

园艺专业本科人才培养方案

一. **专业名称**：园艺学 (Horticulture Sciences)；**专业代码**：090102。

二. **培养目标**：以马克思主义为指导，全面贯彻党的教育方针，培育和弘扬社会主义核心价值观，培养德智体美全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。依据社会及园艺产业发展对人才的需求，针对园艺全产业链（产前、产中、产后）的各关键环节，培养掌握较完整的现代生物科学知识体系，具有宽厚的园艺基础知识和基本理论，掌握扎实而熟练的基本技能，有较宽广的专业适应性和一定专业特长的创新型、创业型高级专门人才。能从事果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺及园区施工与管理等相关专业方向的现代园艺科技推广、产业开发、经营管理及教学和科研等业务工作。

三. **培养要求**：本专业学生主要学习植物科学的基本理论、基本知识，进行园艺植物生产、管理和科研方面的基本训练，具有园艺植物生产、规划设计、开发和推广、园艺企业经营管理方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握植物科学的基本理论、基本知识，了解园艺生产现状和学科发展趋势；
2. 掌握园艺产品生产、贮藏运销、设施园艺、园艺规划设计等方面技能；
3. 熟悉园艺生产相关的方针、政策和法规，具备农业可持续发展的基本知识；
4. 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究工作能力；
5. 具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，能够独立获取知识、进行信息处理和科学创新。

四. **主干学科**：生物学，园艺学

五. **主要课程**：植物学、生物化学、植物生理学、遗传学、农业气象学、土壤学、园艺植物栽培学、园艺植物育种学、园艺植物病虫害、果树学、蔬菜学、花卉学、园艺产品贮运学、园区规划设计与管理、设施园艺学等。

六. **主要实践教学环节**：专业课程实习，综合教学实习，毕业实习与毕业论文（或设计）。

七. **学制与修业年限**：标准学制 4 年，修业年限 3—6 年。

八. **授予学位**：农学学士。

九. **毕业学分要求**：最低修读 170 学分。其中课内教学不低于 128 学分，实践教学不低于 42 学分。

十. **课程设置及教学进程表**：

园艺专业

类别	课程属性	课程代码	课程名称	学分	开课学期	备注	
通识教育平台 (24学分)	公共必修课 (33.5学分)	25111008	中国近现代史纲要	1.5	2		
		25111006	思想道德修养与法律基础	2.0	1		
		25111003	马克思主义基本原理	2.0	3		
		25111004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	4		
		25111007	形势与政策	1.0	1-8		
		25111001	大学语文	1.5	2		
		28111001	军事理论	1.5	2		
		27111001-1002	大学体育	2	1-2		
			体育选项课	2.0	3-6		
		26111001-1004	大学英语	12	1-4	另有网络自主学习3.0学分(总计48学时,分4个学期完成)	
		67111001	大学生职业发展与就业指导	1.0	1-8		
		54111001	大学生心理健康教育	1.0	1-8		
		22111001	信息技术基础	3.0	2		
		公共选修课 (13.5学分)	58121001	文献检索	1.5	4	
				交叉学科概论类	12	1-7	小学期
				外语类		3-7	
				信息类		3-7	
				创新创业类		3-7	
				跨专业选修		3-7	
				素质类		3-7	

园艺专业

类别	课程属性	课程代码	课程名称	学分	开课学期	备注
基础 教育 平台 (46.7 学分)	科 类 基 础 课 (41.2 学分)	17231022	高等数学III	4.5	1	
		17231031	基础物理 II	2.0	2	
		17231033	基础物理 II 实验	0.6	2	
		17231042	无机化学 II	2.5	1	
		17231073	有机化学 I	3.5	2	
		17231081	分析化学 II	1.5	2	
		17231027	基础化学实验 I	1.0	1	
		17231028	基础化学实验 II (1)	1.5	2	
		17231038	生物统计 II	2.0	3	
		17231041	生物统计 II 实验	0.5	3	
		18231001	植物学 II	2.0	2	
		18231025	植物学实验 (1)	1.0	2	
		18231021	植物生理学III	2.0	4	
		18231023	植物生理学实验 (2)	0.9	4	
		18231013	生物化学 II	2.5	3	
		18231016	生物化学 II 实验 (1)	0.9	3	
		18231005	普通微生物学 II	1.5	3	
		18231007	普通微生物学实验 (2)	0.7	3	
		18231057	普通遗传学III	1.5	3	
		18231011	普通遗传学实验 (2)	0.7	3	
		19231012	土壤学	2.0	2	
		19231016	土壤与植物营养实验	0.6	2	

园艺专业

类别	课程属性	课程代码	课程名称	学分	开课学期	备注
		19231017	植物营养学	1.5	2	
		17231001	测量学	2.0	3	
		19231004	农业气象学	1.5	4	
		19231006	农业气象学实验(2)	0.3	4	
	(5.5 学 分) 专 业 基 础 课	12241008	园艺专业导论	0.5	1	
		12	园艺研究法	2.0	6	
		12	园艺植物组织培养	2.0	4	
		12	园艺学研究进展	1.0	5	
专业教育平台 (34.3 学 分)	专业核心课 (17.3 学 分)	12351054	园艺植物栽培学	3.0	4	
		12351055	园艺植物栽培学实验	0.9	4	
		12351052	园艺植物育种学	3.0	4	
		12351053	园艺植物育种学实验	0.9	4	
		12351050	园艺植物病虫害防治 概论	3.0	4	
		12351051	园艺植物病虫害防治 概论实验	0.9	4	
		12351014	设施园艺学	3	5	双语课程
		12351048	设施园艺学实验	0.6	5	
		12351049	园艺产品贮运学	2.0	5	
		12371066	果树栽培学各论	2.0	5	果树方向 (6学分)
		12371063	果树育种学各论	2.0	5	
		12371060	果树病虫害防治各论	2.0	5	

园艺专业

类别	课程属性	课程代码	课程名称	学分	开课学期	备注
专业平台（34.3学分）	专业选修课（最低选修17学分）	12371088	蔬菜栽培学各论	2.0	5	蔬菜方向 (6 学分)
		12371086	蔬菜育种学各论	2.0	5	
		12371084	蔬菜病虫害防治各论	2.0	5	
		12371059	观赏植物栽培学各论	2.0	5	花卉方向 (6 学分)
		12371159	观赏植物育种学各论	2.0	5	
		12371058	观赏植物病虫害防治各论	2.0	5	
		12371075	园艺插花艺术	1.0	5	
		12371081	食用菌栽培学	1.5	5	
		12371079	园艺植物种子学	2.0	5	
		12371068	无土栽培学	1.5	5	
		12371070	花卉学	1.5	5	双语课程
		12371057	观赏树木学	1.5	5	
		12371071	园艺艺术	1.5	5	
		12	园艺植物营养诊断与矫治	2.0	5	
		12	园艺专业英语	2.0	5	
		12371072	园艺植物分子生物学	2.0	6	
		12371069	园区规划设计与管理	2.0	6	
		12371078	园艺产品市场营销学	1.5	6	
		12371074	盆景制作	1.0	6	
		11371101	草坪学	1.0	6	
12371062	特种果树栽培学	1.5	6			
12371076	设施果树栽培学	1.5	6			

园艺专业

类别	课程属性	课程代码	课程名称	学分	开课学期	备注
专业平台 (34.3 学分)	专业选修课 (最低选修 17.0 学分)	12371065	特种蔬菜栽培学	1.5	6	
		12371080	设施蔬菜栽培学	1.5	6	
		12371083	园艺产品营养与健康	2.0	6	
		12371087	园艺设施学	2.0	6	
		12371077	园艺植物栽培生理学	2.0	6	
			园艺产品加工学	2.0	7	
		12	园艺仪器分析	1.5	6	
			概率论与数理统计	2.0	6	
			线性代数	2.5	6	
		12371085	园艺商品学	2.0	6	
		22371031	物联网概论	1.5	6	
			电子商务	2	7	
备注：学生选择一个方向作为主修方向，其他方向课程作为专业选修课程。						
实验实践 (12 学分)		54481002	入学教育	1.0	1	
		28483001	军事训练	2.0	1	
		17483008	测量学实习	1.0	3	
		12483004	园艺 CAD	1.5	4	
		12483001	毕业教育	1.0	8	
	创新实践(4 学分)		创新实践学分	3.0	5-7	
			现代农业实训	1.0	5-7	大杨农业园

园艺专业

类别	课程属性	课程代码	课程名称	学分	开课学期	备注
实验实践 (42学分)	课程实验(最低必修3学分)	12481044	果树学方向课程实验(1)	1.5	5	果树方向
		12481042	果树学方向课程实验(2)	1.5	6	果树方向
		12481045	蔬菜学方向课程实验(1)	1.5	5	蔬菜方向
		12481046	蔬菜学方向课程实验(2)	1.5	6	蔬菜方向
		12481043	观赏园艺学方向课程实验(1)	1.5	5	花卉方向
		12481041	观赏园艺学方向课程实验(2)	1.5	6	花卉方向
	专业实习(最低必修9学分)	12483009	果树方向专业实习 I	3.0	6	果树方向
		12483015	蔬菜方向专业实习 I	3.0	6	蔬菜方向
		12483007	观赏园艺方向专业实习 I	3.0	6	花卉方向
		12483011	果树方向专业实习 II (果树修剪实习)	1.0	5	果树方向
		12483010	果树方向专业实习 II	2.0	7	果树方向
		12483016	蔬菜方向专业实习 II	3.0	7	蔬菜方向
		12483008	观赏园艺方向专业实习 II	3.0	7	花卉方向
		12483006	综合性、设计性大实验	1.0	7	
		12483003	毕业实习	9.0	8	
		12483002	毕业论文	3.0	8	
	社会责任(4学分)		思政实践	5.5	1-7	
			素质拓展	2.0	1-7	
			公益劳动	1.0	1-7	
			生产劳动(农事操作)	0.5	1-7	
			大学生安全教育	0.5	1-7	