

园林专业人才培养方案

一、专业代码

090502

二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具备生态学、园林植物与观赏园艺、风景园林规划与设计等方面的知识与技能，能在城市建设、园林、林业等部门以及相关企事业单位从事风景区、森林公园、城镇各类园林绿地的规划、设计、施工、园林植物繁育栽培、养护及管理等工作中的应用型高级专门人才。

三、培养要求

（一）学分要求

本专业最低毕业学分为 180 学分；其中知识结构体系应修满 63 学分；能力结构体系应修满 72 学分；素质结构体系应修满 45 学分。

（二）结构体系

本专业通过知识、能力、素质三维构筑，强调综合素质和专业能力的培养，与企业共建课程和平台资源，加强实践教学，实践学分不低于 70 学分，挖掘各类教学资源，促进专业教育与创新创业教育有机融合，推出与企业共建的特色课程，最终使学生学习园林植物、园林工程等方面的基本理论和知识，掌握园林专业的实践操作技能，受到绘画、规划设计、园林植物栽培与养护等方面的基本训练，具备园林工程、园林植物栽培与养护管理等方面的基本能力。

学生应达到以下知识、能力和素质要求：

1.知识结构

(1) 熟练掌握风景园林学、建筑学、城乡规划学、生物学、林学、设计艺术学学科的基本理论和基本知识；

(2) 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、园林植物造景设计的方法，掌握园林植物栽培、繁育及养护管理的技术；

(3) 掌握一定的人文社会科学和自然科学知识，掌握必备的外语及计算机基础知识等。

知识结构评价标准：认真参加相关课程的学习，在课堂讨论、课堂提问中表现积极，显示出一定的知识储备，能够独立完成课后作业，在单元测验、期中考试及期末考试中，成绩达到及格以上等级。

2.能力结构

(1) 具备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；

(2) 基本具备文献检索、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；

(3) 基本具备科学的思维方法，有创新精神和较高的专业技能。

能力结构评价标准：能顺利完成课内实践、课外实践、校内实训、校外实训、课程实习、毕业论文（设计）等环节，并且集中实践环节评价成绩达到合格以上。

3.素质结构

(1) 热爱中国共产党，拥护党的路线方针政策；热爱祖国，具有强烈的家国情怀；坚定共产主义信念，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有强烈的社会责任感和历史使命感；

(2) 具有良好的职业道德、高度社会责任感和丰富的人文科学素养；

(3) 具有健康的体魄、良好的心理素质和身心保健的知识和能力，高尚的审美情操，良好的生活习惯，坚强的意志和较强的应变能力，养成健全的人格和健康的个性等；

(4) 了解国内外园林学科的理论前沿、应用前景及发展动态，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。

素质结构评价标准：具有良好的思想政治素质，自觉维护社会公德，无违法乱纪现象；积极锻炼身体，体能达标测试合格；具有一定的专业素养，能完成相关课程考核及实习实训。

(三) 毕业生规格

1. “合格”毕业生要求

修满 180 学分，其中知识、能力、素质均要达到相应培养要求。同时思想政治类课程应修 16 学分，体育应修 4 学分，且体育测试达标。

2. “优秀”毕业生要求

在合格毕业生的基础上，再修 4 学分，即总学分修满 184 学分，且平均学分绩点在本专业排名前 30%。同时符合《新乡学院学生奖励

办法（优秀毕业生评选条件）》的相关条件。

3. “卓越”毕业生要求

在优秀毕业生的基础上，再修 4 学分，即总学分修满 188 学分，且平均学分绩点在本专业排名前 15%。同时符合《新乡学院卓越毕业生遴选办法》的相关条件。

四、核心课程

本专业核心课程共 9 门，分别为园林规划设计、园林建筑设计、园林工程、园林树木学、花卉学、景观生态学、绘画、园林设计初步、园林植物造景。

五、主要实践性教学环节

（一）集中实践：入学教育、军事实践、劳动实践、生产实践、社会实践、德育实践、科技实践、管理实践、艺术实践、创业实践。

（二）专业实践：植物学实验、大学化学实验、园林设计初步实践、花卉学实践、园林树木学实践、计算机辅助设计实践、园林植物学课程实习、绘画 II 课程实习、景观生态学课程实习、毕业实习、毕业论文（设计）。

（三）园林工程方向实践：园林工程实践、园林建筑设计实践、测量学课程实习、园林规划设计课程设计、城市绿地系统规划实践、园林施工技术及管理实践、园林效果图后期处理及制作技术实践。

（四）园林植物栽培与养护方向实践：植物生理学实验、园林植物病虫害防治实验、园林植物遗传育种学实验、草坪学实践、植物组织培养实验、园林植物栽培与养护实践。

六、毕业作品要求

毕业作品为毕业论文或毕业设计。选题必须符合专业培养目标要求,体现学科的特点,并具有一定的实际应用价值,有一定的实践性、学术性和创新性。一人一题,题目不得重复而且不得与往届重复。毕业作品质量要求应符合《新乡学院毕业作品工作条例》的相关要求。

七、学制、学位

(一) 学制:标准学制为 4 年,可在 4~7 年中完成学业。

(二) 学位:符合新乡学院学士学位授予条件,授予农学学士学位。

八、教学计划表

表 1：园林专业课程体系教学进程计划表

类别	性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		课外 实践	学期	考核 方式	备注
						讲授	实践				
通识课程	必修	1910300202	形势与政策	2	36	36			1~4	考查	
	必修	1910300302	思想道德修养与法律基础	2	32	32			1	考查	
	必修	1910300402	马克思主义基本原理	2	32	32			3	考查	
	必修	1910300504	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64			5~6	考试	
	必修	1910300602	中国近现代史纲要	2	32	32			2	考查	
	必修	1910300704	思想政治理论课实践教学	4					3~4	考查	4周
	必修	2110300101	军事理论	1	16	8	8		3	考查	含网络课程
	必修	2010313304	大学英语1	3.5	56	56			1	考试	
	必修	2010323304	大学英语2	4	64	64			2	考试	
	必修	2010333304	大学英语3	4	64	56	8		3	考试	
	必修	2010343304	大学英语4	4	64	48		16	4	考试	
	必修	1110310701	体育1	1	36	4	32		1	考查	
	必修	1110320701	体育2	1	36	4	32		2	考查	
	必修	1110330701	体育3	1	36	4	32		3	考查	
	必修	1110340701	体育4	1	36	4	32		4	考查	
	必修	2110300901	心理健康教育	1	16	16			1	考查	
	必修	0210301302	大学语文	2	32	16	16		3	考查	
	必修	2210300102	大学美育	2	32	16	16		4	考查	
	选修		公共艺术类限选课	2	32	32			2~7	考查	至少修2学分 含网络课程
	选修		美育类选修课	1	16	16			2~7	考查	
	选修		素质类选修课	1	16	16			2~7	考查	
小计				45.5	748	556	176	16	\		
	必修	1510310503	高等数学 E1	3	48	48			1	考试	
	必修	1713110102	园林植物学	2	32	32			1	考试	
	必修	1713110201	园林植物学实验	1	16		16		1	考查	

类别	性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		课外 实践	学期	考核 方式	备注
						讲授	实践				
专业 基础 课程	必修	1713110303	绘画 I	3	48	16	32		1	考查	
	必修	0610306003	OFFICE 办公软件 高级应用	3	48	24	24		2	考查	
	必修	1713120104	绘画 II	4	64	16	48		2	考查	
	必修	1713120204	园林工程制图	4	64	48	16		2	考试	
	必修	1713130104	大学化学	4	64	64			3	考试	
	必修	1713130201	大学化学实验	1	16		16		3	考查	
	必修	1713130303	花卉学	3	48	48			3	考试	
	必修	1713130401	花卉学实践	1	16		16		3	考查	
	必修	1713130503	园林设计初步	2.5	40	40			3	考试	
	必修	1713130602	园林设计初步实践	1.5	24		24		3	考查	
	必修	1713140103	测量学	2.5	40	40			4	考查	
	必修	1713140203	园林树木学	3	48	48			4	考试	
	必修	1713140301	园林树木学实践	1	16		16		4	考查	
	必修	1713150103	植物生理学	3	48	48			5	考试	
	必修	1713150201	植物生理学实验	1	16		16		5	考查	
	必修	1713150302	计算机辅助设计	2	32	32			5	考试	
	必修	1713150402	计算机辅助设计实践	2	32		32		5	考查	
	必修	1713150503	景观生态学	2.5	40	40			5	考试	
	必修	1713160103	园林植物遗传育种学	2.5	40	40			6	考试	
	必修	1713160201	园林植物遗传育种学实验	1	16		16		6	考查	
	小计			53.5	856	584	272		\		
专业 课程	必修	1713140403	园林工程	3	48	48			4	考试	
	必修	1713140501	园林工程实践	1	16		16		4	考查	
	必修	1713150603	园林建筑设计	3	48	48			5	考试	
	必修	1713150701	园林建筑设计实践	1	16		16		5	考查	
	必修	1713160303	园林植物病虫害防治	3	48	48			6	考试	
	必修	1713160401	园林植物病虫害防治实验	1	16		16		6	考查	

类别	性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		课外 实践	学期	考核 方式	备注
						讲授	实践				
专业 课程	必修	1713160503	园林规划设计	3	48	48			6	考试	
	必修	1713160601	园林规划设计实践	1	16		16		6	考查	
	必修	1713160702	园林植物造景	2	32	28	4		6	考试	
	必修	1713170103	城市绿地系统规划	3	48	36	12		7	考试	
	必修	1713170202	园林施工技术及管理	2	32	28	4		7	考试	
	小计			23	368	284	84		\		
	选修	1713150802	中国园林史	2	32	32			5	考查	至少选修368 学时（23学 分，其中实践 满4学分）。
	选修	1713150902	土壤肥料学	2	32	22	10		5	考查	
	选修	1713151003	建筑力学	2.5	40	40			5	考查	
	选修	1713151102	草坪学	2	32	32			5	考查	
	选修	1713151202	生态旅游概论	2	32	32			5	考查	
	选修	1713151302	风景区与森林公园规划	2	32	28	4		5	考查	
	选修	1713160803	风景建筑结构与构造	2.5	40	36	4		6	考查	
	选修	1713109002	城市规划原理	2	32	32			6	考查	
	选修	1713161002	色彩构成设计	2	32	22	10		6	考查	
	选修	1713161102	气象学	2	32	24	8		6	考查	
	选修	1713161202	植物组织培养	2	32	22	10		6	考查	
	选修	1713161302	园林小品设计	2	32	20	12		6	考查	
	选修	1713161404	园林效果图后期处理及制作技术	4	64	32	32		6	考查	
	选修	1713170302	马克笔绘画技巧	2	32	22	10		7	考查	
	选修	1713170402	园林艺术原理	2	32	22	10		7	考查	
	选修	1713170502	外国园林史	2	32	32			7	考查	
	选修	1713170602	园林植物栽培与养护	2	32	22	10		7	考查	
	选修	1713170702	园林法规	2	32	32			7	考查	
	选修	1713170802	插花艺术	2	32	22	10		7	考查	
	选修	1713170902	园林苗圃学	2	32	22	10		7	考查	
	选修	1713171002	科技论文写作	2	32	32			7	考查	
	选修	1713171102	市场营销学	2	32	32			7	考查	

类别	性质	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配		课外实践	学期	考核方式	备注
						讲授	实践				
	选修	1713171202	园林专业英语	2	32	32			7	考查	
	选修	1713171302	园林工程概预算	2	32	32			7	考查	
	小计			23	368	304	64		＼		
拓展教学	选修	2110400901	心理健康体验课	1	18		18		2～8	考查	
	选修	2010400602	大学英语（理科）	2	32	32			4	考查	考过四级可选
	选修	2010400802	大学英语（考研）	2	32	32			7	考查	平均分85以上可选
	选修	2210417902	经典阅读	2					2～7	考查	
	学生根据实际情况任意选修										
创新创业课程	必修	2110301002	大学生职业生涯规划	2	16	16			1	考查	
	必修	2110301102	大学生创业基础		16	16			3	考查	含网络课程
	必修	2110301202	大学生职前指导		6	6			7	考查	
	小计			2	38	38			＼		
	选修	2110302501	创业启蒙与案例分享	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110302602	创业基本功与精益创业方法论	2	32	32			2～6	考查	网络课程
	选修	2110301501	创新思维开发与落地	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110301601	移动互联网思维	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110301701	打造无敌商业计划书	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110301801	搜索引擎、微信与口碑营销	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110301901	计算思维	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110302001	电商教练技术	1	16	16			2～6	考查	网络课程
	选修	2110302102	创新创业基础训练	2	32		32		3～8	考查	计算机模拟训练
	选修	2110302202	创新创业经营决策训练	2	32		32		3～8	考查	计算机模拟训练
	选修	2110302701	创业创新执行力	1	16	16			2～8	考查	网络课程
	选修	2110302801	创业创新领导力	1	27	27			2～8	考查	网络课程
	选修	2110302902	创业精神与实践	2	35	35			2～8	考查	网络课程
	选修	2110303001	创业管理实战	1	13	13			2～8	考查	网络课程
	学生根据实际情况任意选修不少于2学分（计入拓展学分）										
	合计				147	2378	1766	596	16	＼	

表2：园林专业集中实践性教学环节计划表

集中实践性教学环节名称	代码	课程性质	周数/学分	开设学期	备注
入学教育	2110401501	必修	1/0.5	1	
军事实践	2110301301	必修	2/1	大二开学前暑假后两周进行	
劳动实践	2110301401	必修	1/1	2~4	
认知见习	1713120301	必修	1/1	2	
园林植物学课程实习	1713120401	必修	1/1	2	
绘画 II 课程实习	1713120501	必修	1/1	2	
测量学课程实习	1713140601	必修	0.5/0.5	4	
景观生态学课程实习	1713151401	必修	1/1	5	
园林规划设计课程设计	1713161501	必修	1/1	6	
专业综合实习	1713171401	必修	1/1	7	
毕业实习	1713171510	必修	10/10	7~8	
毕业论文（设计）	1713171610	必修	10/10	7~8	
合计（学分）			29	\	\

表3：园林专业实践育人教学计划表

序号	名称	课程性质	学分	备注
1	教学实践	必修		学分在表 1、2 中计算
2	生产实践	必修		
3	军事实践	必修		
4	劳动实践	必修		
5	社会实践	必修	2	
6	德育实践	选修	1	选修 2 学分
7	科技实践	选修	1	
8	管理实践	选修	1	
9	艺术实践	选修	1	
10	创业实践	选修	1	
合计	4			

九、园林专业课程设置和毕业要素关联度矩阵

（一）园林专业学生在本科层次应达到如下毕业要素要求：

知识包括：自然科学知识、人文社科知识、语言写作知识、园林专业基本知识、园林工程基本知识、园林植物栽培与养护基础知识；

能力包括：语言文字表达能力、实践动手能力、创新创业能力、分析解决问题能力、组织协调能力、园林工程专业核心能力、园林植物栽培与养护核心能力；

素质包括：身心素质、道德素质、审美素质、园林专业素质、园林职业素质、创新素质、人文素质。

(二) 园林专业课程设计和毕业要素关联度矩阵

课程性质	学分/学期	毕业要素及权重 关联与支撑度	知识 (占总学分35%左右)	能力 (占总学分40%左右)	素质 (占总学分25%左右)
		课程(环节)			
通识课程	2/1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	C	B
	2/2	中国近现代史纲要	B	B	C
	2/1~4	形势与政策	B	B	C
	4/3~4	思想政治理论课实践教学	C	A	C
	1/1	军事理论	B	B	C
	15.5/1~4	大学英语	B	B	C
	4/1~4	体育	C	B	B
	1/1	心理健康教育	C	C	A
	2/3	大学语文	B	B	C
	2/4	大学美育	C	C	A
	2/2~7	公共艺术类限选课	C	C	A
	1/2~7	美育类选修课	C	C	A
	1/2~7	素质类选修课	C	C	A
专业基础课程	3/2	OFFICE 办公软件高级应用	B	B	B
	3/1	高等数学 E1	B	B	C
	2/1	园林植物学	B	B	C
	1/1	园林植物学实验	C	A	C
	3/1	※绘画 I	B	B	C
	4/2	※绘画 II	B	B	C
	4/2	园林工程制图	B	B	C
	4/3	大学化学	B	B	C
	1/3	大学化学实验	C	A	C
	3/3	※花卉学	B	B	C
	1/3	花卉学实践	C	A	C
	2.5/3	※园林设计初步	B	B	C
	1.5/3	园林设计初步实践	C	A	C

课程性质	学分/学期	毕业要素及权重	知识 (占总学分35%左右)	能力 (占总学分40%左右)	素质 (占总学分25%左右)
		关联与支撑度 课程（环节）			
专业基础课程	2.5/4	测量学	B	B	C
	3/4	※园林树木学	B	B	C
	1/4	园林树木学实践	C	A	C
	3/5	植物生理学	B	B	C
	1/5	植物生理学实验	C	A	C
	2/5	计算机辅助设计	B	B	C
	2/5	计算机辅助设计实践	C	A	C
	2.5/5	※景观生态学	B	B	C
	2.5/6	园林植物遗传育种学	B	B	C
	1/6	园林植物遗传育种学实验	C	A	C
专业课程	3/4	※园林工程	B	B	C
	1/4	园林工程实践	C	A	C
	3/5	※园林建筑设计	B	B	C
	1/5	园林建筑设计实践	C	A	C
	3/6	园林植物病虫害防治	B	B	C
	1/6	园林植物病虫害防治实验	C	A	C
	3/6	※园林规划设计	B	B	C
	1/6	园林规划设计实践	C	A	C
	2/6	※园林植物造景	B	B	C
	3/7	城市绿地系统规划	B	B	C
	2/7	园林施工技术及管理	B	B	C
	2/5	中国园林史	B	B	C
	2/5	土壤肥料学	B	B	C
	2.5/5	建筑力学	B	B	C
	2/5	草坪学	B	B	C
	2/5	生态旅游概论	B	B	C
	2/5	风景区与森林公园规划	B	B	C
	2.5/6	风景建筑结构与构造	B	B	C

课程性质	学分/学期	毕业要素及权重	知识 (占总学分35%左右)	能力 (占总学分40%左右)	素质 (占总学分25%左右)
		关联与支撑度 课程（环节）			
专业 课 程	2/6	城市规划原理	B	B	C
	2/6	色彩构成设计	B	B	C
	2/6	植物组织培养	B	B	C
	2/6	气象学	B	B	C
	2/6	园林小品设计	B	B	C
	4/6	园林效果图后期处理及制作技术	B	B	C
	2/7	马克笔绘画技巧	B	B	C
	2/7	园林艺术原理	B	B	C
	2/7	外国园林史	B	B	C
	2/7	园林植物栽培与养护	B	B	C
	2/7	园林法规	B	B	C
	2/7	插花艺术	B	B	C
	2/7	园林苗圃学	B	B	C
	2/7	科技论文写作	B	B	C
	2/7	市场营销学	B	B	C
	2/7	园林专业英语	B	B	C
	2/7	园林工程概预算	B	B	C
拓展 教 学	1/2~8	心理健康体验课	C	B	B
	2/4	大学英语（理科）	B	B	C
	2/7	大学英语（考研）	B	B	C
	2/2~7	经典阅读	B	C	B
创新 创 业 课 程	1/1	大学生职业生涯规划	C	B	A
	0.5/4	大学生创业基础	C	A	C
	0.5/7	大学生职前指导	B	B	C
	1/2~6	创业启蒙与案例分享	C	B	B
	2/2~6	创业基本功与精益创业方法论	C	B	B
	1/2~6	创新思维开发与落地	C	B	B
	1/2~6	移动互联网思维	C	B	B

课程性质	学分/学期	毕业要素及权重	知识 (占总学分35%左右)	能力 (占总学分40%左右)	素质 (占总学分25%左右)
		关联与支撑度 课程（环节）			
创新创业课程	1/2~6	打造无敌商业计划书	C	B	B
	1/2~6	搜索引擎、微信与口碑营销	C	B	B
	1/2~6	计算思维	C	B	B
	1/2~6	电商教练技术	C	B	B
	2/3~8	创新创业基础训练	C	B	B
	2/3~8	创新创业经营决策训练	C	B	B
	1/2~8	创业创新执行力	C	B	B
	2/2~8	创业创新领导力	C	B	B
	2/2~8	创业精神与实践	C	B	B
	1/2~8	创业管理实战	C	B	B
集中实践性教学环节	0.5/1	入学教育	B	B	B
	1/3	军事实践	C	B	B
	1/2~4	劳动实践	C	B	B
	1/2	认知见习	C	A	C
	1/2	园林植物学课程实习	B	B	B
	1/2	绘画 II 课程实习	C	B	B
	0.5/4	测量学课程实习	C	B	B
	1/5	景观生态学课程实习	C	B	B
	1/6	园林规划设计课程设计	C	B	B
	1/7	专业综合实习	C	B	B
	10/7~8	毕业实习	C	A	B
	10/7~8	毕业论文（设计）	C	A	B
实践育人	4/1~8	实践育人	C	A	B

备注：1.核心课程前请标注※。

2.以 A、B、C 将课程（环节）和毕业要素与权重进行对应支撑，其中 $A \geq 60\%$ ， $60\% > B \geq 30\%$ ， $C < 30\%$ 。

3.表格第二行内容由各专业根据实际情况自主规划完善。

4.表格可根据实际需要增加或删除。

执笔人：鲜靖苹 楚莉莉

审核人：张艳芳 任 敏