

## 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	0484	课程学分/学时	2/32
授课教师	李培	教师工号	13005	专/兼职	专职
上课班级	工程管理 B23-1、2	班级人数	62	上课教室	四教 208
答疑安排	周三 11:45-12:45 以及周三 16:00-18:00				
课程号/课程网站	<a href="https://mooc1.chaoxing.com/course/242019376.html">https://mooc1.chaoxing.com/course/242019376.html</a>				
选用教材	陈吉光、马海滨,绿色建筑与绿色建造,武汉理工大学出版社, 2020-09				
参考教材与资料	大卫·伯格曼,可持续设计,江苏凤凰科学技术出版社, 2019-04 天津大学建筑学院,绿色建筑设计与技术,中国建筑工业出版社, 2011-07				

### 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 绿色建筑概述 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.国内外绿色建筑的发展路径各有何特征? 3.绿色建筑与传统建筑区别是什么?
2	2	第二章 绿色建筑评价 2.1 美国 LEED 体系 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 2.6 韩国 GBCC 体系 2.7 中国绿色建筑评价体系	讲课、讨论	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。 3.如何理解国内外绿色建筑评价体系的差异?
3	2	第三章 绿色建造的意义与发展 3.1 绿色建造的概念与意义 3.2 绿色建造的发展 3.3 绿色建造案例	讲课、讨论	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? 3.绿色建造未来的发展趋势如何?
4	2	第四章 绿色建造技术 4.1 绿色建造技术提出的背景	讲课、讨论、汇报	1.试简述绿色建造技术发展主题。

		4.2 绿色建造技术发展主题		2.施工图绿色设计技术中环境保护技术有哪些?
5	2	第四章 绿色建造技术 4.2 绿色建造技术发展主题 4.3 绿色建造的主要技术	讲课、讨论、 汇报	1.绿色施工设计技术中环境保护技术有哪些? 2.其他“四新”技术有哪些?
6	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 5.3 绿色施工的发展情况 5.4 绿色施工的内容	讲课、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?
7	2	第五章 绿色施工 5.4 绿色施工的内容 5.5 绿色施工工程实例	讲课、讨论、 汇报	1.举例说明施工过程对环境的影响,并提出改进措施。
8	2	第六章 绿色施工评价 6.1 绿色施工评价方法 6.2 环境保护评价指标 6.3 节材与材料资源利用评价指标 6.4 节水与水资源利用评价指标 6.5 节能与能源利用评价指标 6.6 节地与土地资源保护评价指标 6.7 人力资源节约与保护评价指标 6.8 创新与创效	讲课、讨论、 汇报	1.试简述绿色施工评价框架体系的内容。 2.简述绿色施工评价的基本过程和方法。 3.噪声控制的主要措施有哪些?
9	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.1 上海中心大厦案例讲解 7.1.1 上海中心大厦背景和意义 7.1.2 绿色建筑设计理念	讲课、讨论、 汇报	1.简述上海中心大厦的绿色建筑设计理念。
10	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.1 上海中心大厦案例讲解 7.1.3 上海中心大厦关键技术探讨 7.1.4 生态效益评估	讲课、讨论、 汇报	1.上海中心大厦所使用的绿色建造技术有哪些?
11	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.1 上海中心大厦案例讲解 7.1.5 上海中心大厦的绿色评价	讨论、汇报	1.试对照《绿色建筑评价标准》对上海中心大厦进行绿色评价。
12	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.1 上海中心大厦案例讲解 7.1.5 上海中心大厦的绿色评价 7.2 上海中心大厦相关文献的检索与查阅分析	边讲边练、 汇报	1.查阅上海中心大厦绿色建造技术、施工技术相关文献5篇以上。
13	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.2 上海中心大厦相关文献的检索与查阅分析	边讲边练、 汇报	1.试对上海中心大厦绿色建筑与可持续发展理念进行分析。
14	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.3 其它绿色建筑与可持续发展相关案例介绍 7.3.1 其它绿色建筑与可持续发展相关文献的检索与查阅分析	讨论、汇报	1.查阅其他绿色建筑与可持续发展相关文献,为小组演讲汇报做准备。
15	2	第七章 绿色建筑与可持续发展综合应	讨论、汇报	1.制作绿色建筑与可持续发展

		用 7.3 其它绿色建筑与可持续发展相关 案例介绍 7.3.2 其它绿色建筑与可持续发展案例 分析汇报		案例分析 PPT，在课堂上作汇报。
16	2	第七章 绿色建筑与可持续发展实践课 7.3 其它绿色建筑与可持续发展相关 案例介绍 7.3.2 其它绿色建筑与可持续发展案例 分析汇报	讨论、汇报、 考核	1.在课堂上就自选的绿色建筑 与可持续发展案例作讲解汇 报。 2.综合应用：项目绿色建筑调 研报告。

### 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	20%	课后作业
X3	20%	小组演讲
X4	50%	调研报告

任课教师：  (签名)

系主任审核：  (签名)

日期： 2024 年 2 月