

# 《园林植物学》

## 课程教学大纲

### 一、课程基本信息

课程类型	总学时为学时数	<input checked="" type="checkbox"/> 理论课（含上机、实验学时）			
	总学时为周数	<input type="checkbox"/> 实习 <input type="checkbox"/> 课程设计 <input type="checkbox"/> 毕业设计			
课程编码	7111301	总学时	32	学分	2
课程名称	园林植物学				
课程英文名称	Landscape Dendrology				
适用专业	建筑学、城乡规划、风景园林、环境设计（空间设计）				
先修课程	无				
开课部门	建筑与艺术学院基础教学部				

### 二、课程性质与目标

本课程为建筑学、城乡规划、风景园林、环境设计（空间设计）专业必修课。本课程为学生讲授园林树木的种类、生态习性、观赏特性、城市园林树种选择及园林树木配植等内容，奠定园林植物的理论与实践基础。目的是让学生熟悉园林树木在城市绿化建设中的重要作用，掌握园林树木的形态特征、生态习性、观赏特性及植物群落知识，培养学生进行城市园林树种的选择、规划、配植应用的能力。

课程目标 1：学生掌握园林植物形态、分类、生态习性、应用范围等基础知识

课程目标 2：学生应能识别 200 种常见园林植物

课程思政目标：园林植物学是风景园林专业的核心课程之一。是绿化工程建设、绿地系统规划的理论基础，与人民生活息息相关。是城乡建设过程中实现“绿水青山”保护与建设目标的重要手段。课程思政目标主要体现在：1、树立“以人民为中心”的核心理念和价值导向，专业知识以服务人民为第一要务；2、结合国家发展政策与目标，为祖国建设贡献专业力量。

### 三、课程教学基本内容与要求

#### 1. 教学内容一：绪论部分（2 学时）

介绍园林植物学相关的概念，研究的对象及内容，与其它学科的关系及学习的方法。

#### 2. 教学内容二：植物学基础（4 学时）

- (1) 叶及叶序的形态
  - (2) 茎及枝条类型的形态
  - (3) 花及花序的形态
  - (4) 果及果序的形态
3. 教学内容三：园林植物的分类（2 学时）

- (1) 园林植物的植物学分类
- (2) 园林植物的性状分类
- (3) 园林植物的观赏特性分类
- (4) 园林植物的绿化用途分类

4. 教学内容四：习见园林植物识别（12 学时）

- (1) 掌握重点科属的主要特征
- (2) 熟练掌握本地常见园林树木（约 200 种）的分类地位
- (3) 熟练掌握各树种的主要形态特征
- (4) 了解各树种的主要习、了解各树种的观赏特性及园林用途

根据冬、春、夏、秋不同季节，有计划、按步骤地安排 8 学时以园林树木形态识别为主要目的的现场讲授及教学实习，地点为学校校园和北京植物园。要求学生按植物科属系统正确识别园林树种及主要变种和栽培品种。

现场讲授课后要求学生完成植物识别报告

5. 教学内容五：园林植物造景的基本原理（3 学时）

- (1) 植物造景的基本原理
- (2) 植物造景的生态学原理基础
- (3) 植物造景的美学原理
- (4) 植物景观的意境营造

6. 教学内容六：各类园林植物的造景作用（5 学时）

- (1) 园林植物景观的观赏特性
- (2) 乔木在园林中的造景功能
- (3) 灌木在园林中的造景功能
- (4) 花卉在园林中的造景功能
- (5) 草坪及地被植物在园林中的造景功能
- (6) 攀援植物在园林中的造景功能
- (7) 水生植物在园林中的造景功能

7. 教学内容七：植物配植（4 学时）

- (1) 配植的原则及基本手法
- (2) 配植的方式及类型

### (3) 园林树木与建筑、山水、园路的配植

#### 四、课程学时分配

教学内容	讲授	实验	上机	课内学时小计	课外学时
1. 教学内容一：绪论部分	2			2	
2. 教学内容二：植物学基础	4			4	
3. 教学内容三：园林植物的分类	2			2	
4. 教学内容四：习见园林植物识别	12			12	
5. 教学内容五：园林植物造景的基本原理	3			3	
6. 教学内容六：各类园林植物的造景作用	5			5	
7. 教学内容七：植物配植	4			4	
合 计	32			32	

#### 五、教学设计与教学组织

本课程采取课堂讲授与现场讲授结合的方法进行教学。注重对学生实践能力的培养。

#### 六、教材与参考资料

1. 苏雪痕. 植物造景. 中国林业出版社, 1994
2. 陈有民. 园林树木学. 中国林业出版社, 1990
3. 郑万钧. 中国树木志. 中国林业出版社, 1997
4. 卓丽环. 北方城市园林绿化植物应用指南(北方本). 中国林业出版社, 2003
5. 何平, 彭重华. 城市绿地植物配置及其造景. 中国林业出版社, 2001
6. 卓丽环, 陈龙清主编. 园林树木学. 中国农业出版社, 2004. 1
7. 赵世伟) 张佐双主编. 中国园林植物彩色应用图谱(乔木卷) 灌木卷). 中国城市出版社, 2004
8. 张天麟编. 园林树木 1200 种. 中国建筑工业出版社, 2005. 3

#### 七、课程考核方式与成绩评定标准

- (1) 植物识别报告: 占 35%

(2) 园林植物配植应用的调查报告或专题课程论文：占 35%

(3) 平时出勤表现：占 30%

大纲执笔人：张浩然

大纲审核人：王晓博

开课系主任：梁玮男

开课学院教学副院长：白传栋

制（修）订日期：2021 年 11 月