

园艺专业人才培养方案

一、专业名称

园艺专业（Horticulture Majors）

专业代码：090102

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握生物学和园艺学的基本理论和基本知识，具备较完整的现代生物科学知识体系，掌握园艺学的基本理论、基本知识和基本技能，专业素质高，实践能力强，具有社会适应能力、创新精神和创业能力，能够从事园艺产业技术推广、产业开发、经营管理和科学研究等相关工作的应用型高级专门人才。

三、基本规格

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 具备扎实的数学、物理、化学等基本理论知识；
2. 掌握植物学、植物生理学、生物化学、普通遗传学等生物学的基本理论、基本知识和基本实验技能；
3. 系统掌握园艺学（果树、蔬菜和观赏园艺）科学研究和产业经营所必需的自然科学和管理科学的基本理论、基本知识和基本技能；掌握园艺产业规划设计、园艺植物栽培、品种选育和良种繁育、病虫害防治、园艺产品商品化处理等方面的技能；
4. 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的调查研究与决策、组织与管理、文字表达能力与科技写作能力；

5. 具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解园艺生产和科学研究的科学前沿和发展趋势；熟悉农业生产、农村工作和与园艺生产相关的方针、政策和法规；

6. 具有较好的计算机应用能力。熟练掌握一门外国语，能顺利阅读本专业的外文书刊。

四、学制与修业年限

学制四年；修业年限 3-8 年

五、授予学位

农学学士

六、专业核心课程

植物生理学、生物化学、普通遗传学、土壤肥料学、园艺植物栽培原理、园艺植物育种原理、园艺植物病理学、园艺植物昆虫学、园艺植物生物技术、园艺产品贮藏运销学。

七、全学程时间分配

内 容	本 科	备 注
全学程	203 周	每学期在校学习 20 周
假期	43 周	
考试	14 周	
入学教育、军训	1.5 周	
毕业教育	0.5 周	
毕业实习、毕业论文（设计）及论文（设计）答辩	17 周	
机动	6 周	每届春运会、国家规定节假日

八、毕业基本要求

课程分类		学分要求	合计
课程类	通识课	34.5	148
	学科基础课和专业课	79.5	
	专业拓展课程（选修）	26.0	
	文化素质教育课	8.0	
实践类	入学教育、军训	1.0	39.5
	俱乐部体育	2.0	
	大学生体质健康测试	0.5	
	毕业教育	0.5	
	专业或公益劳动	2.0	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	
	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	
	专业社会实践	1.0	
	课程实习或专业综合实习（园艺生产认知实习、土壤肥料学实习、园艺生产秋季考察、园艺植物整形与修剪、园艺植物保护实习、园艺专业教学实习 I、园艺专业教学实习 II）	8.0	
	专业技能与科研训练（设计）	4.0	
	创新创业实践	2.0	
	《大学生心理健康教育》实践教学 0.5 学分；《形势与政策》、《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学各 1.0 学分	4.5	
毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
合 计			187.5

九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

园艺专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配								开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课	CB101001	大学英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102023	大学英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103026	大学英语 III	3.0	48	48	0			48						外语学院
	CB104029	大学英语 IV	3.5	56	56	0				56					外语学院
	CB971001	体育 I	1.0	28	28	0	28								体 育 部
	CB972002	体育 II	1.0	36	36	0		36							体 育 部
	CB892003	大学生心理健康教育	1.5	24	24	0		24							学 工 部
	CB891001	军事理论教育	1.0	16	16	0		16							学 工 部
	CB091002	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32	0	32								马克思学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	48								马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							马克思学院
	CB091015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0			48						马克思学院
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0			32						人文学院
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0						16			马克思学院
	CB081001	计算机基础	1.5	24	24	0	24								理信学院
	CB081002	计算机基础实验	1.5	24	0	24	24								理信学院
	CB901001	大学生就业指导 I	0.5	8	8	0		8							学工部
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	8	0						8			学工部
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0			16						创新创业学院
小 计			34.5	584	560	24	196	164	144	56	0	24	0		

学 科 (专 业) 基 础 课	CB081003	高等数学 I	4.0	64	64	0	64									理信学院
	CB082022	概率论	2.0	32	32	0		32								理信学院
	CB082005	线性代数	2.0	32	32	0		32								理信学院
	CB083043	大学物理 II	2.0	32	32	0			32							理信学院
	CB083044	大学物理 II 实验	1.0	16	0	16			16							理信学院
	CB961001	普通化学 I	3.0	48	48	0	48									化药学院
	CB962009	分析化学 III	1.5	24	24	0		24								化药学院
	CB962008	有机化学 III	3.0	48	48	0		48								化药学院
	CB962007	基础化学实验 I	2.5	40	0	40		40								化药学院
	CB963015	基础化学实验 II	2.0	32	0	32			32							化药学院
	CB121001	植物学	2.5	40	40	0		40								生科学院
	CB121002	植物学实验	1.5	24	0	24		24								生科学院
	CB123016	基础生物化学	3.0	48	48	0			48							生科学院
	CB123017	基础生物化学实验	1.5	24	0	24			24							生科学院
	CB121012	普通微生物学	2.0	32	32	0			32							生科学院
	CB126060	普通微生物学实验	1.0	16	0	16			16							生科学院
	CB124030	植物生理学	3.0	48	48	0				48						生科学院
	CB124031	植物生理学实验技术	2.0	32	0	32				32						生科学院
	CB124036	普通遗传学	3.0	48	48	0				48						生科学院
	CB124029	普通遗传学实验	1.0	16	0	16				16						生科学院
CB154008	土壤肥科学	3.0	48	48	0				48						资环学院	
CB153002	土壤肥科学实验 I	1.5	24	0	24				24						资环学院	
CB014027	农业气象学 I	1.5	24	24	0				24						农学院	
CB014028	农业气象学 I 实验	0.5	8	0	8				8						农学院	
CB015060	试验设计与统计分析	2.0	32	32	0					32					农学院	

	CB015061	试验设计与统计分析实验	1.0	16	0	16				16				农学院
	小 计		53	848	600	248	112	240	200	248	48	0	0	0
专 业 课	CB024007	园艺植物栽培原理	3.5	56	56	0				56				园艺学院
	CB024008	园艺植物栽培原理实验	1.5	24	0	24				24				园艺学院
	CB025009	园艺设施设计	2.0	32	32	0				32				园艺学院
	CB025010	园艺植物育种原理	2.0	32	32	0				32				园艺学院
	CB025011	园艺产品贮藏运销学	2.5	40	40	0				40				园艺学院
	CB026031	园艺植物生物技术	2.0	32	32	0					32			园艺学院
	CB026032	园艺综合实验	3.5	56	0	56					56			园艺学院
	CB027051	农业园区规划设计	1.5	24	24	0						24		园艺学院
	CB015062	园艺植物病理学	2.5	40	40	0				40				农学院
	CB015063	园艺植物病理学实验	1.5	24	0	24				24				农学院
	CB016105	园艺植物昆虫学	2.5	40	40	0					40			农学院
	CB016106	园艺植物昆虫学实验	1.5	24	0	24					24			农学院
	小 计		26.5	424	296	128				80	168	152	24	
必修课合计			114	1856	1456	400	308	404	344	384	216	176	24	
选修课	专业拓展课		26.0	416						112	144	160		
	文化素质(自然科学素质)课		8	128					32	32	32	32		
课内学时、学分总计			148	2400			308	404	376	416	360	352	184	0
实践教学	学 分		21.5				1.5	1.0	0.5	1.0	1.5	2.5	3.0	10.5
	周 数		32				3	1.5	1	1.5	1.5	2.5	3	18
各学期平均周学时							22	26.1	23.5	26.8	23.2	24.3	13.1	

表 II 选修课课程设置一览表

园艺专业

课程 类型	课程代码	课 程 名 称	学分	学 时 分 配			开设学期	最低选修学时学分	开课单位	
				总学时	理论	实验				
专 业 拓 展 课 程	果树 模块	CX025072	果树栽培学 I	3.0	48	48	0	5	学时：224 学分：14.0	园艺学院
		CX026087	果树栽培学 II	2.0	32	32	0	6		园艺学院
		CX026086	设施果树栽培学	1.5	24	24	0			园艺学院
		CX026088	果树育种学	1.5	24	24	0			园艺学院
		CX027101	果树生理	2.0	32	32	0	7		园艺学院
		CX027102	果树发育与调控技术	1.5	24	24	0			园艺学院
		CX027103	果树学实验	2.5	40	0	40			园艺学院
	蔬菜 模块	CX025073	蔬菜栽培学 I	3.0	48	48	0	5	学时：224 学分：14.0	园艺学院
		CX026090	蔬菜栽培学 II	2.0	32	32	0	6		园艺学院
		CX026089	设施蔬菜栽培学	2.0	32	32	0			园艺学院
		CX026091	蔬菜育种学	2.0	32	32	0			7
		CX027104	蔬菜良种繁育与种子检验	1.0	16	16	0	园艺学院		
		CX027105	蔬菜发育与调控技术	1.5	24	24	0	园艺学院		
		CX027106	蔬菜学实验	2.5	40	0	40	园艺学院		
	任选 模块	CX025074	果树栽培学 III	2.5	40	32	8	5	学时：64 学分：4.0	园艺学院
		CX025075	蔬菜栽培学 III	2.5	40	32	8			园艺学院
		CX024067	无土栽培技术	2.0	32	28	4			园艺学院
		CX025076	园艺植物研究法	1.5	24	18	6			园艺学院
CX025077		草坪学	1.5	24	20	4	园艺学院			
CX125149		食用菌栽培学 I	2.0	32	22	10	生科学院			
CX037265		园艺机械	1.5	24	18	6	6	学时：64 学分：4.0	机电学院	
CX026092		观赏园艺学	2.0	32	24	8			园艺学院	

		CX025084	茶学概论	2.0	32	28	4			园艺学院
		CX026093	园艺专业英语	2.0	32	32	0			园艺学院
		CX075418	市场营销学II	2.0	32	32	0			经管学院
		CX027107	园艺植物营养与调控原理	2.0	32	32	0	7	学时：64 学分：4.0	园艺学院
		CX067213	园艺产品加工学	2.0	32	24	8			食品学院
		CX027108	园艺产业专题讲座	2.0	32	32	0			园艺学院
		CX027109	园艺研究进展	2.0	32	32	0			园艺学院
		CX075422	农业经营管理学	2.0	32	32	0			经管学院
文化素质课和自然科学素质课		学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计 学时： 32 32 32 32 128 学分： 2 2 2 2 8 注：理科、工科和农科学生需修读的文化素质教育课程学分不得低于8学分。人文社科和艺术类学生需修读文化素质教育课程和自然科学修养教育课程，总学分不得低于8学分，其中自然科学修养教育课程不得低于4学分。								

备注：果树模块和蔬菜模块自主选择一个模块，其余课程按学期选课学分要求从共选课里自主选择。

表III 实践教学计划一览表

园艺专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
专业及公益劳动	CB931001	专业与公益劳动 I	0.5	1	1	校园管理中心
	CB931002	专业与公益劳动 II	0.5	2	1	
	CB931003	专业与公益劳动 III	0.5	3	1	
	CB931004	专业与公益劳动 IV	0.5	4	1	
体育	CB973003	俱乐部制体育 I	1.0	3	(32 学时)	体育部
	CB974005	俱乐部制体育 II	1.0	4	(32 学时)	
大学生体质健康测试	CB971002	大学生体质健康测试 I	0.5	1	(4 学时)	
	CB973004	大学生体质健康测试 II		3	(4 学时)	
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	1-2	园艺学院
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	8	1	园艺学院
社会实践	CB944001	专业社会实践	1.0	假期	1	团委
教学实习	CB091016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	3	(1)	马克思学院
	CB097003	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	假期	3	马克思学院、团委
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	6	(1)	马克思学院
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	6	(0.5)	学工部
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	3	(1)	创新创业学院
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	2	(1)	学工部
	CB026033	园艺植物保护实习	0.5	6	0.5	农学院
	CB027062	园艺专业技能与科研训练	4.0	2-7	(4)	园艺学院
	CB027063	园艺专业创新创业实践	2.0	3-7	(2)	园艺学院
	CB022002	园艺生产认知实习	0.5	2	0.5	园艺学院
	CB154009	土壤肥料学实习	0.5	4	0.5	资环学院
	CB025012	园艺生产秋季考察	0.5	5	0.5	园艺学院
	CB025013	园艺植物整形与修剪	1.0	5	1	园艺学院
	CB026034	园艺专业教学实习 I	2.0	6	2	园艺学院
CB027052	园艺专业教学实习 II	3.0	7	3	园艺学院	
毕业实习、毕业论文(设计)	CB028064	园艺专业毕业实习、毕业论文(设计)	10.0	8	17	园艺学院
合 计			39.5		36+(11.5) +(80 学时)	