

# 大展·华茂 BIM 周末精品实战班课程表

上课时间	培训内容	课程明细	培训目标
7月29日 8月25日	基本模型 框架的创建	1. BIM 概述及软件界面介绍 2. 标高与轴网 3. 墙与幕墙 4. 门与窗	建模框架的搭建,使学员初步建立传统的二维图纸与三维模型之间转换的基础观念; 第一天课程结束布置小别墅作业;
		5. 楼板与洞口 6. 扶手、楼梯与坡道	
8月26日 9月01日	基本模型 的创建	7. 屋顶与天花 8. 柱、梁	BIM 基础建模与工程识图的学习,使学员达到 BIM 初级工程师的水平标准,族的创建与管理,不同类型族的创建,族的基本概念;
		9. 基础、楼板 10. 场地与地形 11. BIM 协同与中心文件	
9月2日 9月8日	体量设计与 族创建	12. 体量 13. 内建体量与新建体量 14. 体量设计在装配式中应用	
		15. 新建族与内建族 族的创建:墙体(面墙、墙饰条、分隔缝)、门窗	
9月9日 9月15日	渲染、漫游 视图	16. 渲染设置漫游制作 17. 视图设计与管理明细表	BIM 模型渲染、漫游等成果性文件展示,使学员能够知道 BIM 的简单应用点击前期课程总结回顾;
		18. 前期课程回顾 19. 阶段性总结与考试测试	
9月16日 10月13日	给排水专业	1、给排水专业工程识图 2、样板文件(包含管道类型、系统及过滤器)的设置及应用 3、泵房建模(设备摆放及设置尺寸、管道搭建、添加管道附件)	熟练应用及创建项目样板文件,能熟练创建样板中过滤器及系统并应用在项目中,具备正确理解图纸内容并准确搭建模型的能力。
	暖通专业	1、熟悉暖通专业工程识图 2、样板文件(包含管道类型、系统及过滤器)的设置及应用 3、机房建模(设备摆放及设置尺寸、管道搭建、添加管道附件)	
	电气专业	1、熟悉电气、弱电专业工程识图 2、样板文件(桥架及配件类型、过滤器)的	

		设置及应用 3、电气点位的布置（开关面板、插座、灯具等）	
10月14 10月20	碰撞检查	1、机电施工中 BIM 的应用讲解 2、管线综合基本原则 3、协调与链接模型 4、土建与机电的碰撞检测及问题报告的创建 5、机电专业之间的碰撞检测及问题报告的创建 6、Navisworks 在管线综合中的应用	掌握碰撞检测的基本原则，能够应用 Revit 自身的碰撞检测功能调整模型，将 Navisworks 应用到碰撞检测中并生成碰撞检测报告。创建明细表，应用明细表功能对模型进行修改。
10月21 10月27	Navisworks 软件应用 Lumion 软件应用	1、软件基础介绍 2、基于 Navisworks 的视点动画、录制动画制作。 3、基于 Navisworks 的 animator 动画、脚本动画制作。 4、基于 Navisworks 的施工进度模拟。 5、Lumion 软件基础。 6、Lumion 进阶特效讲解。 7、渲染成果展现。	1、能够独立使用 Navisworks 软件进行对模型的渲染，完成施工工艺及施工进度模拟动画的制作。 2、了解和掌握建筑动画制作的方法及技巧，能够通过 Lumion 软件进行建筑动画制作，掌握简单的视频及图片处理技术。
10月28	Revit 设计方法	1、Revit 施工图设计 2、设置与实操	掌握 BIM 正向设计方法
11月3	橄榄山、鸿业插件专题	3、橄榄山插件专题讲解练习。 4、鸿业插件专题讲解练习。	学习和巩固插件在建模实践中的应用。

**结业典礼**

《BIM 周末精品实战课程学习成果汇报》结业典礼及荣誉表彰

**【上课时间】** 上午：9:00-12:00、下午：13:30-16:30、晚自习：17:30-20:00

**【报名地点】** 北京市朝阳区东四环红领巾桥旁 **北京联合大学商务学院（大展培训学校总部）**

**【报名联系】** 010-85987996、010-85983055 叶老师 靳老师

**【注意事项】** 学员上课前请提前来校安装好相关软件，计算机内存要求至少是 8G。

**【课程须知】** BIM 周末实战课程 **每期 8 周** 共计 16 天课，学费 8800 元，课堂以讲解为主，晚自习及课后进行练习巩固。同时，学校还为每位学员统一报名参加由 **中国图学学会** 组织的 **全国 BIM 等级证书考试**（一级建模师）；**一次缴费，学会为止**，上课录制 **同步网络课程**，随时学习，灵活掌握，学成择优 **推荐就业**。