

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	绿色建筑与可持续发展				
课程代码	2060882	课程序号		课程学分/学时	2/32
授课教师	柳阳	教师工号	23343	专/兼职	专职
上课班级	工程管理 B24-1	班级人数	29	上课教室	一教 104
答疑安排	时间：周三下午 13:00 - 16:00 地点：商学院 431				
课程号/课程网站					
选用教材	陈吉光、马海滨, 绿色建筑与绿色建造(第二版), 武汉理工大学出版社, 2024-06.				
参考教材与资料	米夏埃尔·鲍尔 等, 绿色建筑:可持续建筑导则, 中国建筑工业出版社, 2021-07. 中华人民共和国国家标准, 绿色建筑评价标准 GB/T50378-2019, 中国建筑工业出版社, 2019-06.				

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	第一章 绿色建筑 1.1 绿色建筑的概念 1.2 绿色建筑的发展状况 1.3 绿色建筑的工程实例	讲课	1.简述绿色建筑的定义。
2	2	第一章 绿色建筑 1.3 绿色建筑的工程实例 第二章 绿色建筑评价 2.1 美国 LEED 体系	讲课、讨论	1.国内外绿色建筑的发展路径各有何特征? 2.绿色建筑与传统建筑区别是什么?
3	2	第二章 绿色建筑评价 2.2 英国 BREEAM 体系 2.3 德国 DGNB 体系 2.4 日本 CASBEE 体系 2.5 新加坡 Green 体系	讲课、讨论	1.如何理解国内外绿色建筑评价体系的差异?

		2.6 韩国 GBCC 体系		
4	2	第二章 绿色建筑评价 2.7 中国绿色建筑评价体系	讲课、讨论、 汇报	1.我国最新的绿色建筑评价体系中有哪些内容? 2.简述绿色建筑评价指标体系的控制项的作用。
5	2	第二章 绿色建筑评价 2.7 中国绿色建筑评价体系 第三章 绿色建造 3.1 绿色建造的概念与意义	讲课、讨论、 汇报	1.绿色建造的概念是什么? 2.绿色建造与绿色建筑、绿色施工的关系是什么?
6	2	第三章 绿色建造 3.2 绿色建造的发展 3.3 绿色建造案例	讲课、讨论、 汇报	1.绿色建造未来的发展趋势如何?
7	2	第四章 绿色建造评价 4.1 绿色建造技术提出的背景 4.2 绿色建造技术发展主题	讲课、讨论、 汇报	1.试简述绿色建造技术提出的背景、发展主题。
8	2	第四章 绿色建造评价 4.3 绿色建造的主要技术	讲课、讨论、 汇报	1.施工图绿色设计技术中环境保护技术有哪些? 2.绿色施工设计技术中环境保护技术有哪些?
9	2	第四章 绿色建造评价 4.4 绿色建造评价内容 4.4.1 基本规定 4.4.2 绿色建造评价框架体系 4.4.3 评价方法和等级 4.4.4 评价组织与程序	讲课、讨论、 汇报	1.试简述绿色建造评价框架体系。
10	2	第四章 绿色建造评价 4.4 绿色建造评价内容 4.4.5 协同与管理 4.4.6 立项阶段 4.4.7 设计阶段 4.4.8 施工阶段 4.4.9 创新评价指标	讲课、讨论、 汇报	1.其他“四新”技术有哪些?
11	2	第五章 绿色施工 5.1 绿色施工的概念和原则 5.2 绿色施工总体框架	讨论、汇报	1.试简述绿色施工的概念和原则。 2.绿色施工的总体框架内容有

				哪些?
12	2	第五章 绿色施工 5.3 绿色施工的发展情况 5.4 绿色施工的内容	边讲边练、 汇报	1.试简述绿色施工的内容。
13	2	第五章 绿色施工 5.4 绿色施工的内容	边讲边练、 汇报	1.举例说明施工过程对环境的影响,并提出改进措施。
14	2	第五章 绿色施工 5.5 绿色施工工程实例	讨论、汇报	1.噪声控制的主要措施有哪些? 2.试对上海中心大厦的绿色建筑与可持续建筑理念进行分析。 3.查阅其他绿色建筑与可持续建筑相关文献,为课堂演示汇报作准备。
15	2	第六章 绿色施工评价 6.1 绿色施工评价内容	讨论、汇报	1.简述绿色施工评价的基本过程和方法。 2.制作绿色建筑与可持续建筑案例 PPT,在课堂作汇报。
16	2	第六章 绿色施工评价 6.2 技术创新评价指标	讨论、汇报、 考核	1.在课堂上就自选的绿色建筑与可持续建筑案例作讲解汇报。 2.大作业:绿色建筑与可持续建筑案例分析报告。

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	10%	平时表现(课堂回答问题、参与讨论、考勤情况、课堂积极性)
X2	25%	课后作业
X3	25%	小组演讲
X4	40%	调研报告

任课教师: 刘阳

(签名)

系主任审核: 李培

(签名)

日期: 2025.2