概述 2、内建模型的创建 3、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 内建体量的创建 4、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 门窗标记类族的创建 5、可参变窗族的创建 6、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Architecture: 嵌套族的使用 7、族公式的使用 8、BIM 应用软件 Autodesk Revit-Structure: 通过阵列方式设置族参数 9、可参变族的函数关系设置 10、族共享参数的创建 11、结构柱	课后练习: 内建模型完成异形柱, 内建体量完成雨棚 为图纸添加门窗自制标记 可参变窗、族、管件的创建	族预期专业培训效果: 1、熟练掌握门、窗、族的制作;
第五天	图学会考题演练		

附件二 第十九期“全国 BIM 技能等级考试”报考流程

移动端报名

用**微信**扫描下方二维码进入报名页面注册并填写报名相关信息，报名流程可在考试报名通知群内下载（QQ：856438226）；



电脑端报名：

中国图学学会报名官网：<http://branch.cgn.net.cn/>

填报注意事项：

1. 首次报名请注册填写报名信息，带‘*’号项目为必填项。
2. “个人照片”大小 20-40K，尺寸 250×350 像素，必须是白底免冠清晰大头像，正规照相馆拍摄，身份证号命名，格式为 JPG。
3. 已注册过的考生报名信息可点击“我的报名”进入提交报名信息。
4. 考生在中国图学学会官网报名后，等待群内通知缴费，报名费 350 元。（备注姓名及报考级别）
5. 第十九期“全国 BIM 技能等级考试”报名时间为即日起至 5 月 27 日截止。

附件三 全国 BIM 技能等级证书样本

