

# 园林专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展的，掌握园林规划与设计、园林植物与观赏园艺等基本理论、基本知识和基本技能，了解园林专业当前设计、施工、管理标准规范和当前最新技术、材料和工艺流程，具备独立进行各类园林绿地的规划设计、组织工程施工及各类园林绿地管理和园林植物管理的技能，能在教育、城市建设、园林、林业部门和花卉企业从事风景区、森林公园、城镇各类园林绿地规划、设计、施工、园林植物繁育栽培、养护及管理工作的具有一定国际视野和创新能力的高素质应用型人才。

## 二、培养要求及特色

本专业培养主要培养应用拓展型高素质人才，学生在园林规划设计、园林管理、园林工程等方面均可以发展的具有一定国际视野和创新能力的高素质应用型人才。

### 1、人才类型、特色

根据本院的办学实际，人才培养主要定位在培养园林绿化、园林规划设计等方向的人才。一类是能从事各类园林绿地规划设计与组织工程施工的人才，倾向于景观工程规划建设方面，需具备良好的美术与工程力学基础；一类是能从事各类园林绿地管理和园林植物繁育栽培、养护及管理工作的的人才，倾向于繁育栽培管理方面，需具备良好的园林植物栽培学与观赏园艺学基础。

### 2. 知识结构

专业上应掌握园林的基本理论、基本知识和实验、应用技能，受到从事园林绿化和园林规划设计初步训练，获得从事园林绿化、园林规划设计的基本能力。

### 3. 能力结构

- (1) 具备扎实的数学、绘画和规划设计等基本理论知识；
- (2) 掌握生物学、林学、建筑学等学科的基本理论和知识；
- (3) 掌握风景名胜区规划、森林公园规划、城市绿地系统规划、各类园林绿地规划设计、园林建筑设计、园林工程设计、园林植物造景设计方法、园林植物栽培、繁育及养护管理的技术；
- (4) 具有一定的绘画技法及风景园林表现技法、能应用艺术理论及设计理论对植物材料、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初步能力；
- (5) 了解国内外园林学科的理论前沿、应用前景及发展动态；
- (6) 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的方针、政策和法规；

(7) 能熟练掌握 AutoCAD,Photoshop cs,3Dmax 等应用软件的使用。

(8) 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；

#### 4. 素质结构

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。

5、职业资格要求：在校期间可以参加景观规划师的培训与园林绿化技师的培训，并取得相关证书，毕业后 3 至 5 年可获得园林工程师专业技术资格证书。

### 三、学制与学位

修业年限： 学制四年，最长可延长在六年内。

授予学位：农学学士学位

毕业最低学分：155 学分，毕业最低学时：2384 学时

### 四、主干学科

林学、建筑学、生物学

### 五、主要课程

绘画基础、园林树木学、花卉学、植物学、园林生态学、园林制图、设计初步、植物造景设计原理、园林建筑设计原理、计算机辅助设计、园林规划设计、园林工程等、园林史、园林绿地规划原理、生态景观规划。

### 六、自主学习课程

环境艺术学、园林植物组织培养、园林艺术鉴赏

### 七、双语课程

植物生理学、文献检索与论文写作

## 八、学时与学分

### 课程结构和学分一览表

课程结构		学时		学分	
		理论	实践	理论	实践
公共必修课程平台		454	270	34	6
学科基础课程平台		384	132	22	4
专业主干课程平台		320	126	18	4
自主 拓展 课程 平台	专业限选课程	242	114	14	3
	专业任选课程	272		17	
	博雅课程 (跨专业、跨系、跨校选修课程)	64		6	
实践 教学 平台	课内实践课程				27
	课外拓展课程				4
总计		1736	642	111	44
最低毕业学时		2378	最低毕业学分		155

## 九、教学计划表

园林专业 2013 版课程设置及教学进程计划表

1、理论教学																
课程类别	课程名称	学分	总学时	理论教学	实践教学	考核方式	开课学期及周学时								开课单位	
							一	二	三	四	五	六	七	八		
公共必修课程	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	E	3								思政部	
	中国近代史纲要	2	32	24	8	E		2							思政部	
	马克思主义基本原理	3	48	32	16	E			3						思政部	
	形势与政策	2				T	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	思政部	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	96	64	32	E				4					思政部	
	大学英语 A1	3	56	56		E	4								外语系	
	大学计算机基础	2	36	12	24	E	3								计算机	
	VB 程序设计	3	64	32	32	E		4							计算机	
	大学英语 A2	4	72	72		E		4							外语系	
	大学英语 A3	2	36	36		E			2						外语系	
	大学英语 A4	2	36	36		E				2					外语系	
	大学生职业生涯规划	1	19	10	9	T		2							学生处	
	就业指导	1	19	10	9	T							2		学生处	
	国防教育	2	36	20	16	T	2								武装部	
	大学体育 1	1	24		24	T	2								体育系	
	大学体育 2	1	28		28	T		2							体育系	
	大学体育 3	1	28		28	T			2						体育系	
	大学体育 4	1	28		28	T				2					体育系	
	大学生心理健康教育	1	18	18		T	(1)	(1)							教育系	
	合计		40	724	454	270		13	14	7	8	0	0	2	0	
	学科基础必修课程	高等数学 B1	3	48	48		E	4								数学系
高等数学 B2		3	48	48		E		3							数学系	
绘画基础 1		2	36	36		T	3								生科系	
绘画基础 2		2	36	36		T		2							生科系	
植物学		2.5	54	36	18	E	3								生科系	
园林树木学		2.5	54	36	18	E		3							生科系	
园林制图		3	66	36	30	E		4							生科系	
园林生态学		2.5	54	36	18	E			3						生科系	
计算机辅助设计		2.5	54	36	18	E			3						生科系	
设计初步		3	66	36	30	E			4						生科系	
合计		26	516	384	132		10	12	10	0	0	0	0	0		
专业主干必修课程	花卉学	2.5	54	36	18	E			3						生科系	
	园林建筑结构与构造	2.5	54	36	18	E				3					生科系	

	植物造景设计原理	3	66	36	30	E				4					生科系
	园林建筑设计原理	3	66	36	30	E				4					生科系
	园林规划设计	2	36	36		E					4				生科系
	园林绿地规划原理	2	36	36		E				4					生科系
	生态景观规划	2	36	36		E				4					生科系
	园林工程	3	66	36	30	E					4				生科系
	园林史	2	32	32		E					2				生科系
	合计	22	446	320	126		0	0	3	7	18	10	0	0	

园林专业 2013 版课程设置及教学进程计划表(续)

课程类别	课程名称	学分	总学时	理论教学	实践教学	考核方式	开课学期及周学时								开课单位
							一	二	三	四	五	六	七	八	
博雅限选课程	选修人文社科类课程不得少于 4 学分；综合素质系列不得少于 2 学分。														
	人文社科系列	4	64	64											
	综合素质系列	2													
	合计	6	64	64											
专业限选课程	在下列开设课程中限选 12 学分														
	测量学	2.5	54	30	24	E				3					生科系
	园林施工与管理	2	32	32		E					3				生科系
	园林植物保护学	2.5	54	36	18	E				3					生科系
	园林植物栽培学	2.5	54	36	18	E					3				生科系
	园林植物遗传育种学	2.5	54	36	18	E					3				生科系
		12	248	170	78										
	选择专业方向的学生，除完成上述规定的 12 学分外，还需从下列课程限选 5 学分														
	植物生理学	2.5	54	36	18	T				3			3		生科系
	土壤肥科学	2.5	54	36	18	T				3			2		生科系
		5	108	72	36										
	选择职业师范教育方向的学生，除完成上述规定的 12 学分外，还需从下列课程限选 5 学分														
	心理学	2	36	36		E				2					教育系
	教育学	2	36	36		E					2				教育系
	普通话	1	学生参加普通话测试成绩达标即可获得学分												
教学技能训练	1	18	18		T							1		生科系	
	合计	5	72	72					8	3	3				
专业任选课程	学生需要在以下开设课程中任意选修 17 学分														
	表现技法	2	32	32		T				2					生科系
	草坪学	2	32	32		T				2				生科系	
	PHOTO SHOP CS	2	32	32		T				2				生科系	

插花艺术	2	32	32		T				2					生科系
3D-MAX	2	32	32		T					2				生科系
专业英语	2	32	32		T					2				生科系
盆景学	2	32	32		T					2				生科系
◎环境艺术学	2	32	32		T					2				生科系
园林苗圃学	2	32	32		T						2			生科系
☆文献检索与论文写作	2	32	32		T						2			生科系
气象学	2	32	32		T						2			生科系
模型制作	2	32	32		T						2			生科系
园林工程预决算	3	48	48		T					3				生科系
◎园林植物组织培养	2	32	16		T						2			生科系
园林摄影	2	32	32		T						2			生科系
◎园林艺术鉴赏	2	32	32		T							8		生科系
大学生创新创业专题讲座	1	16	16		T					2				生科系
合计	17	272	272			0	0	2	4	6	4	8	0	
理论教学合计		2378				23	26	22	27	19	17	8	0	
必修课合计(门)	38													
选修课合计(门)	18													

注：课程考核方式：E表示考试，T表示考查；课程教学方式：◎表示自主学习课程，☆表示英/双语教学课程

## 园林专业 2013 版课程设置及教学进程计划表(续)

2、实践教学															
课程类别	课程名称	学分	周数	总学时	实验学时	上机学时	开课学期及周数								开课单位
							一	二	三	四	五	六	七	八	
实践教学	入学教育	-	-				√								学生处
	军事训练	1	2				√								学生处
	劳动教育	-	-				1~8 学期								学生处
	选择专业方向做如下实习														
	毕业实习	8	12										√		生科系
	选择职业教育方向做如下实习														
	教育实习	2	4										√		生科系
	毕业实习	6	8										√		生科系
	毕业论文(设计)	8	12											√	生科系
	毕业教育	-	-											√	学生处
	园林树木学实习	1	2					√							生科系
花卉学实习	1	1						√						生科系	



的形态结构和发育；植物系统分类，初步认识植物界的各大类群，建立植物界发展演化的概念，学会识别种子植物的方法，掌握重要科、属、种的详细情况，通过野外实习扩大眼界，接触大自然，并学会制作腊叶标本的方法。通过本课程的教学为进一步学习后续的相关课程打基础。

## **2 园林树木学 (Garden Dendrology) 考试方式：闭卷**

主要内容：该课程要求学生掌握重要树木的识别，树木分类的基本方法与训练，主要树种的形态特征、分类地位、生态分布和园林树木观赏的作用。

## **3 园林植物遗传育种学 (Garden Plant Genetic Breeding) 考试方式：闭卷**

主要内容：园林植物遗传育种学是运用遗传学的基本理论和知识，对园林植物进行新品种的培育和选育，通过对本课程的学习，使学生对于园林植物的遗传改良有一个初步的认识，为今后从事园林植物遗传育种打下基础。学习本学科必须具备动物学，植物学，微生物学及生物化学等基础知识。

## **4 花卉学 (Floriculture) 考试方式：闭卷**

主要内容：要求学生掌握花卉及花卉栽培的基本知识，基本理论及基本的技能。初步具备综合应用相关知识与技能、进行花圃规划和制定相应的生产技术措施，进行实地指导花卉生产的能力。主要讲授内容为绪论，花卉的种质资源及分布，花卉的分类、花卉与环境因子，花卉的生长发育，花卉的繁殖及栽培管理，花卉病虫害的防治，花卉的应用。

## **5 园林生态学 (Landscape Ecology) 考试方式：闭卷**

主要内容：主要介绍生态学与环境科学的基本概念、原理和实际应用。内容包括理论生态（个体、种群、群落、生态系统、系统生态学等），应用生态（自然资源、污染、农业、城市和人类生态），以及现代生态学的发展（进化生态等）。涉及自然与社会环境问题的由来和发展、环境污染与人体健康、可持续发展、生物多样性的保护等。学习本课程后能运用相关理论知识解决有关生态学和环境科学的实际问题。

## **6 园林植物保护学 (Garden Plant Protection) 考试方式：闭卷**

主要内容：园林植物病虫害防治是研究园林植物病害和虫害的一门学科。主要讲授内容：园林植物病害和虫害两大部分，其中园林植物病害主要研究园林植物感病的原因，主要症状及防治方法；园林植物虫害主要研究园林植物虫害的种类，主要识别方法和防治方法。

## **7 绘画基础 (Basic Drawing) 考试方式：考查**

绘画基础是园林专业的一门学科专业基础课程，该课程通过对点线面等绘画元素的训练，让学生掌

握基本的绘画技巧，并通过对绘画思维的培养，增强学生对客观事物的审美能力，为日后的园林制图、设计初步等课程打下良好的基础。要求掌握基本形体，基本组合形体，景物，静物等的基础画法。

#### **8 园林制图 (Landscape Drawing) 考试方式：闭卷**

本课主要是研究用投影法绘制园林工程图样，解决空间几何问题理论与方法的一门技术基础课程。通过学习园林制图，培养和发展学生运用各种制图手段进行构思、分析和解决园林工程问题的才能以及能绘制园林工程图样的基本能力。

#### **9 设计初步 (Preliminary Design) 考试方式：开卷**

本课程以形态、构成理论为基础，通过大量的实际操作训练，培养同学的空间思维能力、动手能力，为以后的设计专业课打好基础。内容主要包括：设计、形态、构成的基本知识，平面构成、肌理构成、立体构成、空间构成、色彩构成等。

#### **10 园林植物造景设计原理 (Plant Landscape Design Principles) 考试方式：开卷**

园林植物造景设计原理是园林专业一门重要的学科专业必修课程。该课程主要内容包括园林植物的美学功能、生态功能及造景的原则、形式，要求学生在学习本课程后，能熟练的运用植物结合造景元素进行园林设计，能画植物种植施工图。

#### **9 园林建筑设计原理 (Principles of Landscape Architectural Design) 考试方式：开卷**

园林建筑的分类与功能；园林建筑的制图原则；园林建筑的空间处理手法；各类园林建筑小品的设计原则及方法；园林中的亭、廊、榭、舫、花架、公园大门及茶室，小卖部等常见园林建筑单位的设计原则及方法。本课程除理论教学外，还包括 3-4 个单项与综合设计训练。

#### **10 测量学 (Surveying) 考试方式：闭卷**

测量学是园林专业一门专业基础课程，该课程主要讲解测量学的基本理论，平面图、地形图的绘制和应用的基础知识。掌握罗盘仪、经纬仪、平板仪的操作技能和小区域地形图的测绘技术。

#### **11 园林工程 (Garden Engineering) 考试方式：闭卷**

园林工程课程主要是学习土方工程、园路工程、给排水工程、水景工程以及假山制作等的基本理论和技术。通过该课程的学习，使学生具备各类园林工程施工的基本技能。

#### **12 高等数学 (Biology Pedagogy) 考试方式：闭卷**

简要介绍普通高等数学中的函数、导数及微分积分、级数、微分方程等方面的知识，重点介绍数理统计学原理，分析和解释生物学上的数量变化，以正确设计试验及正确处理试验结果，从而推导出较为

客观的结论。内容着重各种数学方法在生物学中的应用，而不强调各种公式的严格推导。学习本课程将有助于了解从定量的角度研究生物科学。

### 13 植物生理学 (Plant Physiology) 考试方式：闭卷

植物生理学是研究植物生命活动规律的科学。它的基本任务是研究和了解植物在各种环境条件下，进行生命活动的规律和机理，并将这研究成果应用于一切利用植物生产的事业中。本课程主要讲授植物的水份代谢、植物的矿质营养、植物的光合作用、植物的呼吸作用、植物体内有机物的转化和运输植物的生长物质、光形态建成，植物的生长机理、植物的生殖生理、植物的成熟和衰老生理、植物的抗性生理和环境对植物的危害等内容。

### 14 园林规划设计 (Landscape Planning and Design) 考试方式：开卷

本课程主要研究城市园林绿地系统及各类园林绿地规划设计理论与方法的一门应用性学科。该课要求学生了解园林绿地规划设计的意义，掌握其基本原理、设计程序、内容与方法。

### 15 计算机辅助设计 (Computer Aided Design) 考试方式：

该课程是园林专业一门重要的必修课，主要学习 AutoCAD、Photoshop、3DMAX 软件，及其综合运用。从软件基本命令入手，讲述透视、鸟瞰、立面、平面等效果图和平面施工图的会制方法，软件间的文件传递，电脑效果图的表达等技能。使学生系统掌握计算机辅助设计技术，具备独立完成制图工作的能力。

### 16 园林史 (Garden History) : 考试方式：闭卷

本课程主要包括：1. 东西方园林发展的简史：(1) 中国园林简史(上古园林、秦汉园林和六朝园林、隋唐园林和宋元园林、明清园林)；(2) 西方园林发展简史；2. 中国园林：中国古建基础知识 中国古曲园林特点及中国园林的造园艺术(掇山理水再造自然野趣、中国园林的建筑艺术、中国园林中的主要观赏植物)；私家园林(中国园林欣赏扬州园林、苏州园林等)、皇家园林、寺庙园林。中国园林的文化内涵(中国园林诗词欣赏、中国园林林中的楹联选注、中国园林中的民俗吉祥图案、中国园林中的典故和传说)。南北方园林的对比、中外园林的差异；3. 西方园林(德国、意大利、英国、美国、日本等)；4. 园林设计和规划方法论；5. 现代园林赏析。