

《园林工程（2）》

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	7243521	总学时	32	学分	2
课程名称	园林工程（2）				
课程英文名称	Landscape Engineering（2）				
适用专业	风景园林学				
先修课程	无				
开课部门	建筑与艺术学院规划风景系				

二、课程性质与目标

本课程为风景园林专业必修课，开课学期为第六学期。本课程为学生奠定风景园林工程认知与应用基础，目的是让学生熟悉园林工程各专项设计及图纸内容，掌握典型工程做法与材料应用，了解现代园林工程发展方向与动态，培养学生理论联系实际的能力。

课程目标 1：学生应掌握假山工程、种植工程、照明工程、园路工程等四个部分的基础理论知识。

课程目标 2：学生应能够较为熟练地完成包括假山工程、种植工程、照明工程、园路工程等在内的相应工程图纸绘制与模型制作。

课程思政目标：结合实际工程项目中传统营造智慧及现代科技发展的讲解，坚定学生的专业理想信念，激发学生的爱国主义情怀，培育学生科学精神、创新精神、工匠精神等。

三、课程教学基本内容与要求

1. 教学内容一

假山工程：假山石的品类、置石与掇山理法及工程做法、现代塑山工艺、假山场景设计等。

注重传统园林掇山置石技法的讲授，在此基础上结合现代工艺与设计思路，并应通过现场调研与模型制作进行认知。

2. 教学内容二

种植工程：园林种植工程的特点、成活率与苗木规格、乔灌木种植、草坪种植、边坡绿化、屋顶绿化等。

注重乔灌木植物种植一般流程的讲解，使学生了解从苗圃出苗到后期养护管理的整体过程，突出各专类种植相应要求与特点，适当结合典型例题、经典案例分析、现场调研与工程图纸绘制等方式进行巩固与提高。

3. 教学内容三

照明工程：园林照明的基本概念、光源与灯具、照明设计等。

注重园林照明光源与灯具选择的认知，在此基础上着重讲解照明设计方法与思路，结合现代景观照明（艺术）设计优秀案例进行分析与学习，突出课程教学的基础性与趣味性。

4. 教学内容四

园路工程：园路工程概述、园路的几何线型设计、园路的结构设计、园路的面层设计。

注重园路工程设计板块的讲解，突出园路结构做法方面的学习，并将竖向、给排水、水景、种植等专项内容进行综合，在此基础上，应结合相应工程案例讲解与调研进行巩固与提高。

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	8			8	2
2. 教学内容二	6			6	2
3. 教学内容三	4			4	
4. 教学内容四	8			8	2
合 计	26			26	6

五、 教学设计与教学组织

课堂讲授与课外调研相结合，在教学过程中强调理论与实践的结合与相互印证。课堂教学在 PPT 课件讲解的基础上，可适当结合相应计算机辅助设计软件应用、多媒体音视频播放、课堂绘图练习、阶段性成果汇报与讨论等方式提高教学效果。

课堂讲解注重传统营造智慧及现代科技发展的讲解，激发学生的学习热情与爱国情怀。

六、 教材与参考资料

1. 教材

孟兆祯. 风景园林工程[M]. 北京:中国林业出版社, 2012.

2. 参考资料

赵兵. 园林工程[M]. 南京: 东南大学出版社, 2011 年.

七、 课程考核方式与成绩评定标准

课程成绩百分制, 由相应课程专项作业成绩组成:

假山工程: 30%

种植工程: 20%

照明工程: 10%

园路工程: 30%

平时成绩: 10%

八、 大纲制(修)订说明

无

大纲执笔人: 张晋

大纲审核人: 梁玮男

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