

# 园林专业(对口)人才培养方案

**专业代码：090502**

## 一、专业简介：

园林专业是以林学、风景园林学、建筑学和城乡规划学为主要支撑学科的应用型本科专业。本专业以改善环境、保护环境和美化环境为宗旨；以城市绿地、风景名胜、森林公园中的植物、建筑等园林要素为研究对象；以园林植物、美术、园林设计、园林建筑、园林工程、AutoCAD 等为主要课程。毕业生适合从事城市园林绿化、风景园林规划与设计、旅游规划与管理、园林植物生产与经营、城市规划与建设、风景园林科学研究与教学、环境保护与管理等工作。

## 二、培养目标：

本专业为适应国家社会经济发展和园林建设需要，培养德、智、体、美全面发展，具有健全的人格，正确的世界观、人生观和价值观，具备一定的社会科学和人文科学知识及艺术修养。有较高的理论修养和设计能力，熟悉我国风景园林及相关的方针、政策和法规；具备风景园林规划与设计、风景园林工程技术与建设管理、园林植物应用、风景名胜保护等方面的理论知识和专业技术，能在城市建设、园林、房地产等部门及企事业单位从事城镇园林绿地、风景区、森林公园等规划设计、施工管理、园林植物应用与养护等工作的复合应用型人才。

## 三、规格要求：

1、知识要求。本专业要求学生具备较强的外语、计算机应用能力；掌握林学、风景园林学、建筑学等学科的基本理论；学习生态学、园林植物、观赏园艺、园林设计、园林建筑、园林工程等方面的基本理论和基本实践技能；接受绘画及表现技法、规划设计、园林植物栽培繁殖及插花艺术等方面的基本训练。

2、能力要求。具有一定的绘画技法及风景园林表现技法，具备应用艺术理论及设计理念对植物材料、自然景观进行艺术设计的基本能力；具有园林规划设计、园林工程施工、园林植物栽培养护的专业核心能力，并拓展工程造价、园林植物销售和花艺设计制作能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的 basic 能力。

3、素质要求。熟悉我国国土绿化、风景名胜区及森林公园建设、环境保护、森林资源及国土资源管理保护方针、政策和法规。了解国内外园林学科的理论前沿、应用前景及发展动态。具有强烈的社会责任感和主人翁意识以及良好的职业道德，成为拥有高度责任感、坚

强的意志品质、健康的身心和正确道德准则的社会人才。

#### 四、修业年限、学时、学分

修业年限：基本学制为4年，弹性学制为3-6年

课时：2603

学分：157

#### 五、专业类别及授予学位

专业类别：风景园林类

授予学位：农学学士。

#### 六、主干学科、相近专业

主干学科：风景园林学、林学、建筑学、城乡规划学

相近专业：林学、风景园林、城乡规划、观赏园艺

##### 1、核心课程设置

植物学、园林制图、园林设计初步、园林树木学、园林设计 I、园林工程

##### 2、核心课程简介

**课程编码：** 13090502102      **课程名称：** 植物学

**课程类别：** 专业基础课      **学 时：** 72      **学分：** 4

**课程主要内容：**植物学是园林专业必修的重要基础课程，主要研究植物的形态构造、生理机能、生长发育的规律，植物与环境的相互关系以及植物的分布规律、植物的进化与分类和植物资源利用的一门科学。

**知识要求：**掌握植物形态、解剖、分类的基础知识、基本理论，了解植物的生长发育规律；学会植物检索表的编制及使用，能够识别本地区常见园林植物，了解其生长发育和分布特点。

**能力要求：**通过对本课程的学习，能够正确识别和鉴定园林植物种类，为从事园林植物资源开发与利用打下坚实基础；根据园林绿化的综合功能要求，结合园林应用中常用植物的形态、结构、生长发育等特点，对各类园林绿地的植物进行选择、搭配和布置，达到合理栽培和配植园林植物。

##### 教材和参考书目：

- 1、马炜梁：植物学，高等教育出版社，2015年，第二版
- 2、王全喜等：植物学（高等师范院校新世纪教材），科学出版社，2009年，第二版
- 3、王建书：植物学，中国农业科学技术出版社，2011年第一版，第三次印刷
- 4、谢影等：植物实验与生物实习指导，江苏大学出版社，2013年，第一版

**课程编码：** 13090502104 **课程名称：** 园林制图

**课程类别：** 专业基础课 **学 时：** 36+36 **学 分：** 3

**课程主要内容：** 园林制图是研究绘制和阅读园林工程图样的原理和方法的学科，是一门既有系统理论又有较强实践性的专业基础课。主要内容有：制图的基本知识和技能，点、直线、平面、曲面、立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，剖面及断面图，轴测投影，标高投影，透视投影，投影图中阴影，园林建筑图，园林工程图等。

**知识要求：** 掌握国家制图标准，了解各类园林工程图的作用、特点及图示方法，了解几何作图的基本方法，了解投影作图的基本原理与作图方法，掌握园林各要素的画法，掌握园林工程各类图纸的制图技能。

**能力要求：** 通过本课程的学习，学生能正确使用各种绘图仪器，并熟练掌握国家制图标准；掌握投影概念，能熟练地运用投影的理论与方法，绘制平、立、剖面图和轴测投影图等图样；能较好掌握透视的原理，并能熟练应用其原理绘制建筑透视图；能熟练掌握园林素材的画法，绘制各种园林工程设计图，能通过各类图纸完整的展示设计意图与设计思路，并为施工建造提供准确的依据。

**教材和参考书目：**

- 1、吴机际，园林制图，华南理工大学出版社，2015年，第二版
- 2、李素英，刘丹丹，风景园林制图，中国林业出版社，2014年
- 3、常会宁，园林制图与识图，中国农业大学出版社，2011年
- 4、段大娟，园林制图，化学工业出版社，2012年

**课程编码：** 13090502201 **课程名称：** 园林设计初步

**课程类别：** 专业必修课 **学 时：** 18+36 **学 分：** 2

**课程主要内容：** 《园林设计初步》是园林专业、风景园林专业与城市规划专业的一门重要专业基础课程。主要课程有：园林概论、中外园林的历史、园林设计与表现技法、园林设计与构成、园林设计入门等。

**知识要求：** 掌握园林与园林设计相关的基础知识；熟悉中外园林的历史；掌握各种线条、钢笔画、长仿宋字、测绘图与水彩渲染的基本表现方法与步骤；熟悉三大构成的内容与形式美原则；掌握园林设计的基本理论与方法。

**能力要求：** 通过学习园林设计相关的基础知识与基本理论，要求学生进行大量的作业练习，从掌握基本表现方法开始，到自己动手作较大面积的草图表现以及独立完成各

种平、立、剖（断）面图表现、水彩色彩渲染图表现和环境景观快题设计，为以后园林规划设计、园林建筑设计、园林工程等课程的设计图纸表现打好基础。

**教材和参考书目：**

- 1、田学哲主编：建筑，中国建筑工业出版社，1999 年第一版
- 2、田建林等主编：园林设计初步，中国建材工业出版社，2010 年第一版
- 3、刘磊主编：园林设计初步，重庆大学出版社，2014 年第一版
- 4、谷康主编：园林设计初步，东南大学出版社，2003 年第一版

**课程编码：** 13090502204      **课程名称：** 园林树木学

**课程类别：** 专业必修课      **学 时：** 54+18      **学 分：** 3.5

**课程主要内容：** 园林树木学是对园林树木的形态特征、系统分类、地理分布、生物学特性及生态习性、栽培繁殖及园林应用等进行系统研究的一门学科，它属于应用学科的范畴，是园林、城市规划等专业重要的专业基础课。

**知识要求：** 掌握常见园林树种的中文名、拉丁学名、树木的形态识别（包括冬态识别），了解树种的分布；熟悉树种的生物学特性、生态习性和园林应用，了解主要繁殖方式。

**能力要求：** 通过本课程的学习，掌握园林树木分类的基本园林和识别的基本方法；掌握园林树木选择、应用、评价等方面的基本技能，为进一步学习植物造景及其他有关专业课程奠定基础。

**教材和参考书目：**

- 1、卓丽环等：园林树木学，中国农业出版社，2010 年，第一版
- 2、陈有民：园林树木学，中国林业出版社，2003 年，第二版
- 3、藏德奎：园林树木学，中国建筑工业出版社，2010 年，第一版

**课程编码：** 13090502206      **课程名称：** 园林设计 I

**课程类别：** 专业必修课      **学 时：** 36      **学 分：** 2

**课程主要内容：** 园林设计 I 是园林设计课程的理论部分，为后续的园林设计 II 做理论铺垫。主要内容包括绪论、中外园林简介、园林规划设计的基本理论、园林规划设计的依据与原则、园林布局、地形水体设计、园林植物种植设计、园林建筑小品设计以及园林规划设计程序等。

**知识要求：** 明确园林绿地构图的基本规律和园林构图的基本手法，掌握园林布局的三种形式及各自特征，掌握山水、地形、建筑以及道路的布局形式及方法，掌握园林地

形山水、植物种植及建筑小品的设计方法、掌握园林规划设计的程序和一般方法。

**能力要求：**通过本课程的学习，让学生掌握园林各构成要素的布局形式，掌握园林设计中地形、道路、水体、建筑、植物的设计方法，明确园林总体设计的程序、方法和注意事项。

**教材和参考书目：**

- 1、卢新海等：园林规划设计，化学工业出版社，2005年第一版
- 2、胡长龙：园林规划设计，中国林业出版社，2008年第二版
- 3、唐学山：园林设计，中国林业出版社，2009年第三版
- 4、王晓俊：风景园林设计，江苏科学技术出版社，2006年第一版

**课程编码：** 13090502213      **课程名称：** 园林工程

**课程类别：** 专业必修课      **学 时：** 54+18      **学 分：** 3.5

**课程主要内容：**园林工程是实现园林设计成果的必要手段，主要研究造园技艺和工程设施。课程内容包括土方工程及地形竖向设计、给排水工程、园路工程、水景工程、假山工程、种植工程等。

**知识要求：**明确土方工程和地形竖向设计的基本方法，掌握给水、排水工程的常见工程设施及基本方法，掌握园路的结构、类型及工程施工的一般程序、掌握水景岸工程的类型和处理要点，掌握假山的类型及施工要点，掌握种植工程的基本方法。

**能力要求：**通过本课程的学习，培养学生在园林工程设计与实践中自觉地把科学性、技术性和艺术性结合起来的意识，使学生既能掌握园林工程的基本原理和实践技能，又具备将工程景观化的能力和技巧，并能将理论用之于分析、解决工程中的实际问题。

**教材和参考书目：**

- 1、孟兆祯：园林工程，中国林业出版社，2005年第一版
- 2、邓宝忠：园林工程(一)，中国建筑工业出版社，2008年第一版
- 3、梁伊任等：园林建筑工程，中国城市出版社，2010年第三版。

## 八、主要专业实验（实践）

### 1、园林美术实验

园林景观美的构成艺术；风景素描速写画技法；园林色彩速写画技法；园林设计效果图技法；园林装饰艺术表现技法等。

### 2、植物学和植物生理学实验

植物学实验：显微镜的结构及使用方法；植物制片、生物绘图等技能；植物各组织、器官的显微形态结构特征识别、描述和绘图；常见植物科、属、种的主要特征；植物种类鉴定的基本方法和检索表的使用。

植物生理学实验：植物组织水势的测定；根系活力的测定；叶绿体色素的提取、分离及理化性质；叶绿素的测定；植物光合强度的测定；植物呼吸强度的测定；丙二醛（MDA）的测定。

### **3、园林设计实验**

游园设计；居住区绿地设计；小型公园绿地设计；小型园林景观设计

### **4、园林树木学、花卉学实验**

常见园林树木、花卉种类的识别与鉴定；园林树木、花卉的繁殖类型（播种、扦插、嫁接、压条等）；各种园林绿地园林树木、花卉的配置方法。

### **5、计算机辅助实验**

操作环境及基本创建命令；建模的基本方法和技巧；效果图制作的基本程序和方法；各类效果图实践。

### **6、构成设计实验**

平面构成（点、面、线、形、视觉）；色彩构成（明度、色相、饱和度）；立体构成（半立体构成、三维构成）。

### **7、插花与盆景实验**

盆插直立型插花（东方式插花）；盆插倾斜型（东方式插花）；三角型插花（西方）；倒 T 型插花（西方）；花束（圆型、扇型、单枝花包装）；丝带的绑扎，做花；桩景造型基本功练习。

### **8、观赏植物组织培养实验**

各类培养基配制→培养基的制备与灭菌→材料的选择与洗涤和消毒→无菌操作技术和接种→观察记录。

## **九、教学计划一览表**



表 2 园林专业(对口)专业教育课程一览表

类别	课程编码	课程名称	总课时	讲授课时	实践课时	学分	开课学期和周课时								考核学期		开课单位
							一 14	二 18	三 18	四 18	五 18	六 18	七 18	八 18	考查	考试	
学科专业基础课	13090502101	园林美术	96		96	2.5	3	3							1/2		13
	13090502102	*植物学	72	72		4		4								2	13
	13090502601	植物学实验	36		36	1		2							2		13
	13090502103	测量学	46	28	18	2	3								1		13
	13090502104	*园林制图	36	36		2		4								2	13
	13090502602	园林制图实践	36		36	1		2							2		13
	13090502105	土壤肥料学	54	36	18	2.5			3						3		13
	13090502106	植物生理学	54	54		3					3					6	13
	13090502603	植物生理学实验	36		36	1					2				6		13
	小计			<b>466</b>	<b>226</b>	<b>240</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			
专业必修课 (含专业方向课)	13090502201	*园林设计初步	18	18		1			1						3		13
	13090502604	园林设计初步实践	36		36	1			2					3			
	13090502202	园林规划与设计原理	36	36		2			2						3		13
	13090502203	构成设计	54		54	1.5			3						3		13
	13090502204	*园林树木学	72	54	18	3.5				4					4		13
	13090502205	AutoCAD	36		36	1				2					4		13
	13090502206	*园林设计 I	36	36		2				2					4		13
	13090502207	园林植物保护学	54	36	18	2.5				3					4		13
	13090502208	园林设计 II	54		54	1.5					3				5		13
	13090502209	园林建筑设计	36	36		2					2				5		13



	13090502605	园林建筑设计实践	36		36	1					2				5		13	
	13090502210	花卉学	72	54	18	3.5					4				5		13	
	13090502211	城市规划原理	54	54		3					3				5		13	
	13090502212	园林生态学	36	36		2					2					5	13	
	13090502213	*园林工程	72	54	18	3.5						4				6	13	
	13090502214	园林树木栽培学	54	36	18	2.5						3			6		13	
	13090502215	草坪学	54	36	18	2.5						3			6		13	
	小计		<b>810</b>	<b>486</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>10</b>						
专业选修课	13090502301	Photoshop	36		36	1					2				4		13	
	13090502302	建筑结构与构造	54	36	18	2.5					3				4		13	
	13090502303	园林史	36	36		2					2					4	13	
	13090502304	园林植物遗传育种	54	36	18	2.5						3				5		13
	13090502305	城市绿地系统规划	54	36	18	2.5						3				5		13
	13090502306	园林艺术	36	36		2						2				5		13
	13090502307	园林经济管理	36	36		2						2				5		13
	13090502308	园林植物设计	54	36	18	2.5							3				6	13
	13090502309	插花艺术与盆景	18	18		1							1			6		13
	13090502606	插花艺术与盆景实践	36		36	1							2			2		13
	13090502310	景观生态学	36	36		2							2			6		13
	13090502311	气象学	36	36		2							2			6		13
	13090502312	工程概预算	36	18	18	1.5								2			7	13
	13090502313	城市景观设计	18	18		1								3			7	13
	13090502607	城市景观设计实践	36		36	1								2			7	13

	13090502314	园林法规	36	36		2							2		7		13
	13090502315	Sketch Up	36		36	1							2		7		13
	13090502316	观赏植物组织培 养	36		36	1							2		7		13
	13090502317	文献检索与论文 写作	36	36		2							2		7		13
	<b>小计</b>		<b>450</b>	<b>234</b>	<b>216</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>				
	<b>备注</b>		专业选修课 19 学分，其中实践学分不少于 6 学分，理论课须与实践课同时选修。														
	<b>合计</b>		<b>1726</b>	<b>946</b>	<b>780</b>	<b>74</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>13</b>				

表3 园林专业(对口)实践、创新创业、社会责任教育课程一览表

类别	课程编码	课程名称	总课时	讲授课时	实践课时	学分	开课学期和周课时								考核学期		开课单位
							一 14	二 18	三 18	四 18	五 18	六 18	七 18	八 18	考查	考试	
实验课程	13090502601	植物学实验	36		36	1		2							2		13
	13090502602	园林制图实践	36		36	1		2							2		13
	13090502603	植物生理学实验	36		36	1					2				6		13
	13090502604	园林设计初步实践	36		36	1			2						3		13
	13090502605	园林建筑设计实践	36		36	1				2					5		13
	13090502606	插花艺术与盆景	36		36	1					2				6		13
	13090502607	城市景观设计实践	36		36	1						2			7		13
	小计			252		252	7		2			2					
实践教育	13090502101	园林美术	128		128	3.5	4	4							1/2		13
	13090502103	测量学	18		18	0.5	1								1		13
	13090502105	土壤肥料学	18		18	0.5			1						3		13
	13090502203	构成设计	54		54	1.5			3						3		13
	13090502204	*园林树木学	18		18	0.5				3					4		13
	13090502205	*AutoCAD	36		36	1				2					4		13
	13090502207	园林植物保护学	18		18	0.5				1					4		13
	13090502208	园林设计II	54		54	1.5					3				5		13
	13090502210	花卉学	18		18	0.5					1				5		13
	13090502213	*园林工程	18		18	0.5						1			6		13
	13090502214	园林树木栽培学	18		18	0.5						1			6		13
	13090502215	草坪学	18		18	0.5						1			6		13



	选修	创新创业类课程（尔雅视频课）	18	18		1											
		<b>备注</b>	不少于 1 个学分														
	创新创业实践活动	学科与技能竞赛、科研活动、 发明专利、创新型实验（设计）、 社团活动、文体活动竞赛、技 能证书、创业实践活动等。				5	▲					1-8					
		<b>备注</b>	不少于 5 个学分														
	<b>合计</b>	不少于 9 学分，其中，课程 4 学分，实践不少于 5 学分。															
社会责任教育		社区服务、义务劳动、慈善活 动、公益活动等。				5	▲					1-7					
		<b>合计</b>	不少于 5 个学分														

表5 园林专业(对口)课程结构及课时分配表

周课时 课程类型		学期	各学期教学周课时							各类课程课时及学分				
			一 14	二 18	三 18	四 18	五 18	六 18	七 18	八 18	讲授 课时	实践 课时	总 课时	学 分
通 识 教 育	必修		13	9	12	8					496	229	725	44
	选修							▲			90		90	5
专 业 教 育	学科专业 基础课		6	13	3	0	0	5	0		226	240	466	19
	专业必修 课(含专业 方向课)		0	0	8	11	16	10	0		486	324	810	36
	专业 选修课		0	0	0	7	10	10	13		234	216	450	19
实 践 教 育	实验课程			2				2				252	252	7
	课程实验		4	5	6	9	8	6	7			614	614	17
	学校集中 安排实践 环节										(144)	(144)		
	学院集中 安排实践 环节				1		1	2	8	8				20
创新创业教育											62		62	9
社会责任教育														5
合 计			19	22	24	26	26	27	21	8	1594	1009	2603	157
学期考试门数			2	3	3	4	3	3	2					
实践总学分及学 分比例			实践总学分 58； 学分比例： 36.9%											

注：▲表示教学活动安排的时间。