

武汉建筑业协会 武汉墨斗建筑咨询有限公司

关于举办“全国 BIM 等级考试（二级）考前培训班”通知

各会员单位，各有关施工企业：

为贯彻《中共中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定》精神，落实中央领导在“全国职业教育工作会议”上就加快职业教育发展作出的指示精神，推进高技能人才队伍建设，培养多样化人才、传承技术技能、促进就业创业。国家人力资源和社会保障部教育培训中心与中国图学学会共同商定于 2018 年 12 月 9 日上午 9:00-12:00 开展“全国 BIM 技能等级考试”考评工作。

为了提高我市建筑业 BIM 技术运用整体水平，培养更多高素质 BIM 技术人才，应广大会员需求，武汉建筑业协会决定与武汉墨斗建筑咨询有限公司联合举办“全国 BIM 技能等级考试二级”考前培训班，**本次培训班分专业培训**现将具体事项通知如下：

一、培训考试时间及地点

1、二级建筑培训班

培训时间：周末班 2018 年 8 月 18 日--9 月 1 日（周六、日上课）

脱产班 2018 年 8 月 27 日--8 月 31 日（周六、日休息）

上课地点：武昌首义学院城建院办 105 教室“墨斗 BIM 工程中心”

2、二级机电培训班

培训时间：周末班 2018 年 8 月 18 日--9 月 1 日（周六、日上课）

脱产班 2018 年 8 月 27 日--8 月 31 日（周六、日休息）

上课地点：武汉华夏理工学院语言文学楼 333 教室“墨斗 BIM 工程中心”

3、二级结构培训班

培训时间：周末班 2018 年 9 月 2 日--9 月 16 日（周六、日上课）

脱产班 2018 年 9 月 3 日--9 月 7 日（周六、日休息）

上课地点：武昌首义学院城建院办 105 教室“墨斗 BIM 工程中心”

考试时间：全国 BIM 技能等级考试时间：2018 年 12 月 9 日上午 9：00-12：00

二、参训对象

- 1、持有本技能一级考核证书人员；
- 2、BIM 工程师及 BIM 专业工程师；
- 3、对 BIM 拥有较为清醒的认识并且对于 BIM 软件工具拥有一定应用基础的相关人员；
- 4、希望在现有基础上进一步提升 BIM 应用能力的专业 BIM 人员。

三、培训安排（详见附件 1）

四、培训费用及付款方式

- 1、单专业 2600 元/人（培训费、辅导费、资料费、上机费等）食宿费用自理；
- 2、全国 BIM 技能等级考试报名费（350 元）需要单独缴纳。

户 名：武汉墨斗建筑咨询有限公司

帐 号：1703 8701 0400 18243

开户行：中国农业银行股份有限公司武汉文治街支行

支付宝：modoubim@126.com

转账备注：姓名+单位

五、报名及联系人：

请务必完整填写信息，培训报名回执表（见附件 2）在 8 月 17 日前发
982959787@qq.com。

联系人：余萍 13164170090

邮箱：982959787@qq.com

六、证书价值

学生：获得 BIM 等级证书可以参与高校相应的加学分、评奖学金；

领导：领导的业绩及增加项目招投标的硬件实力和资质；

工作：加速专业创作生涯，提高个人核心竞争力；

资质：目前已出现 BIM 项目招投标把全国 BIM 技能等级考试证书作为基本投
标条件。

七、全国 BIM 技能等级证书样本（详见附件 3）

附件：1. BIM 考级培训课程安排

2. 培训报名回执表

3. 全国 BIM 技能考级等级证书样本



附件 1

BIM 二级建筑课程安排

<p>第一章 用户界面</p> <ol style="list-style-type: none">1、项目样板设置2、项目工作界面	<p>第二章 Revit 基本操作</p> <ol style="list-style-type: none">1、项目基本设置2、图形浏览与控制基本操作3、图元编辑基本操作
<p>第三章 标高轴网</p> <ol style="list-style-type: none">1、标高的绘制及编辑2、轴网的绘制及编辑	<p>第四章 墙与幕墙</p> <ol style="list-style-type: none">1、常规直线和弧形墙2、复合墙及叠层墙3、墙饰条与分割缝4、常规直线和弧形幕墙5、幕墙系统
<p>第五章 楼板和天花板</p> <ol style="list-style-type: none">1、平楼板2、斜楼板3、楼板边缘4、天花板	<p>第六章 屋顶</p> <ol style="list-style-type: none">1、迹线屋顶2、拉伸屋顶3、面屋顶4、屋顶封檐带、檐沟与屋檐底板
<p>第七章 门窗和洞口</p> <ol style="list-style-type: none">1、载入并放置门窗2、门窗编辑3、嵌套幕墙门窗4、面洞口5、墙洞口6、垂直洞口7、竖井洞口8、老虎窗洞口	<p>第八章 楼梯扶手和坡道</p> <ol style="list-style-type: none">1、楼梯（按构件）2、楼梯（按草图）3、栏杆和扶手4、直坡道5、螺旋坡道与自定义坡道
<p>第九章 场地</p> <ol style="list-style-type: none">1、创建地形表面2、建筑地坪3、道路4、场地构件5、室内构件	<p>第十章 房间和面积</p> <ol style="list-style-type: none">1、房间和房间标记2、面积和面积方案3、在视图中进行颜色方案的放置

第十一章 明细表 1、建筑构件明细表 2、明细表属性	第十二章 渲染和漫游 1、赋予材质渲染外观 2、贴花 3、相机 4、渲染 5、漫游
第十三章 注释、布图与打印 1、注释 2、图纸布置 3、打印	第十四章 族 1、族创建 2、族与项目的交互 3、族参数的添加 4、族参数的驱动
第十五章 体量 1、创建概念体量模型 2、体量模型的修改和编辑 3、基于体量创建设计模型	

BIM 二级机电课程安排

第一章 Revit MEP 软件介绍 <ol style="list-style-type: none">1. Revit MEP 及相关 BIM 软件介绍2. MEP 软件界面及工作环境介绍	第二章项目工作前期准备工作 <ol style="list-style-type: none">1. 建模底图的处理与导入2. 视图属性设置3. 项目浏览器设置4. 各视图显示设置
第三章 项目创建、标高、轴网的绘制 <ol style="list-style-type: none">1. 项目创建2. 模板选择3. 标高轴网的创建4. 标高轴网的属性和类型属性设置5. 项目基准（标高、轴网、底图）的统一处理	第四章 电缆桥架的绘制 <ol style="list-style-type: none">1. 电缆桥架的设置2. 电缆桥架绘制的基本画法3. 电缆桥架对正设置4. 电缆桥架的自动连接5. 电缆桥架的配件使用6. 电缆桥架的过滤器添加
第五章 暖通水系统的绘制 <ol style="list-style-type: none">1. 风管的设置2. 风管绘制的基本画法3. 风管的对正设置4. 风管的自动连接5. 风管管件的设置及使用6. 风管附件的载入、编辑7. 风管末端的载入、编辑及添加8. 风管过滤器的设置9. 风管隔热层的添加10. 暖通水管的设置11. 暖通水管绘制的基本画法12. 暖通水管对正设置13. 暖通水管自动连接14. 冷凝水管坡度设置及画法15. 暖通水管件的设置及选择16. 暖通水附件的载入、编辑及添加17. 暖通机械设备的载入、编辑及添加18. 暖通水过滤器的设置19. 暖通水管隔热层的添加	第六章 给水、排水系统的绘制 <ol style="list-style-type: none">1. 给排水管的设置2. 给排水管绘制的基本画法3. 给排水管对正设置4. 给排水管自动连接5. 排水管坡度设置及画法6. 给排水管件的设置及选择7. 给排水附件的载入、编辑及添加8. 卫浴装置的载入、编辑及添加9. 给排水过滤器的设置

第七章 喷淋、消火栓系统的绘制

1. 消防水管的设置
2. 消防水管绘制的基本画法
3. 消防水管对正设置
4. 消防水管自动连接
5. 消防水管件的设置及选择
6. 消防水附件的载入、编辑及添加
7. 消火栓箱的载入、编辑及添加
8. 喷淋头的载入及添加
9. 消防水滤器的设置

第九章 族的简介

- 1、族的概念、种类及操作界面简介
- 2、拉伸、融合、放样、旋转、放样融合三维模型制作演练
- 3、设备连接件的创建及使用
- 4、共享参数的应用
- 5、管件的创建

第八章 布图与出图

- 1、机电算量-明细表的添加和设置
- 2、机电专业图纸的创建
- 3、模型中图元显示模式的控制
- 4、视图的创建与处理
- 5、布图与打印出图

二级结构课程安排

日期	内容	课后练习	培训预期效果
第一天结构	1、Revit 启动界面、工作界面介绍 2、项目创建 3、标高轴网的创建 4、结构基础的创建和编辑 5、结构柱的创建和编辑 6、结构墙的创建和编辑 7、结构梁的创建和编辑 8、结构板的创建的编辑	课后练习： 标高轴网、结构墙、柱、梁、板的创建	1、熟悉 Revit 的界面及三维建模原理； 2、完成钢筋小别墅模型制作，熟练掌握混凝土构件及钢筋的建模； 3、掌握结构专业的布图与出图； 4、熟悉钢结构厂房模型的搭建流程，并理解混凝土结构与钢结构模型的共同点及区别；
第二天结构	1、结构基础、梁板柱钢筋的添加 2、明细表算出钢筋混凝土用量 3、钢结构模型搭建创建 4、平立剖视图设置与处理	课后练习： 1、用 Revit 自带的配筋功能给梁配筋，并加上锚固。 2、通过模型输出图例、详图大样，排布并输出施工图	5、熟练掌握柱脚连接族的制作，理解柱、梁及桁架等其他钢结构族的制作流程。
第三天族	1、族的分类 2、族创建命令的讲解 3、内建族的创建 4、可载入族的创建	课后练习： 选择往期等级考试试题中代表性的题目练习	掌握 revit 族的概念，熟练掌握钢筋平法注释族、结构梁、结构柱、螺栓嵌套族的制作。
第四天体量	1、体量的分类 2、体量命令的讲解 3、新建概念体量的创建 4、内建体量的创建和“面”类命令的使用	课后练习： 1、绘制体量模型 2、根据体量模型绘制面墙、面屋顶、面楼板、幕墙系统	能够创建体量模型并根据体量模型创建面墙、面屋顶、面楼板、幕墙系统
第五天考前总结	1、上午主要针对考试常出现的重点进行讲解 2、2、下午主要讲解：注意事项、时间分配、答题技巧。	课后练习： 选择往期等级考试试题中代表性的题目练习	能独立完成往期等级考试题目

附件 2

培训报名回执表

一、单位基本信息					
单位名称				地址	
联系人		职务		电话	
报考级别	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级				
二级培训	<input type="checkbox"/> 二级建筑 <input type="checkbox"/> 二级结构 <input type="checkbox"/> 二级机电				
二、参训人员统计信息					
序号	姓名	性别	职务	电话	邮箱
1					
2					
3					
4					
三、汇款方式					
	户 名：武汉墨斗建筑咨询有限公司 帐 号：1703 8701 0400 18243 开户行：中国农业银行股份有限公司武汉文治街支行 支付宝：modoubim@126.com				
汇款金额	万	仟	佰	拾	元
				小写	¥：
发票抬头				用途	
四、联系方式					
	联系人： 余萍 13164170090 邮箱： 982959787@qq.com				

全国 BIM 技能考级等级证书样本



证书唯一序列号:



证书唯一序列号:

