

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	BIM 与建筑设备				
课程代码	1060027	课程序号	1848	课程学分/学时	2/32
授课教师	彭争光	教师工号	23140	专/兼职	专职
上课班级	B22-3 (专升本) B22-4 (高本贯通)	班级人数	18	上课教室	二教 120
答疑安排	时间 :周一 15:00-17:00; 周四 15:00-17:00 电话: 13482565876				
课程号/课程网站	上海建桥学院云教学平台				
选用教材	《基于 BIM 的建筑机电建模教程》李丽 张先勇 主编 9787111678878 机械工业出版社 2023 年第 1 版				
参考教材与资料	《建筑给水排水工程》王增长 主编 9787112199068 中国建筑工业出版社 2016 年第 7 版 《建筑电气工程识图与施工》侯志伟 主编 9787111339250 机械工业出版社 2011 年第 1 版 《暖通空调》陆亚俊 马最良主编 9787112185160 中国建筑工业出版社 2015 年第 3 版				

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	第一部分 绪论 前言 本课程学习任务 第1章 BIM 概述 1.1 BIM 的基本概念	课堂讲述 (结合大量实例 图片, 由浅入	预习和复习

		<p>1.2 BIM 的发展与应用 补充 BIM 带来的好处</p> <p>1.3 BIM 工具平台 补充 建筑设备概述</p>	深, 吸引学生注意力)	
2	2	<p>第二部分 建筑设备各专业基本知识及识图</p> <p>第 2 单元 建筑及结构施工图识图</p> <p>2.1 建筑施工图识图</p> <p>2.2 结构施工图识读</p>	<p>边讲边问 实例讲解 (结合上海某工程实例详细讲解具体识图方法) 小组讨论</p>	预习和复习
3	2	<p>第 3 单元 给排水工程基本知识及施工图</p> <p>教学内容:</p> <p>3.1 给排水工程基本知识</p>	<p>启发式讲述 (列举大量工程实例照片, 提高学生兴趣)</p>	预习和复习
4	2	<p>第 3 单元 给排水工程基本知识及施工图</p> <p>3.2 给排水施工图</p> <p>3.2.1 给排水施工图概述</p> <p>3.2.2 给排水平面图</p> <p>3.2.3 给排水系统图</p> <p>3.2.3 给水排水详图</p> <p>3.2.4 室外给排水施工图</p>	<p>课堂讲授 小组讨论 实例讲解</p>	识图练习
5	2	<p>课堂测验 1</p> <p>第 4 单元 暖通空调工程基本知识及施工图</p> <p>教学内容:</p> <p>4.1 暖通及空调工程基本知识 1</p>	<p>启发式讲述 小组讨论 案例分析</p>	预习和复习
6	2	<p>第 4 单元 暖通空调工程基本知识及施工图</p> <p>教学内容:</p> <p>4.1 暖通及空调工程基本知识 2</p>	<p>课堂讲授 课实例讲解</p>	预习和复习

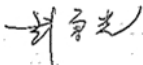

		4.2 暖通空调工程施工图 4.2.1 暖通空调施工图概述		
7	2	4.2.2 通风空调平面图 4.2.3 空调系统和空调机房剖面图 4.2.4 通风空调原理图 4.2.5 通风空调详图	课堂讲授 课实例讲解	识图练习
8	2	第5单元 建筑电气工程及施工图 教学内容： 5.1 建筑电气工程基本知识	课堂讲授 小组讨论 实例讲解 (实际工程照片 视频等)	预习和复 习
9	2	5.2 建筑电气施工图 5.2.1 建筑电气施工图概述 5.2.2 室内电气照明平面图 5.2.3 配电系统图 5.2.4 电气安装详图 5.2.5 防雷接地施工图 5.2.6 弱电施工图	课堂讲授 小组讨论 实例讲解	识图练习
10	2	课堂测试 2 第三部分 Revit 基本知识及机电建模 第6章 Revit 基础 教学内容： 6.1 Revit 基本术语及操作 1	启发式讲述	预习
11	2	6.1 Revit 基本术语及操作 2 6.2 建筑模型创建	启发式讲述 边讲边练	预习
12	2	6.3 结构模型创建	启发式讲述 边讲边练	预习

		第7章 给排水模型创建 教学内容： 7.1 管道功能介绍		
13	2	7.2 管道绘制方法 7.3 给水排水工程案例	课堂讲授 小组讨论 案例分析	上机练习
14	2	第8章 暖通空调模型创建 教学内容： 8.1 风管功能介绍 8.2 风管绘制方法 8.3 暖通空调工程案例	课堂讲授 小组讨论 案例分析	上机练习
15	2	第9章 电气模型创建 教学内容： 9.1 电气桥架与线管功能介绍 9.2 电缆桥架与线管绘制方法 9.3 电气工程案例	启发式讲述 边讲边练	复习
16	2	考核		X3

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	10%	考勤及平时表现
X2	20%	课堂测验 (给排水工程)
X3	30%	课堂测验 (通风空调、电气工程)
X4	40%	课堂综合测验

SJQU-QR-JW-011 (A1)

任课教师:  系主任审核:  日期: 2025 年 2 月