附件2： **建筑装饰BIM培训课程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建筑装饰BIM应用能力基础班** | | | | | | | |
| **日期** | | **课程名称** | | **主要内容** | | | |
| 1月7日 | | 建筑装饰BIM的概念及经典案例剖析 | | 建筑装饰OPEN BIM的概念；装饰BIM软件体系的介绍；建筑装饰信息模型的理解；建筑装饰BIM给企业及个人带来的价值。 | | | |
| 建筑装饰BIM应用阶段；建筑装饰BIM信息理解；建筑装饰BIM工作协同概念；建筑装饰BIM与虚拟现实技术；建筑装饰物联网技术的介绍。 | | | |
| 1月8日  1月9日 | | 建筑装饰BIM  基础软件运用 | | 1.构件通用的创建方法 2.构件的选择  3.目标定位 4.目标捕捉 5.目标辅助  6.项目浏览 7.通用的编辑方法  8.楼梯工具 9.幕墙工具 | | | |
| 1.浏览 2.通用的编辑方法  3.楼梯工具 4.幕墙工具 | | | |
| 1.墙工具综合运用 2.梁的创建及应用 3.板工具 4.柱工具 | | | |
| 1.建筑屋顶综合运用 2.网面项目的使用 | | | |
| 1.文本、标签 2.填充、线性、标注等 | | | |
| 1.自定义门窗及运用 2.自定义创建对象 3.自定义创建楼梯 | | | |
| 1月10日 | | 建筑装饰BIM建模 | | 1. 装饰BIM吊顶工程信息化模型的搭建技术 2.装饰BIM墙面工程信息化模型的搭建技术   3.装饰BIM地面工程信息化模型的搭建技术 | | | |
| 1. BIM家具的导入与导出 2. 装饰BIM对软件的要求与需求 3. 装饰BIM信息的分类及对象 | | | |
| 1月11日 | | 建筑装饰BIM信息化功能及BIMcloud协同 | | 1.装饰BIM对材料清单及工程量清单的输出  2.装饰BIM出图的分类及技术要求 | | | |
| 1.BIMcloud的应用介绍  2.BIMcloud的团队协同建设 | | | |
| 1月12日 | | 建筑装饰BIM之MEP模块 | | 1.如何使用MEP创建管网模型 2.MEP详细参数的设置  3.自定义MEP图库构件 4.MEP材料统计 | | | |
| 高级建模 | | 1.变形体功能详解 2.壳体功能详解 3.复杂截面 4.实体元素操作。 | | | |
| 建筑装饰BIM之  数据输出 | | 1.生成立面图、剖面图  2.渲染效果图和漫游动画  3.导出BIMx浏览文件等 | | | |
| **建筑装饰BIM能力提升班** | | | | | | | | |
| **日期** | | | **课程名称** | | | **主要内容** | | |
| 第一天 | | | BIMcloud协同操作环境下的装饰团队设计与协同 | | | 1.BIMcloud及BIMserver企业环境设置2.BIMcloud环境下设计团队的创作工具使用  3.BIMcloud环境下不同专业间的配合与协同 | | |
| BIMcloud协同操作环境下的幕墙设计 | | | 1.BIMcloud环境下的幕墙专业间协同  2.幕墙面板、构件创作及设置  3.幕墙的施工图与节点设置 | | |
| 第二天 | | | 基于BIMcloud的  绿色节能装饰设计 | | | 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的基本功能及应用 | | |
| 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的实际操作 | | |
| 第三天 | | | 基于BIMcloud的ARCHICAD 与 Rhino的互联设计 | | | 1.ARCHICAD-Rhino连接  2.关于Grasshopper  3.ARCHICAD-Grasshopper连接功能与设置 | | |
| 第四天 | | | 基于BIMcloud的  施工图深化与清单设置技巧 | | | 1.装饰方案中的施工图设置  2.装饰方案中的施工图输入及输出  3.装饰方案中的施工图标准  4.装饰方案中的清单设置与输出 | | |
| 第五天 | | | 基于BIMcloud的  效果图及VR成果 | | | 1.传统3DMAX及SKETCHUP与装饰BIM的对接与输出  2.ARCHICAD内部渲染引擎的设置与应用  3.ARCHICAD 与BIMX的综合应用  4.ARCHICAD与VR的设置与应用 | | |
| 第六天 | | | 基于ARCHICAD MEP的设置与使用 | | | 1.ARCHICAD如何使用MEP创建管网模型  2.MEP详细参数的设置  3.自定义MEP图库构件  4.MEP材料统计 | | |
| **建筑装饰BIM能力强化班** | | | | | | |
| **日期** | **课程名称** | | | | **主要内容** | |
| 第一天 | 建筑装饰BIM的概念及经典案例剖析 | | | | 建筑装饰OPEN BIM的概念；装饰BIM软件体系的介绍；室内装饰建筑信息模型的理解；建筑装饰BIM的给企业及个人带来的价值； | |
| 建筑装饰BIM应用阶段；建筑装饰BIM信息理解；建筑装饰BIM工作协同概念；建筑装饰BIM与虚拟现实技术；建筑装饰物联网技术的介绍。 | |
| 第二天  第三天 | 建筑装饰BIM  基础软件运用 | | | | 1.构件通用的创建方法 2.构件的选择 3.目标定位 4.目标捕捉 5.目标辅助  6.项目浏览 7.通用的编辑方法  8.楼梯工具 9.幕墙工具 | |
| 1.浏览 2.通用的编辑方法  3.楼梯工具 4.幕墙工具 | |
| 1.墙工具综合运用 2.梁的创建及应用 3.板工具 4.柱工具 | |
| 1.建筑屋顶综合运用 2.网面项目的使用 | |
| 1.文本、标签 2.填充、线性、标注等 | |
| 1.自定义门窗及运用 2.自定义创建对象3.自定义创建楼梯 | |
| 第四天 | 建筑装饰BIM建模 | | | | 1.装饰BIM吊顶工程信息化模型的搭建技术 2.装饰BIM墙面工程信息化模型的搭建技术  3.装饰BIM地面工程信息化模型的搭建技术 | |
| 1.BIM家具的导入与导出  2.装饰BIM对软件的要求与需求  3.装饰BIM信息的分类及对象 | |
| 第五天 | 建筑装饰BIM  信息化功能及  BIMcloud协同 | | | | 1.装饰BIM对材料、工程量清单的输出概念  2.装饰BIM出图的分类及技术要求 | |
| 1.BIMcloud的应用介绍  2.BIMcloud的团队协同建设 | |
| 第六天 | 建筑装饰BIM之  MEP模块 | | | | 1.如何使用MEP创建管网模型  2.MEP详细参数的设置  3.自定义MEP图库构件 4.MEP材料统计 | |
| 高级建模 | | | | 1.变形体功能详解 2.壳体功能详解 3.复杂截面 4.实体元素操作 | |
| 建筑装饰BIM之  数据输出 | | | | 1.生成立面图、剖面图  2.渲染效果图和漫游动画  3.导出BIMx浏览文件等 | |
| 第七天 | BIMcloud协同操作环境下的装饰团队设计与协同 | | | | 1.BIMcloud及BIMserver企业环境设置2.BIMcloud环境下设计团队的创作工具使用  3.BIMcloud环境下不同专业间的配合与协同 | |
| BIMcloud协同操作环境下的幕墙设计 | | | | 1. BIMcloud的环境下的幕墙专业间协同 2. 幕墙面板、构件创作及设置 3. 幕墙的施工图与节点设置 | |
| 第八天 | 基于BIMcloud的  绿色节能装饰设计 | | | | 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的基本功能及应用 | |
| 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的实际操作 | |
| 第九天 | 基于BIMcloud的ARCHICAD与 Rhino的互联设计 | | | | 1.ARCHICAD-Rhino连接  2.关于Grasshopper  3.ARCHICAD-Grasshopper连接功能与设置 | |
| 第十天 | 基于BIMcloud的  施工图深化与清单设置 | | | | 1.装饰方案中的施工图设置  2.装饰方案中的施工图输入及输出  3.装饰方案中的施工图标准  4.装饰方案中的清单设置与输出 | |
| 第十一天 | 基于BIMcloud的  效果图及VR成果 | | | | 1.传统3DMAX及SKETCHUP与装饰BIM的对接与输出  2.ARCHICAD内部渲染引擎的设置与应用  3.ARCHICAD 与BIMX的综合应用  4.ARCHICAD与VR的设置与应用 | |
| 第十二天 | 基于ARCHICAD MEP的设置与使用 | | | | ARCHICAD在装饰MEP中的综合应用 | |