

关于举办第一期新点 BIM (Revit) 算量土建方向师资培训班的通知

【Revit 土建建模+比目云土建算量】

各建企领导、相关院校老师、新点 BIM (Revit) 算量软件授权培训中心：

新点软件作为信息化整体解决方案提供商，专注于智慧政务、智慧交易、智慧城市（园区）、建设行业等领域。同时，以云计算和大数据等新兴技术为支撑，将行业应用深度融合，致力于打造信息时代政府管理与服务新模式。新点 BIM (Revit) 算量授权培训中心（Epoint BIM Training Center），是唯一获得新点软件授权的、能对用户及其合作伙伴提供正规化和专业化技术 Revit 算量培训的独立培训机构。新点 BIM (Revit) 算量授权培训管理中心规定必须拥有至少 2 名“Revit 算量认证教员”。

新点软件自 2017 年 1 月起实行全国统一的认证考试体系，教师在通过新点软件授权培训管理中心组织的认证培训后，才有资格申请参加认证教师考试，并在考试合格后获得新点 BIM (Revit) 算量教员资质证书，具备教授新点 BIM (Revit) 算量相关软件的资格。

主办单位：新点 BIM 算量授权培训管理中心

承办单位：益埃毕教育

时间地点

地点	内容	时间	备注
上海市浦东新区秀浦路 2555 号 C1 楼 6 层	Revit 土建建模 + 比目云土建算量	3 月 14 日-18 日 (5 天)	3 月 14 日开课，18 日上午统一组织考试

参加培训条件： ATC 中心教员、企业 BIM 骨干、相关院校老师，具有一定的 Revit 软件基础（注：非 ATC 中心教员也可以参加培训，掌握 Revit 算量技能，考取 Epoint BIM Authorized Instructor 认证教员资格证明，申请 ETC 授权培训中心需具备 2 名以上认证教员）。

证书

参加培训老师在培训结束后参加统一考试，考试合格者颁发 Epoint BIM Authorized Instructor 认证教员资格证书。

培训费用

培训费 4000 元/人（含培训费、辅导费、资料费、上机费、发票费等），考试费 350 元/人，交通费、食宿费自理。

报名方式

为保证培训质量，本期培训班只在上海开班，限额 30 人，按报名顺序安排，额满将安排至下一期培训班，请于 2017 年 3 月 10 日前将《报名回执表》发至电子邮件 280947213@qq.com。

汇款方式

开户银行：中国农业银行股份有限公司上海金山支行

开户帐号：03858900040048786

户 名：上海益埃毕建筑工程有限公司

汇款注意事项：汇款后请将汇款单复印件或拍成可识别照片发送 Email 到管理中心，发送格式为：XX 单位 XX 人 XX 课程认证费用，附加报名表一起发送。电子邮箱：280947213@qq.com

联系方式

夏老师 13918126921 QQ 邮箱：280947213@qq.com

附件 1：考试培训报名表

Epoint BIM Authorized Instructor 认证教师培训报名表

单位名称				一寸电子照片 (分辨率 300dpi)
联系电话		职务		
姓名		性别		
电话		手机		
QQ		电子邮件		
身份证号码				
邮寄地址			收件人	
备注				

注：请准确填写相关信息，该信息用于本次 Epoint BIM Authorized Instructor 认证数据库及 Epoint BIM 专家库，在填写过程中遇到不明白的问题请咨询：021-61559022（夏老师） QQ: 280947213

附件 2：Epoint Training Center 认证中心教师考试介绍

● **Epoint BIM Authorized Instructor 认证教师资格要求及获取流程**

EBAI (Epoint BIM Authorized Instructor) 认证教师至少应具备三年以上相关行业经验；

根据相关软件认证教师必修课时要求参加培训学习；（占 50%）

通过认证教师级别的统一考试；（占 30%）

完成必修课后按要求提交算量作品，由 Epoint BIM 专家库成员点评并撰写评语；（占 30%）

完成以上项目并成绩合格的教员将获得新点软件授予的 Epoint BIM Authorized Instructor 认证讲师资格。

● **EBAI 认证教员的优势**

BIM 项目运用：BIM 项目中运用新点 BIM (Revit) 算量技能，节省时间和提高质量，延伸模型价值。

BIM 培训师资：经过 Epoint BIM ATC 严格培训和认证的教员作为 BIM 相关专业培训师资更有说服力。

个人竞争力：提高您的竞争力和个人信誉，帮助您在职业发展中更加成功。

● **申请 ATC 必要条件**：新点软件授权培训中心规定申请 ATC 必须拥有至少 2 名认证教师。

● **加盟 Epoint BIM ATC 的优势**

Epoint 新点正版软件：Epoint BIM ATC® 授权培训中心可以获得正版的软件 30 套，有助于他们在当地为专业人员提供高质量的培训。

Epoint BIM ATC 授权培训中心：其中一个最重要的好处就是您的单位被指定为 Epoint BIM 授权培训中心。成为 ATC 之后，您将有权在您的促销材料上使用新点软件授权培训中心的标志，并且能够有效地将您的课程与其它培训提供者的课程区分开来。

Epoint BIM ATC 认证考试中心：Epoint BIM ATC 同时也是新点软件在中国区的认证工程师考试中心。

Epoint BIM ATC 市场推广：市场推广乃是 ATC 课程成功的重要因素。新点软件授权培训中心在市场宣传方面提供支持，积极参与新点软件公司销售及市场组织的解决方案。

BIM 项目及 BIM 培训资质：BIM 项目招标或者 BIM 培训招标中 Epoint BIM ATC 作为培训资质之一、加分项之一。

附件 3:

● 培训内容

1. **Epoint BIM ATC 授权介绍**：新点软件中国教育管理中心领导介绍 ATC 授权相关事宜；资质申请的要求及流程周期和 ATC 授权培训中心的优势等；
2. **BIM 案例分享**：BIM 概念、BIM 主要功能、BIM 前景、BIM 案例运用、BIM 深入运用；
3. **BIM 项目案例**：完成课程模块的一个项目案例全过程操作，实现工程量价的输出及 5D 管理；
4. **BIM5D 算量[土建]**：模型映射专题、土建提量、模型深化、装饰深化、进度计划、模型校验等；
5. **BIM5D 算量[安装]**：桥架配线、管道避让、管段深化、支吊架布置、智能开洞，造价应用等；
6. **ATC 教员考试培训**：考试注意事项、真题解析、试讲及作品要求。

附件 4：作品选题参考

试讲选题参考：可以体现新点 BIM (Revit) **土建**和**安装**的 5D 算量功能，能将之应用到设计、施工、预算、进度等环节，有效地避免了重复建模，实现“一模多用”，从而消除多种软件之间模型转换和互导导致的数据不一致问题。

附件 5：课程大纲

【Revit 土建建模】

第一章 标高轴网、参照平面

1-1 轴网、标高的属性及绘制方法

1-2 多段线轴网

1-3 标高轴网的“2D”与“3D”属性

1-4 参照平面，参照线、工作平面设置

第二章 建筑柱与结构柱，梁的添加和编辑

2-1 建筑柱的属性和创建方式

2-2 结构柱的属性和创建方式

2-3 附着与分离

2-4 梁的属性及绘制方法

第三章 墙体的绘制和细部处理

3-1 绘制方式、选项栏设置，自动尺寸标注

3-2 层的优先级与连接

3-3 构造层的拆分、合并、指定

3-4 编辑墙轮廓、编辑墙连接

3-5 附着顶部/底部，分离顶部/底部

第四章 楼板、天花板、屋顶

4-1 视图范围

4-2 楼板的属性及绘制方法

4-3 天花板的两种创建方法

4-4 屋顶坡度的定义方式，迹线屋顶、拉伸屋顶的绘制

4-5 玻璃斜窗

4-6 屋顶的连接功能

第五章 面模型及幕墙系统的创建

5-1 使用内建体量命令创建形状

5-2 创建体量楼层和面楼板，创建明细表

5-3 创建面墙，面的更新

5-4 根据体量创建面屋顶

5-5 创建幕墙系统

第六章 常规幕墙

6-1 幕墙绘制，网格划分，竖梃，连接样式，自动嵌入

6-2 编辑嵌板，右键菜单中的选择方式

6-3 编辑竖梃轮廓

6-4 幕墙的门窗

6-5 角竖梃的使用

第七章 坡道，楼梯，扶栏的绘制

7-1 坡道绘制，直坡道、螺旋坡道，坡道最大坡度，造型

7-2 绘制楼梯的两种方式，草图与构件

7-3 栏杆扶手的属性和绘制方法

7-4 顶部扶栏的属性

第八章 洞口工具

8-1 面洞口

8-2 竖井洞口

8-3 墙洞口

8-4 垂直洞口

8-5 老虎窗

第一章 软件介绍

1-1 软件开发背景介绍

1-2 四步出报表，快速入门

1-2-1 工程设置

1-2-2 模型映射

1-2-3 自动套用做法

1-2-4 汇总计算、查看报表

第二章 建模规范+注意点

2-1 建模规范

2-2 建模注意点

第三章 模型映射专题实战

3-1 模型映射

3-1-1 族命名关键字

3-1-2 族名批量修改

3-1-3 构件变色

3-2 材质映射

3-2-1 从 Revit 族名中获取材质

3-2-2 构件从 Revit 实例属性中获取材质

第四章 出量核量，工程量想要就要，随意出

(链接文件也能出量)

4-1 汇总计算、扣减规则设置介绍

4-2 绑定计算与链接计算

4-3 核对构件

4-4 计算结果多版本控制

4-4-1 模型多次修改，分别管理计算结果

4-4-2 对比多次修改，找出工程量不同的构件

4-5 指定输出，选择一批构件修改出量条目

4-6 快速核量，选择一批构件快速查看工程量

4-7 属性查询

4-8 构件列表

第五章 如何提高计算速度

5-1 局域网分布式协同并行计算

5-1-1 多台计算机如何能一起计算同工程

5-1-2 计算速度提高了多少倍

第六章 设计模型如何深化为施工模型，模型深化实操

6-1 构造柱智能布置

6-2 过梁、压顶智能布置

6-3 圈梁智能布置

6-4 砖模布置

6-5 大坑基与建筑范围

6-6 脚手架

6-7 基础部分辅助深化

6-8 房间标注批量布置

6-9 房间分割

6-10 后浇带板分割

第七章 装饰深化实操

7-1 房间装饰自动布置

7-2 房间装饰手动布置

7-3 装饰构件独立布置

7-4 实体装饰计算

第八章 构件快速选择

8-1 构件检索

8-2 构件筛选

8-3 批量选择

第九章 时间进度、造价应用实操

9-1 一键出价

9-2 算量造价无缝衔接，价格一键反馈到算量

9-3 造价数据来源反查，追踪构件

9-4 算量直接查看造价属性

9-5 施工计划进度管理

9-6 施工动画进度模拟

第十章 错误检查

10-1 检查完全包含构件错误

10-2 检查部分相交构件错误

10-3 检查未按层分割柱墙错误

10-4 检查中线未相交梁柱错误

10-5 检查建筑面积

10-6 检查隐藏构件

10-7 检查尺寸

10-8 错位检查

10-9 检查实体异常

10-10 检查漏项

10-11 检查未映射构件

10-12 检查未挂接做法错误

第十一章 快速视图应用，各种视图随意切

11-1 构件显隐控制

11-2 楼层俯视图

11-3 局部 3D 视图

11-3-1 图元 3D 视图

11-3-2 框选 3D 视图

11-3-3 楼层 3D 视图

第十二章 其它辅助功能

12-1 建筑面积

12-2 模型修剪

12-3 识别内外墙

12-4 参数算量