

河北工程大学  
本科专业培养方案  
(园林与生态工程学院)

专业名称：园林

专业代码：090502

学科门类：农学

专业负责人：樊慧敏

2017年9月

# 园林专业培养方案（090502）

## 一、学制、修业年限及授予学位

学制：：4年，修业年限3-6年

授予学位：农学学士

## 二、培养目标

本专业主要培养具备生态学、园林植物、园林规划设计、园林建筑、园林工程等领域的基本理论、知识和技能，具有较强的实践能力、创新精神和创业意识，能在园林、城建、林业等部门及相关企事业单位从事园林植物繁育、养护管理与应用、城乡各类园林绿地的规划与设计、园林施工组织与管理等方面的复合型应用人才。

## 三、培养要求

本专业学生主要学习生态学、园林植物、园林设计、园林建筑、园林工程等方面的基本理论和基本知识，受到园林植物认知方法、栽培养护技术、育种技术、种植设计方法、插花技术、绘画技术、制图方法、园林规划设计表现技法等方面的综合训练；具有园林植物的繁殖、栽培、养护、管理及应用的基本能力；具有城镇绿化、园林建筑、园林工程、园林植物造景等规划设计的基本能力；具有城市园林绿化施工与组织管理的基本能力，达到大学生体质健康标准。

毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质：

### 1. 知识要求

- ① 具备人文、社会科学基本知识，具备数学、化学、计算机、外语等基本理论知识；
- ② 掌握生物学、风景园林学、建筑学、林学、设计艺术学科的基本理论、基本知识和实践技能；
- ③ 掌握城市绿地系统规划、各类园林绿地规划设计、园林建筑设计、园林工程设计、园林植物种植设计方法，掌握园林植物栽培、繁育及养护管理的技术。

### 2. 能力要求

- ① 掌握一门外国语，具有听、说、读、写能力，能够查阅本专业外文文献；具有一定的计算机应用能力，能够操作常用软件；
- ② 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基础技能；具有城市园林绿化施工与组织管理方面的基本能力；

③ 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定科学研究和实际工作能力；

④ 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，具有独立分析和解决问题的能力及获取知识、信息处理和创新基本能力。

### 3. 素质要求

① 拥护中国共产党、热爱祖国、热爱人民、遵纪守法，具有良好的人文社会科学素养，具有较强的社会责任感、团结协作精神、良好的思想品德和职业道德；

② 具备农业可持续发展的意识，了解国内外园林学科的前沿理论、应用前景及发展动态；

③ 具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼习惯，达到大学生体质健康标准和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄。

## 四、主干学科及相近专业

1. 主干学科：风景园林学、城乡规划学、建筑学、林学。

2. 相近专业：风景园林、观赏园艺、建筑学、城乡规划。

## 五、核心课程

专业核心课程：园林树木学、园林花卉学、园林植物栽培养护学、园林植物遗传育种学，园林植物种植设计、园林设计、园林工程、园林建筑设计等。

## 六、毕业要求

1. 最低学分要求：本专业学生须修满 180 学分方可毕业，其中通识课程 53 学分，专业课程 109 学分，第二课堂 18 学分。

2. 创新创业能力要求：具有一定的专业创新和创业的能力，较强的沟通协调、行业（企业、团队）合作与公关、招投标、项目洽谈，以及在实际工作中获取信息、发现问题、解决问题的能力。

## 七、课程设置与培养目标和要求对应关系矩阵

课程体系	知识要求			能力要求				素质要求		
	1-①	1-②	1-③	2-①	2-②	2-③	2-④	3-①	3-②	3-③
思政	●									
创新创业										●
军体									●	●
工具基础	●				●					
公共艺术	●									
文化素质	●									
园林概论	●					●			●	
工程伦理	●					●			●	
高等数学	●						●	●		
有机化学	●					●		●		
植物学			●		●			●		
植物学实验			●		●			●		
美术 I			●		●			●		
美术 II			●		●			●		
美术实习			●		●			●		
测量学			●		●			●		
测量学实习			●		●			●		
园林制图			●		●			●		
阴影与透视			●		●			●		
土壤肥料学			●		●			●		
植物生理生化		●			●			●		
植物生理生化实验		●			●			●		
设计初步		●			●			●		
中外园林史		●			●				●	
园林建筑学		●			●			●		
园林建筑学实验		●			●			●		
园林设计原理		●			●				●	
园林设计原理实验		●			●				●	
城市绿地系统规划			●		●				●	

规划设计实习			●		●				●	
园林苗圃			●		●				●	
苗圃草坪实习			●		●				●	
园林生态学			●		●				●	
园林花卉学 1			●		●				●	
园林花卉学 2			●		●				●	
园林树木学 1			●		●				●	
园林树木学 2			●		●				●	
园林植物 1 实习			●		●				●	
园林植物 2 实习			●		●				●	
园林植物遗传育种			●		●				●	
园林植物遗传育种实验			●		●				●	
园林建筑设计 1			●		●				●	
园林设计 1			●		●				●	
园林植物种植设计			●		●				●	
园林植物栽培养护			●		●				●	
园林工程			●		●				●	
园林工程实验			●		●				●	
综合实习 1			●		●				●	
综合实习 2			●		●				●	
园林植物组织培养			●		●				●	
园林设计 2			●		●				●	
园林病虫害防治			●		●				●	
园林病虫害实验			●		●				●	
毕业实习			●		●				●	
毕业论文(设计)			●		●				●	
鲜切花新技术			●		●				●	
盆景艺术			●		●				●	

园林建筑设计 2			●		●				●	
风景区规划		●	●		●	●			●	
钢笔风景画		●	●		●				●	
气象学			●		●				●	
园林 CAD	●	●	●	●	●				●	
三维建模与效果图	●	●	●	●	●				●	
现代企业管理			●		●	●			●	
园林英语	●		●	●	●				●	
插花与花艺		●			●				●	
草坪学			●		●				●	
花卉应用与设计		●	●		●				●	
园林工程预算与招投标			●		●				●	
园林设计实训		●	●		●				●	
园林建筑小品实训		●	●		●				●	

## 八、教学计划



课程 模块	课程组	课程编码	课程名称	课程性质	学分	学时分配						开课学期								备注			
						总学时	实验	上机	课内学时	自主学习	1	2	3	4	5	6	7	8					
公共艺术		D905191022	音乐鉴赏	限选	2	28				28											至少选修2学分		
		D905191032	美术鉴赏	限选	2	25				25													
		D905191042	影视鉴赏	限选	2	26				26													
		D905191052	戏剧鉴赏	限选	2	34				34													
		D905191062	舞蹈鉴赏	限选	2	30				30													
		D905191072	书法鉴赏	限选	2	32				32													
		D905191082	戏曲鉴赏	限选	2	29				29													
		D906191012	尔雅课程1	限选	1																		
		D906191022	尔雅课程2	限选	1																		
		D906191032	.....	限选	1																		
		D906191042	.....	限选	1																		
		D906191052	.....	限选	1																		
		D906191062	.....	限选	1																		
		D907191012	尔雅课程1	限选	1																		
		D907191022	尔雅课程2	限选	1																		
		D907191032	.....	限选	1																		
D907191042	.....	限选	1																				
D907191052	.....	限选	1																				
D907191062	.....	限选	1																				
小计					53			28	574														
		D048111011	园林概论	必修	1	16			16													生态学院	
		D039111021	工程伦理	必修	0.5	8				8													生态学院
		D801091051	高等数学	必修	3.5	56				56													数理学院
		D803142111	有机化学	必修	3	48	8			40													材料学院
		D048111021	植物学	必修	2	32				32													生态学院
		D048113011	植物学实验	必修	0.5	16	16																生态学院
		D048111031	美术 I	必修	3.5	56				56													建筑学院
		D048111041	美术 II	必修	3.5	56				56													建筑学院

课程 模块	课程组	课程名称	课程性质	学分	学时分配				开课学期								备注				
					总学时	实验	上机	课内学时	自主学习	1	2	3	4	5	6	7		8			
专业教育课程模块	学科专业基础	D048114011	美术实习	必修	1	1周					√									建筑学院	
		D048112011	测量学	必修	2.5	40	12		28												生态学院
		D048114021	测量学实习	必修	1	1周						√									生态学院
		D048111051	园林制图	必修	2	32			32												建筑学院
		D048111061	阴影与透视	必修	2	32			32			32									生态学院
		D048112021	土壤肥料学	必修	2.5	40	12		28												生态学院
		D048111071	植物生理生化	必修	2	32			32												生态学院
		D048113021	植物生理生化实验	必修	0.5	16	16					16									生态学院
		D048111081	设计初步	必修	3	48			48												建筑学院
		D048111091	中外园林史	必修	2.5	40			40				40								生态学院
		D048111101	园林建筑学	必修	2	32			32				32								生态学院
		D048113031	园林建筑学实验	必修	0.5	16	16					16									生态学院
		D048111111	园林设计原理	必修	2	32			32					32							生态学院
		D048113041	园林设计原理实验	必修	0.5	16	16							16							生态学院
		D048112031	城市绿地系统规划	必修	3	48	6		42						42						生态学院
		D048114031	规划设计实习	必修	1	1周									√						生态学院
		D048112041	园林苗圃	必修	2.5	40	12		28							28					生态学院
		D048114041	苗圃草坪实习	必修	1	1周										√					生态学院
		D048112051	园林生态学	必修	2	32	12		20					20							生态学院
		D801091071	线性代数	任选	2.5	40			40												数理学院
D801091081	概率论与数理统计	任选	2.5	40			40					40							数理学院		
D803142021	无机化学	任选	3	48	8		40				40								材料学院		
D048112061	园林花卉学1	必修	2.5	40	9		31					31							生态学院		
D048112071	园林花卉学2	必修	2.5	40	9		31						31						生态学院		
D048112081	园林树木学1	必修	2.5	40	9		31					31							生态学院		
D048112091	园林树木学2	必修	2.5	40	9		31						31						生态学院		
D048114051	园林植物1实习	必修	1	1周									√						生态学院		
D048114061	园林植物2实习	必修	1	1周										√					生态学院		

课程 模块	课程组	课程编码	课程名称	课程性质	学分	学时分配						开课学期								备注	
						总学时	实验	上机	课内学时	自主学习	1	2	3	4	5	6	7	8			
专业 核心		D048111121	园林植物遗传育种	必修	2.5	40			40										生态学院		
		D048113051	园林植物遗传育种实验	必修	0.5	16	16													生态学院	
		D048111131	园林建筑设计1	必修	3.5	56			56											生态学院	
		D048111141	园林设计1	必修	3.5	56			56											生态学院	
		D048112101	园林植物种植设计	必修	2.5	40	24		16											生态学院	
		D048112111	园林植物栽培养护	必修	3	48	12		36									36		生态学院	
		D048111151	园林工程	必修	3	48			48									48		生态学院	
		D048113061	园林工程实验	必修	0.5	16	16											16		生态学院	
		D048114071	综合实习1	必修	3	3周							√							生态学院	
		D048114081	综合实习2	必修	1	1周												√		生态学院	
		D048112012	园林植物组织培养	限选	2	32	12		20											生态学院	
		D048111012	园林设计2	限选	2	32			32										32	生态学院	
		D048111022	园林病虫害防治	限选	2.5	40			40										40	生态学院	
		D048113012	园林病虫害实验	限选	0.5	16	16												16	生态学院	
		D048114091	毕业实习	限选	4	4周														生态学院	
D048114101	毕业论文(设计)	限选	12	12周														生态学院			
D048112023	盆景艺术	限选	1.5	24	9		15											生态学院			
D048112013	鲜切花新技术	任选	1.5	24	6		18										18	生态学院			
D048111023	园林建筑设计2	任选	2	32			32											生态学院			
D048112033	风景区规划	任选	1.5	24	8		16										16	生态学院			
	小计				109	258		1126													
第二课堂 模块至少 选修18学 分。创新 创业能力 拓展课组 (D909)	创新创 业能力 拓展	D909195012	创新学分1																		
		D909195022	创新学分2																		
		D909195032	.....																		
		D909195042	.....																		
		D909195052	.....																		
		D909195062	.....																		
		D909195072	.....																		

