

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	建筑信息技术综合应用				
课程代码	1065012	课程序号	1837	课程学分/学时	2/32
授课教师	贾永彬	教师工号	13059	专/兼职	专职
上课班级	工程管理 B22-3 (专升本)、B22-4 (高本贯通)	班级人数	37	上课教室	商学院 231
答疑安排	周三 5-8 节				
课程号/课程网站					
选用教材	BIM 应用·导论·李建成、王广斌·同济大学出版社·2015 年 3 月第 1 版				
参考教材与资料	<p>【BIM 应用 施工·丁烈云·丁士昭·同济大学出版社·2015 年 3 月第 1 版】</p> <p>【BIM 应用 设计·许蓁·丁士昭·同济大学出版社·2015 年 3 月第 1 版】</p> <p>【BIM 手册·查克·伊斯曼 (作者), 保罗·泰肖尔兹 (作者), 拉斐尔·萨克斯 (作者), 凯瑟琳·利斯顿 (作者), 耿跃云 (译者), 尚晋 (译者)·中国建筑工业出版社·2016 年 6 月第 1 版】</p>				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	施工图深化设计 1 模型核查 2 模型整合及碰撞检查	讲课及练习	根据教师提供的各专业模型进行核查、整合
2	2	模型整合及碰撞检查	讲课及练习	完成给定模型的碰撞检查, 制作碰撞报

				告
3	2	碰撞报告修改 管线综合调整(1)	讲课及练习	1. 完成碰撞报告修改 2. 完成土建模型与机电模型的管综调整
4	2	管线综合调整(2)	讲课及练习	1 完成机电各专业模型的管综调整 2 完成全专业模型的管综调整
5	2	净高分析	讲课及练习	制作详细的净高分析报告
6	2	净高优化	讲课及练习	根据净高分析报告优化模型
7	2	土建工程量计算(1)	讲课及练习	完成项目钢筋工程工程量
8	2	土建工程量计算(2)	讲课及练习	完成项目混凝土及砌体工程工程量
9	2	土建工程量计算(3)	讲课及练习	完成项目装饰装修工程量
10	2	安装工程量计算(自学) 工程量清单编制	讲课及练习	1 完成简单项目的安

				装工程工 程量 2 完成土建 工程量清 单及安装 工程量清 单
11	2	BIM5D 管理：进度管理	讲课及练习	完成流水 段划分、 BIM 模型与 进度计划 的关联
12	2	BIM5D 管理：施工模拟	讲课及练习	完成基于 BIM 模型 的施工模 拟
13	2	BIM5D 管理：成本管理	讲课及练习	结合 BIM 模型和成 本合同完 成成本分 析
14	2	BIM5D 管理：质量管理及安全管理	讲课及练习	根据提供 的资料和 模型完成 质量控制 和安全管 理
15	2	运维管理平台应用及案例分析	讲课	完成案例 分析报告
16	2	CIM 应用及案例分析 其他应用	讲课	完成案例 分析报告

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	10%	平时表现
X2	30%	BIM 深化模型
X3	25%	BIM 工程量与清单
X4	20%	BIM5D 成果
X5	15%	其他应用

任课教师: 贾永彬

系主任审核: 李培

日期: 2025 年 2 月 1 日