

《种植设计》教学大纲

一、基本信息

课程名称	种植设计			课程编号	LAAR3110		
英文名称	Landscape Planting Design			课程类型	专业基础课		
总学时	54	理论学时	12	设计学时	36	实践学时	6
学分	3	预修课程	无		适用对象	风景园林、园林	
课程简介 (200 字左右)	种植设计课程是面向风景园林、园林专业学生开设的专业基础课，该课程的教学目的是使学生了解园林种植设计的基本概念、东西方传统造园中植物造景特点，了解现代风景园林中植物景观的形式、特点和种植设计的基本原理，掌握不同类型植物景观的设计方法，了解园林种植设计的基本原则与程序。结合城市绿地的实地参观和课程设计的练习，使学生能够综合利用所学的植物学、树木学、花卉学、生态学和美学知识，对城市园林绿地植物景观进行种植设计，提高学生的实际应用能力。						

二、教学目标及任务

通过本课程的学习,使学生了解园林种植设计的基本概念、东西方传统造园中植物造景特点、园林种植设计的基本原理,掌握各类植物、各类园林绿地的种植设计方法,掌握植物与其他景观要素的组合设计方法,了解园林种植设计的基本原则与程序,并通过课程设计,使学生练习不同尺度绿地的植物种植设计方法。

三、学时分配

教学课时分配

章节	章节内容	讲课	设计	实践	合计
第一章	园林种植设计的基本概念	1.5			1.5
第二章	传统园林植物造景特点	1.5			1.5
第三章	园林种植设计的基本原理	1.5			1.5
第四章	各类植物的种植设计	3			3
第五章	植物与其他景观要素的组合设计	1.5			1.5

第六章	各类园林绿地的种植设计	1.5			1.5
第七章	园林种植设计的基本原则与程序	1.5			1.5
	园林种植设计作业 I: 庭院绿地种植设计		18		18
	园林种植设计作业 II: 公园绿地种植设计		18		18
	南京优秀种植设计实地调研			6	
合计		12	36	6	54

四、教学内容及教学要求

第一章 园林种植设计的基本概念

第一节 园林种植设计的概念

第二节 园林种植设计的类型

第三节 园林种植设计的特点

第四节 植物资源与种植设计

第五节 现代园林植物造景的发展趋势

本章习题要点：园林种植设计定义、类型、特点。

本章重点、难点：重点为园林种植设计的类型，难点为植物资源与种植设计。

本章教学要求：强调植物景观类型的多样性及现代植物种植设计的科学性。

第二章 传统园林植物造景特点

第一节 东方植物造景

第二节 西方植物造景

本章习题要点：东西方植物造景的特点及差异。

本章重点、难点：重点为东西方植物造景的差异及造成差异的原因。

本章教学要求：应从社会、哲学、造园等角度解析东西方植物造景的特点、差异及融和。

第三章 园林种植设计的基本原理

第一节 生态学原理

第二节 美学原理

第三节 空间原理

第四节 植物文化

本章习题要点：生态设计的含义、方法及实例；植物的观赏特性；植物如何构成空间的。

本章重点、难点：重点为植物种植设计的应符合生态学原理、利用植物可以构成不同类型的园林空间、植物的观赏特性；难点为植物文化的设计表达。

本章教学要求：应强调种植设计的科学性，即重视种植设计的生态性，根据植物的生态特性和生态学原理进行配置；强调植物作为空间构成要素的重要作用。

第四章 各类植物的种植设计（从植物生物学特征的角度）

一、乔木在风景园林中的应用

1. 孤植树与对植树
2. 树丛与树群、树林
3. 树列与行道树

二、灌木在风景园林中的应用

1. 高灌木
2. 中灌木
3. 矮灌木
4. 植篱

三、花卉及地被在风景园林中的应用

1. 花卉
2. 地被

四、草坪在风景园林中的应用

五、藤蔓植物在风景园林中的应用

六、竹类在风景园林中的应用

七、水生及湿生植物在风景园林中的应用

八、容器植物在风景园林中的应用

九、观赏果菜在风景园林中的应用

本章习题要点：植物景观的应用分类，乔灌木、花卉地被及草坪景观的设计要点。

本章重点、难点：重点为乔灌木、花卉地被及草坪景观的设计要点，难点为种植设计过程

中如何贯彻生态学原理进行科学配置。

本章教学要求： 强调从环境生态保护和植物生态学特性，以及空间构建的角度出发，综合考虑植物的观赏特性和植物文化特点，构建各具特色的不同植物景观类型。

第五章 植物与其他景观要素的组合设计

一、植物与地形的组合设计

二、植物与水体的组合设计

三、植物与山石的组合设计

四、植物与建筑的组合设计

五、植物与园路的组合设计

六、植物与小品构筑物

本章习题要点：植物与地形、水体如何共同构成空间；植物如何与山石、建筑共同组景，相互弥补衬托；园路两侧植物种植方式。

本章重点、难点： 重点和难点均为植物与地形、水体共同构成风景园林空间的方式。

本章教学要求： 强调应从空间构建的角度看待整体性的植物景观设计，同时也要从细部探寻植物与建筑、山石、小品构筑物等之间协调互补关系。

第六章 各类园林绿地的种植设计（从绿地类型的角度）

一、公园绿地的种植设计

二、居住区绿地的种植设计

三、道路绿地的种植设计

四、广场绿地的种植设计

五、滨水绿地的种植设计

六、屋顶花园设计

本章习题要点：练习各类绿地的种植设计。

本章重点、难点： 重点为公园绿地和居住区的种植设计；难点为居住区种植设计，既要考虑生态性，也要从空间、视觉欣赏和安全等角度考虑植物种植设计。

本章教学要求： 结合实例深入剖析每类绿地的种植设计手法，通过课程设计使学生掌握不同绿地的种植设计要点。

第七章 园林种植设计的基本原则与程序

第一节 园林种植设计的基本原则

第二节 园林种植设计的程序

本章习题要点：园林种植设计的基本原则。

本章重点、难点：难点和重点均为种植设计过程中应遵循的生态、美学、文化、安全等原则。

本章教学要求：强调设计过程的科学性以及遵从种植设计原则的重要性。

五、考核方式及要求

本课程的考核方式为课程设计，完成庭院和公园种植设计两个课程设计作业。设计内容要求符合生态学原理和视觉美学原理；空间布局合理、功能适宜；与周围环境协调；重点突出、主题明确；构思精巧、富有特色；植物运用得当；图面表达清晰、绘图规范、表现技法良好。

六、推荐教材及教学参考书

教材：《园林植物种植设计》，张吉祥编著，中国林业出版社，2008年，标准书号：ISBN 7-112-04585-1。

参考书：《种植设计》，芦建国主编，中国建筑工业出版社，2010年，ISBN：9787112104420。

《植物造景》，苏雪痕编著，中国林业出版社，1994年，标准书号：ISBN 7-5038-1067。

《园林规划设计》，胡长龙主编，中国农业出版社，2002年，标准书号：ISBN 7-109-07531-1。

《植物景观设计》，（美）南希 A·莱斯辛斯基著. 卓丽环译. 中国林业出版社，2004年，ISBN：750383431。

《公共庭园绿化美化》，马锦义编著，中国林业出版社，2002年，ISBN：7503831685

《公园绿地规划设计》，封云编著，中国林业出版社，2004年，ISBN：9787503833687。

七、说明

本课程安排两次实地考察，内容为公园植物景观和小游园的参观考察及植被调查，具体地点可定为河西中央公园、情侣园、绿博园、龙蟠中路沿路绿地等。

大纲修订人：魏家星

大纲审定人：

修订日期：2011年06月30日