

园林专业人才培养方案

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、风景名胜区、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、Auto-CAD 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，熟练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和园林植物栽培繁育的专业技能；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、信息处理和创新的基本能力。并根据当今我国城市、乡镇环境建设中园林设计和工程、园林植物养护管理等岗位对人才专业技术所具有的能力要求：

园林工程设计方向：根据园林工程设计岗位需要，我们培养的人才应该具有园林规划设计、园林工程施工的专业核心能力，并拓展工程造价、植物栽培养护能力。

园林绿化管理方向：根据园林植物绿化、养护管理岗位需要，我们培养的人才应该具有园林植物栽培、养护的专业核心能力，并拓展园林植物销售和花艺设计制作能力。

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：2755

学分：165

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

七、核心课程

1、核心课程设置（7门课程）

植物学（4）、园林制图（3）、园林设计初步（2）、园林树木学（3.5）、园林设计I（2）、园林建筑设计（3）园林工程（4）

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原理和识别的基本方法；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： 13090502209 **课程名称：** 园林建筑设计
课程类别： 专业必修课 **学 时：** 36+36 **学 分：** 3

课程主要内容： 园林建筑设计是培养学生的园林建筑设计能力和操作能力。主要内容为园林与园林建筑和园林发展的一般概述；园林建筑设计的方法原理与技巧；园林建筑小品设计；园林建筑单体设计；园林建筑庭园设计等内容，重点介绍园林建筑设计的实践应用、设计方法和技巧。

知识要求： 掌握各类园林建筑设计基本知识、基本理论和基本方法，并掌握相应的功能要求、空间和造型特点、技术与经济指标等；掌握园林建筑设计的一般方法和技巧；了解一般的园林建筑构造和结构方式；（4）了解建筑设计领域的最新设计思潮。

能力要求： 掌握各种类园林建筑的设计方法、构思过程及绘图步骤。掌握绘制园林建筑方案表现图的技法，包括符合制图标准的平面、立面、剖面、透视图等。能够识读

园林建筑工程施工图，能绘制简单的园林建筑工程施工图。

教材和参考书目：

- 1、张良合编：园林建筑设计，黄河水利出版社，2010年第一版。
- 2、杜汝俭主编：园林建筑设计，中国建筑工业出版社，2009年第三版。
- 3、刘福智主编：园林景观建筑设计，机械工业出版社，2009年第一版。
- 4、陈晓梅主编：园林建筑设计，中国农业大学出版社，2009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）

园林美术实验、植物学和植物生理学实验、园林设计见习、园林树木学、花卉学实验、计算机辅助设计实验、构成设计实验、插花与盆景实验、观赏植物组织培养实验

主要专业实验：

按照园林应用型本科专业培养要求，主要专业实验和实践为：

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 1 园林专业教学计划一览表

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		
通识教育	00010000000	形势政策	(72)	(72)		3	1-6 学期, 每学期 6 个专题讲座								1-6			
	T0004000000	国防安全教育	(36)	(18)	(18)	2	2 周								1			
	15010000000	思想道德修养与法律基础	45+(9)	45	(9)	3	3								1		15	
	15020000000	马克思主义基本原理	54	54		3		3							2		15	
	15030000000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	54+(36)	54	(36)	5			3						3		15	
	15040000000	中国近现代史纲要	54	54		3				3					4		01	
	03010000000	大学英语	272	205	67	15	4	4	4	4						1-4	03	
	10010000000	体育	136	8	128	4	2	2	2	2					1-4		10	
	04010000000	大学生心理健康	18	12	6	1		1							2		04	
	T0800000000	大学计算机基础	56	28	28	3											08	
	02000000000	大学语文	36	36		2			2								02	
		小计		725	496	229	44	9	10	9	9							
	选修课	自然科学与技术(A)		54			3		▲									
人文社会科学(B)			36			2		▲										
小计			90	90		5	9	10	9	9	5							
合计			815	586	229	49	9	10	9	9	5							

表2 园林专业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	05010500000	高等数学 C1	42	42		2	3									1	05
	05010600000	高等数学 C2	54	54		3		3								2	05
	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		2								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
	13090502107	有机化学	56	56		3	4								1		07
	小计			618	378	240	27	13	16	3	0	0	5				
专业教育 (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		13	
	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		810	486	324	36	0	0	8	11	16	10	0				
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	36		36	1						2			6		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						1			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
	小计		450	234	216	19	0	0	0	7	10	10	13			
	备注		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。													
	合计		1878	1098	780	82	13	16	11	18	26	25	13			

表3 园林专业实践、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			72		72	2		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

		13090502301	Photoshop	36		36	1				2				4		13
		13090502302	建筑结构与构造	18		18	0.5				1				4		13
		13090502304	园林植物遗传育种	18		18	0.5				1				5		13
		13090502305	城市绿地系统规划	18		18	0.5				1				5		13
		13090502308	园林植物设计	18		18	0.5					1			6		13
		13090502312	工程概预算	18		18	0.5						1		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
		小计		794		794	22	5	6	6	9	8	6	7			
学校 安排 集中 实践 环节		军训		(36)		(36)	(2)	2周									
		生产劳动		(36)		(36)	(2)	时间为2周。									
		社会实践		(72)		(72)	(4)	时间为4周，主要安排在假期。									
		小计		(144)		(144)	(8)										
学院 各专 业安 排的 集中 实践 环节		课程设计					2	园林设计初步第三学期；园林工程第六学期。									
		专业见习					1	植物学、园林树木学和花卉学见习第五学期。									
		专业实习					8							▲			
		学年论文					1							▲			
		毕业论文					8									▲	
		小计					20			1		1	2	8	8		
	合计		794		794	44	5	6	7	9	9	8	15	8			
创新 创业 教育	必修		职业发展与就业指导	26			1		▲16				▲10			2/6	
			创业基础	18 +(20)		(20)	2			▲18						3	
			小计	44 +(20)			3										
	选修		创新创业类课程（尔雅视频课）	18	18		1										
		备注		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、专 利发明、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		
	备注	不少于 5 个学分								
	合计	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		
	合计	不少于 5 个学分								

表5 园林专业课程结构及课时分配表

课程类型		学期 周 课 时	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		13	16	3	0	0	5	0		378	240	618	27
	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		5	6	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			26	25	24	26	26	27	21	8	1746	1009	2755	165
学期考试门数			3	4	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： 35.2%											

注：▲表示教学活动安排的时间。