

城市生态与景观设计

Urban Ecology and Landscape Design

课程编号: JZ1410

课程性质: 非学位课

课程类型: 选修课

总学时: 16 学时

学 分: 1 学分

开课学期: 第 2 学期

开课单位: 建筑与艺术学院

一、教学目的

城市生态与景观设计是生态学、城市学与景观设计等学科相交叉的一门学科,它涵盖了自然科学和社会科学的多项元素,是研究人类活动与城市环境之间关系的一门科学。旨在运用生态学原理评价、规划、建设和管理城市,从优化城市生态系统结构,调节系统关系及改善环境质量等方面实现结构合理、功能高效和关系协调,以增强城市活力。本课程主要讲授城市生态与景观设计方面的相关概念、研究方法和设计规划方法,以及相关案例研究。本门课程以理论教学为主,着重讲授如何把生态学原理运用到城市规划、建设和管理当中。在教学方法上通过案例分析,借助多媒体技术使学生学会把学到的基本原理和方法综合地运用于城市规划、建设和管理。

二、教学要求

阅读相关专业方面的著作 1 部;阅读与城市生态规划相关的科技论文 10 篇。在对自己所要研究的方向和内容以及城市生态规划有充分的了解的情况下,撰写课程论文。

三、主要教学内容与学时分配

第一章 城市生态环境概论 (2 学时)

1. 教学内容

1.1 城市生态环境

1.1.1 城市生态环境的概念

1.1.2 城市生态环境分类

- 1.1.3 城市生态环境的特征
- 1.1.4 城市生态环境系统
- 1.1.5 城市生态环境问题的产生及演变
- 1.2 生态城市
 - 1.2.1 生态城市概念
 - 1.2.2 生态城市内涵
 - 1.2.3 生态城市特征
- 2. 重点：城市生态学的相关概念。
- 3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第二章 城市生态环境评价（2 学时）

- 1. 教学内容
 - 1.1 城市生态环境评价类型
 - 1.1.1 按时间分类
 - 1.1.2 按要素分类
 - 1.1.3 按定义分类
 - 1.2 城市生态环境评价方法
 - 1.2.1 生态环境评价指标体系的确定
 - 1.2.2 生态环境评价模型的选择
 - 1.3 城市生态环境评价
 - 1.3.1 城市生态环境评价的内容
 - 1.3.2 城市生态环境评价的程序
 - 1.3.3 城市生态环境现状评价
 - 1.3.4 城市生态环境影响评价
 - 1.3.5 城市生态环境风险评价
- 2. 重点：城市生态环境的评价。
- 3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第三章 城市生态环境规划（2 学时）

1. 教学内容

1.1 城市生态规划概述

1.2 城市生态规划基本原理

1.3 城市生态规划的原则

1.4 城市生态规划的主要内容

1.5 城市生态规划的步骤与方法

1.6 宜春市中心城生态系统保护规划案例分析

2. 重点：城市生态规划基本原理与程序。

3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第四章 城市生态环境管理（2 学时）

1. 教学内容

1.1 城市生态环境管理概述

1.1.1 生态管理

1.1.2 城市生态管理

1.1.3 城市生态环境管理的发展过程

1.2 城市生态环境管理的内容

1.2.1 城市生态管理三大范畴

1.2.2 城市生态管理的三个尺度

1.2.2 城市生态管理的五个层面

1.3 城市生态环境管理的方法

2. 重点：城市生态环境管理方法。

3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第五章 城市生态景观设计（2 学时）

1. 教学内容

1.1 景观设计的概念及分类

1.2 景观设计的功能

1.3 景观设计的生态原则

1.4 城市景观要素

1.5 城市景观特征

1.6 城市景观设计

2. 重点：运用生态学理念进行城市景观设计。

3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第六章 城市景观规划（2 学时）

1. 教学内容

1.1 城市景观规划的目的和基本原则

1.2 城市景观规划的内容

1.3 城市景观生态规划

1.4 城市景观的地域特色

2. 重点：城市景观规划的方法。

3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第七章 城市景观规划案例（2 学时）

1. 教学内容

1.1 西昌市安宁河谷地区土地整治专题规划

1.2 房山区天开花海农业公园规划

1.3 蒙阴县生态文明建设规划

2. 重点：城市生态学在城市规划中的应用。

3. 课程教学组织方式：讲授为主，讨论交流为辅。

第八章 城市生态景观规划讨论（2 学时）

1. 教学内容

学生根据课程学习，展示相关规划设计案例。

2. 重点：城市景观规划示例讲解。

3. 课程教学组织方式：讨论交流。

四、考核方式

本课程考核方式为考查，考核成绩采取百分制，平时成绩（30%）+课程论文（70%）。

五、课程教材

六、主要参考书目

杨志峰，徐琳瑜. 城市生态规划学[M]. 北京师范大学出版社，2008.

戴天兴. 城市环境生态学[M]. 中国建材工业出版社，2002.

许浩. 城市景观规划设计理论与技法[M]. 中国建筑工业出版社，2006.

七、预修课程

八、适用专业

建筑设计与建筑技术、艺术设计

九、说明（有说明的填写）

十、教学大纲审定

大纲制定人:张鑫

学科导师组组长: 董仕君

二级学院领导: 郭晓君