

# 园林专业培养方案

专业代码：090401

专业名称：园林

## 一、培养目标

### 1. 基本培养目标

培养政治立场坚定、拥护党的领导、热爱祖国、热爱人民，具有优良的道德品质、身心健康、人格健全，有高尚的人文情怀和社会责任感，有一定的批判思维与创新能力、科学研究能力、沟通交流能力、终身学习能力和组织管理能力，具有国际视野和团队合作精神，德智体美劳全面发展的新时代高级专门人才。

### 2. 专业培养目标

培养能够适应国家生态环境改善和美丽中国建设需求，掌握植物学、设计学、生态学等领域的相关理论知识，具备园林植物栽培与养护、园林设计与施工等专业技能，能在园林及相关行业从事园林规划与设计、工程施工与管理、园林植物繁育、园林植物栽培管理等方面工作的学生，毕业后5-10年内，成为服务现代园林产业发展的学术精英，以及具有创新意识的复合型领军人才。

## 二、毕业要求

具体可参照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》或专业认证、各教学指导委员会最新要求撰写。没有标准的，可参照以下要求：

### 1. 知识结构要求

#### (1) 毕业生应掌握的基本知识

A1 历史、哲学、文学、艺术等领域的基本知识（培养学生具有正确的历史观、世界观、人生观、价值观、审美观）。

A2 社会科学学科研究方法的基本知识（让学生掌握社会科学的基本知识，了解基本研究方法，具有人文情怀和社会责任感）

A3 数理与逻辑分析以及物理学的基础知识（让学生掌握数理与逻辑分析、大学物理的基本知识）

A4 现代信息技术的基本知识（让学生掌握现代网络技术、通信技术和信息处理技术等的基本知识）

A5 具有生物学、林学、生态学、建筑学方面基本理论和基本知识

#### (2) 本科生应掌握的专业知识

A6.熟悉我国园林建设的政策与法规，园林建设与生产的行业标准

A7.了解生态环境、生命科学、经济管理等方面的基本知识（让学生掌握生态环境与人类命运、科技创新与社会发展、农业发展与政策法规、传统文化与世界文明等方面的基本知识）

A8.掌握园林植物栽培繁育及养护管理、园林工程设计与施工和一般的园林规划设计方面的基本理论、方法与技术

A9.掌握园林绘画与表现和计算机辅助设计技法方面的理论、方法与技术

A10.掌握园林工程概预算和园林运营管理方面的理论与方法

## 2. 能力结构要求

### (1) 基本能力

- B1.清晰思考和用语言文字准确表达的能力
- B2.发现、分析和解决问题的能力
- B3.批判性思考、创造性工作以及终身学习的能力
- B4.组织、管理与领导能力，与人合作共事的能力
- B5.对文学艺术作品的基本鉴赏能力

### (2) 专业能力

- B6.园林植物繁育、栽培、养护管理方面的基本技能和能力
- B7.园林植物应用及一般的园林景观设计能力
- B8.园林工程施工及管理的基本技能与能力
- B9.园林植物艺术品设计、制作及产品开发的能力
- B10.园林绿地调查研究、决策及管理的基本能力

## 3. 素质结构要求

### (1) 毕业生的基本素质

- C1.志存高远、意志坚强（以传承文明、探求真理、振兴中华、造福人类为己任，矢志不渝）
- C2.刻苦务实、精勤进取（脚踏实地，不慕虚名；勤奋努力，追求卓越）
- C3.身心和谐、视野开阔（具有良好的身体和心理素质；具有对多元文化的包容心态和宽阔的国际化视野）
- C4.思维敏捷、乐于创新（勤于思考，善于钻研，对于推陈出新怀有浓厚的兴趣，富有探索精神并渴望解决问题）

### (2) 毕业生的专业素质

- C5.艺术修养良好，人文知识广博，基础理论扎实，专业技术过硬
- C6.善于把控专业及行业发展动态，善于应对专业决策和技术调整等方面的问题
- C7.注重调查研究、理论联系实际，善于分析问题和解决问题
- C8.注重统筹，注重协作，善于协作攻克专业难题（业务拓展）

## 三、主干学科与相关学科

**主干学科：风景园林学**

**相关学科：林学、生物学、建筑学**

## 四、专业核心课程

园林树木学、花卉学、园林苗圃学、园林植物栽培与养护、园林植物遗传育种学、园林植物景观设计、园林艺术、园林绿地规划设计、园林建筑设计、园林工程

## 五、学制与学位

标准学制：4年

学习年限：3-6年

授予学位：农学学士学位

## 六、毕业学分要求

毕业额定学分：163学分（课内）+8学分（课外）

课内：必修课 112.5 学分，选修课 24.5 学分，综合实践教学环节 26 学分。

课外：素质拓展 8 学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

## 七、学分学时分配

表 1 课程设置分类及学分学时分配表

课程类型 学 分	课程教学						综合实 践环节	合计
	必修课			选修课				
	通识教育	学科教育	专业教育	通识教育	学科教育	专业教育		
学分	50.5	36	26	1+X	-	44	26	182.5+ X
额定学分	50.5	36	26	10	-	14.5	26	163
占总学分比 (%)	30.9	22.5	16.3	5	-	9.1	16.3	100
学时	960	768	520	160	-	712	26 周	3120+ 26 周
最低学时要求	960	768	520	160	-	206	26 周	2614+ 26 周
占总学时比 (%)	37.7	25.0	16.9	4.2	-	6.7	-	-

表 2 实践教学体系学分分配表

实践教学体系	实践教学内容	课程 门数	必修课 学分	选修课		总学分	占总学 分比 (%)
				总学分	最低学 分要求		
课内实验	课程实验教学	35	24	12.8	5.3	25.8	16.1
独立实验课	实验课	1	1.5	-	-	-	0.9
综合实践 环节	公共实践	3	6	-	-	6	3.8
	大类综合实践	2	2	-	-	2	1.3
	专业综合实践	9	18	-	-	8	11.3
	毕业论文（设计）	1	8	-	-	8	5.0
小计		51	59.5	12.8	5.3	51.8	38.4

## 八、课程体系及学分分配

### 1. 通识教育课程

#### 1.1 公共必修课

课程类型	课程编号	课程名称	学分	总学 时	学时分配		必修 / 选修	开设 学院	开设 学期
					讲课	实验			
思想政治理 论课	1181002	思想道德修养与法律 基础	2.5	40	40	-	必修 15.0 学分	思政部	1-1
	1181003	中国近现代史纲要	2.5	40	40	-		思政部	1-2
	2181003	马克思主义基本原理	2.5	40	40	-		思政部	2-1
	3181007	毛泽东思想概论	2.5	40	40	-		思政部	3-1
	3181008	习近平新时代中国特 色社会主义思想	3	48	48	-		思政部	3-2
	1181004	形势与政策	2.0	32	32	-		思政部	1-1~4-2

课程类型	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
					讲课	实验			
英语	1191017/ 1191019	大学英语 A1/B1	3.0	64	32	32	必修 9.0 学分	外语系	1-1
	1191018/ 1191020	大学英语 A2/B2	3.0	64	32	32		外语系	1-2
	2191015/ 2191016	大学英语 B3/B4 或 大学英语(拓展/提高)	3.0	64	32	32		外语系	2-1~2-2
体育	1241001	体育 I	1.0	30	30	-	必修 4.0 学分	体育部	1-1
	1241002	体育 II	1.0	30	30	-		体育部	1-2
	2241001	体育 III	1.0	30	30	-		体育部	2-1
	2241002	体育 IV	1.0	30	30	-		体育部	2-2
国防教育	1301002	军事理论	2.0	36	36		必修 2.0 学分	素质学院	1-1
自然科学	1151206	高等数学乙 I	5.5	88	88	-	必修 15.0 学分	理学院	1-1
	2151223	概率论与数理统计	4.0	64		-		理学院	1-2
	1271262	有机化学 A	4.0	64	64	-		理学院	1-2
	2271263	有机化学实验	1.5	48	-	48		理学院	2-1
计算机	1091005	大学信息技术(甲)	2.5	48	32	16	必修 5.0 学分	信息学院	1-1
	1091007	大学程序设计 (Python)	2.5	48	32	16		信息学院	1-2
小计			49.0 学分						

注：1.大学英语实行分类、分层、分级教学，采用 6+3 教学模式，具体方案及大学英语拓展课清单见《大学英语 6+3 教学模式改革实施方案》(附件 1)。2.体育课按俱乐部选课制进行选课，由体育部公布选课清单，学生根据兴趣自主选择。

3.体质健康标准测试达标，方可认为体育课总评合格，取得学分成绩。

## 1.2 通识选修课

课程模块名称	最低学分要求
传统文化与世界文明	1
人文素养与人生价值	1
科技创新与社会发展	1
生态环境与人类命运	1
农业发展与政策法规	1
创新创业教育模块	1
公共艺术	2
四史类课程	1
新生研讨课(园林植物与人类)	1

小计	10
----	----

通识类选修课按照模块进行选课，学生可选修在线开放课程或线下课程，总学分应不少于10学分。各模块课程清单详见《通识类选修课程选课清单》(附件2)，选课清单适时更新，选课前由学校统一发布。

## 2. 学科教育课程

### 2.1 大类平台课

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
1122101	植物学	3.0	48	48	-	必修 14.5 学分	生命学院	1-1
1122102	植物学实验	1.0	32	-	32		生命学院	1-1
2063706	土壤与植物营养	2.5	48	32	16		资环学院	2-1
2122201	基础生物化学	3.0	48	48	-		生命学院	2-1
2122202	基础生物化学实验	1.0	32	-	32		生命学院	2-1
2122103	植物生理学	3.0	48	48	-		生命学院	2-2
2122104	植物生理学实验	1.0	32	-	32		生命学院	2-2
小计		14.5 学分						

### 2.2 专业基础课

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
1203201	素描	3.0	80	16	64	必修 21.5 学分	园林学院	1-1
1203202	色彩基础	2.5	64	16	48		园林学院	1-2
2203304	设计初步	3.0	72	24	48		园林学院	2-1
2203009	园林史	2.0	32	32	-		园林学院	2-1
1072281	测量学	2.0	40	24	16		水建学院	2-1
2203010	AUTOCAD	2.5	64	16	48		园林学院	2-3
2203120	园林艺术	2.5	48	32	16		园林学院	2-2
3204203	园林生态学	2.0	40	24	16		园林学院	3-1
3053229	园林植物保护学	2.0	40	24	16		林学院	3-1
小计		21.5 学分						

## 3. 专业教育课程

### 3.1 专业必修课

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
2204201	花卉学	3.0	56	40	16	必修 26.0 学分	园林学院	2-2
2203207	园林树木学	3.0	60	36	24		园林学院	2-2
2204202	园林苗圃学	2.5	48	32	16		园林学院	2-2
3204205	园林植物栽培与养护	2.5	48	32	16		园林学院	3-1
3204202	园林绿地规划设计	3.0	60	36	24		园林学院	3-1

3204139	园林建筑设计	3.0	64	32	32	园林学院	3-1
3204204	园林植物遗传育种学	3.0	60	36	24		3-2
3204212	园林植物景观设计	3.0	60	36	24		3-2
3204129	园林工程	3.0	64	32	32		3-2
小计		26.0 学分					

### 3.2 专业选修课

#### 园林植物应用方向课程:

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
3204235	鲜切花生产技术	2.0	40	24	16	选修 15 学分	园林学院	3-1
3203121	草坪学	1.5	32	22	10		园林学院	3-1
3204201	计算机图像处理	3.0	80	16	64		园林学院	3-1
3204237	插花艺术	1.5	32	16	16		园林学院	3-2
3204236	盆景艺术	1.5	32	16	16		园林学院	3-2
3204206	干花制作艺术	1.5	32	16	16		园林学院	3-2
3204133	屋顶花园与垂直绿化	1.5	24	24	-		园林学院	3-2
4203124	园林工程概预算	2.0	40	24	16		园林学院	4-1
7204012	园林植物品种分类学	2.0	32	32	-		园林学院	4-1
7202001	园林植物资源调查与评价	3.0	48	48	-		园林学院	4-1
pd6203005	科技论文写作	1.0	16	16	-		园林学院	4-1
pd6203003	风景园林研究进展	1.0	16	16	-		园林学院	4-1
小计		21.5 学分						

#### 园林景观设计方向课程:

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
3204201	计算机图像处理	3.0	80	16	64	选修 15 学分	园林学院	3-1
3204207	公园设计	3.0	80	16	64		园林学院	4-1
3204210	乡村景观设计	2.0	40	24	16		园林学院	3-2
3204211	园林小品设计	1.5	40	8	32		园林学院	3-2
4204130	风景区规划	1.5	32	16	16		园林学院	4-1
4203124	园林工程概预算	2.0	40	24	16		园林学院	4-1
7204011	生态规划与设计	3.0	48	48	-		园林学院	3-2
pd6203003	风景园林研究进展	1.0	16	16	-		园林学院	4-1
7203003	规划设计学调查方法	2.0	32	32	-		园林学院	4-1
pd6203005	科技论文写作	1.0	16	16	-		园林学院	4-1
小计		20.0 学分						

### 4. 综合实践环节

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期
				讲课	实验			
1305103	军事训练	2.0	2 周			必修	素质学院	1-1

课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配		必修 / 选修	开设学院	开设学期	
				讲课	实验				
1085002	工程训练（乙）	2.0	2 周			27.0 学分	机电学院	1-1	
1185008	思想政治理论课实践	2.0	2 周				思政部	2-2	
1305202	劳动教育	2.0	2 周				素质学院	4-2	
1125106	生物学实习	1.0	1 周				生命学院	1-3	
1205340	园林美术实习	1.0	1 周				园林学院	1-3	
1205255	园林认知实践	1.0	1 周				园林学院	1-3	
2205242	园林苗圃学实习	1.0	1 周				园林学院	2-2	
2205243	园林树木学实习	1.0	1 周				园林学院	2-3	
2205241	花卉学实习	1.0	1 周				园林学院	2-2	
3055444	园林植物保护学实习	1.0	1 周				林学院	3-3	
3205201	园林植物栽培养护实习	1.0	1 周				园林学院	3-1	
4205201	植物景观设计实习	1.0	1 周				园林学院	4-1	
3205202	园林南方实习	2.0	2 周				园林学院	3-3	
4305101	毕业论文/设计	8.0	8 周				园林学院	4-2	
小计		26.0 学分							

### 5. 素质拓展

课程编号	素质拓展课程与环节	必修/选修	学分	备注
1306001	大学生心理健康与发展	必修	1.0	全学程教育，第 8 学期统一计分
1306002	安全教育	必修	1.0	
1306003	社会实践	选修	1.0	
1306004	美育实践	选修	2.0	
1306005	生涯规划与职业发展	必修	1.0	
1306006	创新创业实践	选修	2.0	
小计			8.0	

## 九、教学计划表

第一学年			第二学年-		
第 1 学期			第 3 学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1181002	思想道德修养与法律基础	2.5	2181003	马克思主义基本原理	2.5
1191017 /1191019	大学英语 A1/B1	3.0	2191015	大学英语 B3 或大学英语（拓展/提高）	1.5
1241001	体育 I	1.0	2241001	体育 III	1.0
1151206	高等数学乙 I	5.5	2122201	基础生物化学	3.0
1203201	素描	3.0	2122202	基础生物化学实验	1.0
1122101	植物学	3.0	2203009	园林史	2.0
1122102	植物学实验	1.0	2063706	土壤与植物营养	2.5
1301002	军事理论	2.0	2203304	设计初步	3.0

1091005	大学信息技术（甲）	2.5	1072281	测量学	2.0
1305103	军事训练	2.0	2271263	有机化学实验	1.5
1306001	大学生心理健康与发展	1.0	1181004	形势与政策	
1181004	形势与政策				
合计	必修 26.5 学分		合计	必修 20.0 学分	
*本学期总学分为 27.5 学分。 *选修课程 1.0 学分。			*本学期总学分为 22.0 学分。 *选修课程 2.0 学分。		
<b>第 2 学期</b>			<b>第 4 学期</b>		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1181003	中国近现代史纲要	2.5	2191016	大学英语 B4 或大学英语（拓展/提高）	1.5
1191018 /1191020	大学英语 A2/B2	3.0	2241002	体育 IV	1.0
1241002	体育 II	1.0	2122103	植物生理学	3.0
2151223	概率论与数理统计	4.0	2122104	植物生理学实验	1.0
1271262	有机化学 A	4.0	2203120	园林艺术	2.5
1091007	大学程序设计（Python）	2.5	2204201	花卉学	3.0
1203202	色彩基础	2.5	2203207	园林树木学	3.0
1306005	生涯规划与职业发展	1.0	2204202	园林苗圃学	2.5
1181004	形势与政策		2205241	花卉学实习	1.0
			1185008	思想政治理论课实践	2.0
			2205242	园林苗圃学实习	1.0
			1181004	形势与政策	
合计	必修 20.5 学分		合计	必修 21.5 学分	
*本学期总学分为 21.5 学分。 *选修课程 1.0 学分。			*本学期总学分为 22.5 学分。 *选修课程 1.0 学分。		
<b>第一学年夏季学期</b>			<b>第二学年夏季学期</b>		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1125106	生物学实习	1.0	2205243	园林树木学实习	1.0
1205340	园林美术实习	1.0	2203010	AUTOCAD	2.5
1205255	园林认知实践	2.0			
*本学期总学分为 4.0 学分。			*本学期总学分为 3.5 学分。		
<b>第三学年</b>			<b>第四学年</b>		
<b>第 5 学期</b>			<b>第 7 学期</b>		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
3053229	园林植物保护学	2.0	4205201	植物景观设计实习	1.0
3204205	园林植物栽培与养护	2.5	1181004	形势与政策	
3205201	园林植物栽培养护实习	1.0	3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想	3
3204202	园林绿地规划设计	3.0			



3204204	园林植物遗传育种学	3.0			
3204302	园林生态学	2.0			
3204139	园林建筑设计	3.0			
1181004	形势与政策				
合计	必修 16.5 学分		合计	必修 1.0 学分	
*园林植物应用方向本学期总学分为 22.5 学分； 园林景观设计方向本学期总学分为 20.5 学分。 *园林植物应用方向选修 6 学分； 园林景观设计方向选修 4 学分。			*园林植物应用方向本学期总学分为 7.0 学分； 园林景观设计方向本学期总学分为 9.0 学分。 *园林植物应用方向选修 6 学分； 园林景观设计方向选修 8 学分。		
<b>第 6 学期</b>			<b>第 8 学期</b>		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
3181007	毛泽东思想概论	2.5	4305101	毕业论文/设计	8.0
3204212	园林植物景观设计	3.0	1181004	形势与政策	2.0
3204129	园林工程	3.0	1305202	劳动教育	2.0
1181004	形势与政策				
合计	必修 10.5 学分		合计	必修 12.0 学分	
*本学期总学分为 17.5 学分 *选修课程 7 学分（通识类选修 2 学分）。			*本学期总学分为 12.0 分。		
<b>第三学年夏季学期</b>					
课程编码	课程名称	学分			
3205202	园林南方实习	2.0			
3055444	园林植物保护学实习	1.0			
*本学期总学分为 3.0 学分。					

## 十、课程体系与毕业要求的对应关系矩阵

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。各专业要确定所设课程对素质培养的作用，建立每门课程与素质要求的对应关系。

课程体系	毕业要求								
	1	2	3	4	5	6	7	8	...
素描		H			M		L		
色彩基础			H			M		L	
园林认知实践		M	M	H	H				
园林植物与人类	H			L					
园林设计初步		H	H						
AUTOCAD 辅助设计					H			M	

课程体系	毕业要求								
	1	2	3	4	5	6	7	8	...
园林史		L	H				M		
园林树木学			L		H	H		H	
园林苗圃学		M		M			H		
园林艺术				H		H			
花卉学			M		H			H	
园林植物保护学				M		H			
园林植物栽培与养护				L			H	H	
园林植物遗传育种学			M			H		H	
植物景观设计				M		H	H		
园林绿地规划设计			L		M	H		H	
园林建筑设计				H	H		M		
园林工程				H	H		M		
土壤与植物营养			H			M			
插花艺术					M		H	H	
草坪学			L	H		H			
干花制作艺术							H	H	
鲜切花生产技术			L		H	H			
盆景艺术				M		H	H		
屋顶花园与垂直绿化		L					H	H	
计算机图像处理			H	H		M			
公园设计						H		M	
园林小品设计					M		H	H	
园林工程概预算				M		H	H		
园林生态学				H	M				
风景区规划		M		H		H		H	
中文科技论文写作				M		H	H		
园林植物品种分类学				M		H	H	M	
园林植物资源调查与评价					M	H	H		
风景园林研究进展						M	H	H	
生态规划与设计					M		H	H	
乡村景观设计				M		H	H		
生物学实习		H	H		M				
园林美术实习	H		H			M			
园林苗圃学实习			L	H		M			
园林树木学实习					M	M	H	H	
花卉学实习				L	M		H	H	
园林植物保护学实习			L	H		M			

课程体系	毕业要求								
	1	2	3	4	5	6	7	8	...
园林植物栽培养护实习				M		H	H		
植物景观设计实习				M	H		H	H	
园林南方实习					M	H		H	
毕业论文/设计						M	H	H	
.....									

注：素质要求对应“毕业要求”中具体点，按照支撑度的强、中、弱赋一定权重值，填写“H”“M”“L”。

### 十一、辅修专业课程设置

园林专业辅修专业课程设置 28.0 学分，均为必修课程。

课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时	学时分配		备注
					讲课	实验	
2204201	花卉学	必修	3.0	56	40	16	共 10 门课程，28.0 学分，必修 28.0 学分
2203207	园林树木学	必修	3.0	60	36	24	
2204202	园林苗圃学	必修	2.5	48	32	16	
3204205	园林植物栽培与养护	必修	2.5	48	32	16	
	园林植物保护学	必修	2.0	40	24	16	
3204202	园林绿地规划设计	必修	3.0	60	36	24	
3204139	园林建筑设计	必修	3.0	64	32	32	
3204204	园林植物遗传育种学	必修	3.0	60	36	24	
3204212	园林植物景观设计	必修	3.0	60	36	24	
3204129	园林工程	必修	3.0	64	32	32	
必修课合计			28.0	560	336	224	

