

# 园艺 专业培养方案

专业代码：090102

专业名称：园艺

## 一、培养目标

### 1. 基本培养目标

培养德才兼备、身心健康、知识结构合理，有健全的人格、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、具有服务国家和区域发展的志向、具备国际视野和团队合作精神、以及德智体美劳全面发展的学生。

### 2. 专业培养目标

本专业培养具备坚实的生物学基础、掌握园艺学的基本理论、基本知识和专业技能，能在相关领域和部门从事园艺教学与科研、生产与推广、经营与管理及科学研究的学术精英创新型人才和创新创业技术领军和社会发展管理复合型人才。

## 二、毕业要求

### 1. 知识结构要求

#### (1) 毕业生应掌握的基本知识

A1 掌握历史、哲学、文学、艺术等领域的基本知识，具备正确的历史观、世界观、人生观、价值观、审美观；

A2 了解社会科学的基本知识，熟悉社会科学的基本研究方法，具有人文情怀和社会责任感；

A3 掌握数理与逻辑分析以及数学、化学、物理、经济学、管理学的基础知识；

A4 掌握现代信息技术的基本知识，具备应用现代网络技术、通信技术和信息处理技术等的基本知识；

A5 熟悉生命科学的基本知识，掌握植物学、植物生理学、生态环境学、生物化学和遗传学等方面的基本知识与研究技能；

A6 熟悉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。

#### (2) 本科生应掌握的专业知识

A7 掌握园艺学科的基本理论与知识，了解园艺学科发展前沿、发展趋势、研究领域、应用前景以及产业发展状况，具有可持续发展的意识；

A8 掌握园艺科学研究的基本原理、方法及技能；

A9 掌握园艺植物起源、驯化、生物学特性、栽培、病虫害防治及其环境作用以及生产机械、园田规划等知识，学会园艺植物科学栽培的理论与技术，了解园艺植物栽培动态及相关领域最新研究进展与趋势；

A10 掌握园艺植物新品种选育、遗传改良和良种繁育、种子生产等方面的理论、方法与技术；

A11 掌握园艺产品采后贮藏、加工、产业开发、科技推广和营销管理等方面的理论和方法；

A12 掌握园艺植物分子生物学、组学与生物信息学的基本概念、理论和常用的试验方法，了解园艺植物分子生物学的研究前沿、最新成果和发展趋势。

## 2.能力结构要求

### (1) 基本能力

B1 沟通表达能力：能够通过口头和书面表达、现代媒体技术等方式与同行及社会公众进行有效沟通；掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，具备一定的国际交流能力；以及向社会传播、普及植物生产类知识和解决农业生产中一般问题的能力。

B2 终身学习和解决问题的能力：具有良好的自我学习、表达与交流能力，对社会进步的规律和新技术有一定认识，具有良好的获取知识的能力，能够建立并保持主动学习和终身学习的习惯应用知识的能力以及发现、分析和解决问题的能力；

B3 经营管理能力：掌握经济学、市场营销学等方面基本理论知识，具有一定的管理、营销和创业能力。

B4 团队协作能力：具有组织、管理与领导能力，具有团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中明确个人角色，发挥承担个体、团队成员以及负责人的作用；

B5 创新创业能力：具有良好的创造性思维、开展创新性技术研发的能力,具备运用所学专业知识与技能从事创新、创业的能力；

### (2) 专业能力

B6 具备从事园艺学科前沿科学、最新成果和发展趋势探究以及综合问题分析的科学研究的能力，以及从事教育教学和科学管理的工作能力

B7 具备从事园艺植物栽培及相关工作的能力

B8 具备从事园艺植物新品种选育、遗传改良和良种繁育、种子生产等方面能力；

B9 具备从事园艺植物产品开发、生产、采后贮藏、加工、产业开发、科技推广、和营销售的基本能力；

## 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（具有正确的政治方向,遵纪守法、诚信为人,有较强的团队意识和健全的人格，具备良好的职业素养和社会责任感，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（具有良好的人文修养、健康的人际交往能力和国际化视野，具有良好的身体和心理素质）

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，具有批判性思维和创新的能力，富有科学精神，具备探索精神并渴望解决问题）

C5 有浓厚的服务三农的情怀，懂农业、爱农村、爱农民；树立生态文明与可持续发展理念

（2）毕业生的专业素质

C6 掌握宽广深厚的现代生物科学知识，系统的园艺专业知识，具有知识的沟通、融合与创新素质；

C7 掌握扎实而熟练的基本知识、专业知识和实践技能，具有良好的专业实践素质；

C8 具有专业情怀、专业理想、专业特长融为一体的基本素质，学园艺、懂园艺、爱园艺，具有献身园艺科学与园艺产业的专业思想

C9 具有创造性思维、协同创新意识、国际化视野和开展创新实践和科技开发的基本素质；

C10 掌握一定的科学研究方法,具有求实创新的意识和精神；

C11 具有综合分析和解决园艺产业领域相关问题的基本素质；

C12 具备一定的学术鉴赏能力和水平

### 三、培养方式

按照园艺大类培养，学生第1年按大类进行基础理论学习和专业基础理论学习，在第2学期选择专业，第4学期选择专业方向，然后按专业方向进行培养。

采用“3+1”培养方式，3年在校学习，累计1年参加各类实践锻炼；具体按照“学习+实践锻炼”模式实施，即在校学习期间，结合学习进度和园艺植物生产物候期，合理安排各种实践锻炼，锻炼学生知识应用与产业实践能力，开阔视野，拓展专业知识，教学相长。

### 四、主干学科与相关学科

主干学科：园艺学

相关学科：农业资源与环境、植物保护、食品科学与工程、林学、生物学

### 五、专业核心课程

园艺植物栽培学、园艺植物育种学、园艺产品贮藏加工学、设施园艺学、园艺植物生物技术、园艺植物分子生物学、园艺植物生态学等

## 六、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

## 七、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 104.5 学分，选修课 27.5 学分，综合实践教学环节 31 学分。

课外：素质拓展 8 学分。

取得额定学分，方可准予毕业。

## 八、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	61	29	14.5	10+X	0	56/64/61	31	163+X
额定学分	61	29	14.5	10	0	17.5	31	163
占总学分比 (%)	37.4	17.8	9	6.1	0	10.7	19	100
学时	1170	560	256	160+X	0	1056/1220 /1160	31 周	3202/3366/3 306+31 周
最低学时要求	1170	568	256	160	0	296	31 周	2450+31 周
占总学时比 (%)	47.8	23.2	10.4	6.5	0	12.1	/	100

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	42	8	8.5	3	11	6.9
独立实验课	实验课	9	8	2	0	8	5
综合实践 环节	公共实践	5	8	0	0	8	5
	大类综合实践	5	3	0	0	3	1.9
	专业综合实践	6	6	8	4	10	6.3
	毕业论文（设计）	1	10	0	0	10	6.3
小计		68	43	18.5	7	50	31.4

## 九、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	0	必修 15 学分	马克思主义学院	1-1
	1181003	中国近现代史纲要	2.5	40	40	0		马克思主义学院	1-2
	2181003	马克思主义基本原理	2.5	40	40	0		马克思主义学院	2-1
	3181007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40	0		马克思主义学院	3-1
	3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0		马克思主义学院	3-2
	1181004	形势与政策	2	64	每学期不低于 8 学时			马克思主义学院	1 至 8
英语	1191017	大学英语 A1	3	64	32	32	A 级 B 级必修 6 学分	外语系	1-1
	1191019	大学英语 B1	3	64	32	32			1-1
	1191018	大学英语 A2	3	64	32	32			1-2
	1191020	大学英语 B2	3	64	32	32			1-2
	2191015	大学英语 B3	1.5	32	16	16	B 级必修 3 学分		2-1
	2191016	大学英语 B4	1.5	32	16	16			2-2
		大学英语拓展课	1.5	32	16	16	A 级必修 3 学分		2-1
		大学英语拓展课	1.5	32	16	16			2-2
体育	1241001	体育 I	1	30	30	0	必修 4 学分	体育部	1-1
	1241002	体育 II	1	30	30	0		体育部	1-2
	2241001	体育 III	1	30	30	0		体育部	2-1
	2241002	体育 IV	1	30	30	0		体育部	2-2
国防教育	1301002	军事理论课	2	2	36	0	必修 2 学分	素质学院	1-1
数学类	1151206	高等数学乙 I	5.5	88	88	0	必修 10.5 学分	理学院	1-1
	1151210	线性代数 II	2.5	40	40	0		理学院	1-2
	1151221	概率论 I	2.5	40	40	0		理学院	1-2
物理类	2151107	大学物理 (丙)	3.0	48	48	0	必修 4 学分	理学院	2-1
	2151108	大学物理实验 (乙)	1.0	32	0	32		理学院	2-2
化学类	1271260	无机及分析化学	4.5	72	72	0	必修 11.5 学分	理学院	1-1
	1271261	无机及分析化学实验	1.5	48	0	48		理学院	1-2
	1271262	有机化学 A	4.0	64	64	0		理学院	1-2
	2271263	有机化学实验	1.5	48	0	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 学分	信息学院	1-1
	1091007	大学程序设计 (Python)	2.5	56	32	24		信息学院	1-2

小计	61
----	----

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

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。

课程模块名称	最低学分要求
新生研讨课	1
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
小计	10

## 2.学科教育课程

### 2.1 大类平台课（学科大类课）

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 15.5 学分	生命学院	1-1
1122102	植物学实验	1.0	32		32		生命学院	1-1
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
2012001	遗传学	3.5	64	48	16		农学院	2-1
小计		应修 15.5，必修 15.5						

### 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			
2063706	土壤与植物营养*	2.5	48	32	16	必修 13.5 学分	资环学院	2-1
1152199	农林气象学	2.5	48	32	16		理学院	1-2
2122301	微生物学	2.5	48	32	16		生命学院	2-2
2033203	试验设计与统计分析*	2.0	32	32			园艺学院	2-2
2023143	园艺植物保护学	3.0	48	48	0		植保学院	2-2
2023144	园艺植物保护学实验	1.0	32	0	32		植保学院	2-2
小计		应修 13.5 必修 13.5						

### 3.专业教育课程

#### 3.1 专业必修课（专业核心课程） 17

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			
2033201	园艺植物栽培学总论	3.0	48	48		必修 14.5	园艺学院	2-2
3033202	园艺植物育种学总论	3.0	48	48	0		园艺学院	3-1
2033202	园艺植物分子生物学	2.0	32	32	0		园艺学院	2-2
3033201	园艺植物生态学	2.0	32	32	0		园艺学院	3-1
3034203	设施园艺学	2.0	32	32	0		园艺学院	4-1
4034202	园艺产品贮藏加工	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2
3033109	园艺植物生物技术	2.5	48	32	16	选修 2.5 分/5	园艺学院	3-1
3033114	园艺植物生物技术（全英文）	2.5	48	32	16		园艺学院	3-1
小计		应修 17，必修 14.5，选修 2.5						

注：园艺植物生物技术和园艺植物生物技术（全英文）二选一。

#### 3.2 专业选修课（专业方向选修课）

符合条件的本科生可选修不超过 4 学分的研究生课程，超过 4 学分的部分作为荣誉学分记入本人学习档案（不收取费用）。进入本校研究生学习阶段的学生如在本人修读的研究生培养方案中有相同的研究生课程已经修读，可申请免修。

#### 果树方向课程组（创新型）：

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			
3034201	果树栽培学*	3.0	56	40	16	选修 15 学分 /26.5	园艺学院	3-1
3034202	果树育种学*	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
4034124	现代果树生物学专题	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
3034125	采后生理学	1.5	28	20	8		园艺学院	3-1
3034205	果树生理学	1.5	24	24	0		园艺学院	3-2
4034134	专业英语	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
3034126	果蔬营养与分析	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034127	果蔬营养与分析（全英文）	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034208	R 语言数据分析及应用	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3033111	园艺植物组织培养实验	1.0	32	0	32		园艺学院	3-1
小计		应修 15，选修 15						

#### 果树方向课程组（复合型）：

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			

3034201	果树栽培学*	3.0	56	40	16		园艺学院	3-1
3034202	果树育种学*	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2
3033112	园艺商品学	2.0	36	28	8	选修 15 学分 /32.5	园艺学院	3-1
3034122	设施果树栽培学	1.5	32	24	8		园艺学院	3-2
3034126	果蔬营养与分析	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034127	果蔬营养与分析(全英文)	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034209	园艺体验	2.0	48	16	32		园艺学院	3-1
4034123	现代果树栽培技术专题	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
3034210	有机园艺	2.0	32	32	0		园艺学院	3-1
4034204	园艺产业案例	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
1073281	测量学	2.0	40	24	16		水建学院	3-1
3034212	农业园区规划	1.5	32	16	16		园艺学院	3-2
3034213	智慧农业	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3134202	农业经济学	2.0	32	32	0		经管学院	4-1
3034335	休闲农业概论	2.0	40	24	16		园艺学院	4-1
4084168	园艺机械	2.0	38	26	12		机电学院	3-2
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
小计		应修 15, 选修 15						

蔬菜方向课程组(创新型):

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			
3034217	蔬菜栽培学*	3.0	56	40	16	选修 15 学 分 26.5	园艺学院	3-1
3034218	蔬菜育种学*	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2
3033112	园艺商品学	2.0	36	28	8		园艺学院	3-1
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
3034125	采后生理学	1.5	28	20	8		园艺学院	3-1
4034227	现代蔬菜生物学专题	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
3034219	蔬菜种子学	2.0	40	24	16		园艺学院	4-1



3034228	蔬菜作物生理学	1.5	24	24	0		园艺学院	3-2
4034134	专业英语	1.0	16	16	0		园艺学院	4-1
3034126	果蔬营养与分析	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034127	果蔬营养与分析（全英文）	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034208	R 语言数据分析及应用	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3033111	园艺植物组织培养实验	1.0	32	0	32		园艺学院	3-1
3033105	无土栽培学	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3033106	无土栽培学（全英文）	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
小计		应修 15，选修 15						

蔬菜方向课程组（复合型）：

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			
3034217	蔬菜栽培学*	3.0	56	40	16	选修 15 学分/37	园艺学院	3-1
3034218	蔬菜育种学*	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2
4034220	食用菌栽培学	2.0	40	24	16		园艺学院	4-1
4034217	特种蔬菜栽培学	1.5	32	24	8		园艺学院	4-1
3034226	设施蔬菜栽培学	1.5	32	24	8		园艺学院	3-2
3034126	果蔬营养与分析	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034127	果蔬营养与分析（全英文）	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3034209	园艺体验	2.0	48	16	32		园艺学院	3-1
4034226	现代蔬菜栽培技术专题	1.0	16	16			园艺学院	4-1
3034210	有机园艺	2.0	32	32			园艺学院	3-1
4034204	园艺产业案例	1.0	16	16			园艺学院	4-1
1073281	测量学	2.0	40	24	16		水建学院	3-1
3034212	农业园区规划	1.5	32	16	16		园艺学院	3-2
3034213	智慧农业	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3134202	农业经济学	2.0	32	32	0		经管学院	4-1
3034335	休闲农业概论	2.0	40	24	16	园艺学院	4-1	
4084168	园艺机械	2.0	38	26	12	机电学院	3-2	
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0	园艺学院	1-3	
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32	园艺学院	1-3	
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0	园艺学院	1-3	

3033105	无土栽培学	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
3033106	无土栽培学(全英文)	1.5	32	16	16		园艺学院	3-1
小计		应修 15, 选修 15						

观赏方向课程组(创新型):

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			
3034242	花卉学*	2.5	48	32	16	选修 15 学分 /25	园艺学院	3-1
4034323	花卉育种学*	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2
3034520	观赏树木学*	2.0	32	32	0		园艺学院	3-1
3034227	植物配置与造景*	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3034320	园林艺术*	2.0	40	24	16		园艺学院	3-1
3034220	花卉栽培学	2.0	32	32	0		园艺学院	3-2
3034327	观赏园艺专题	2.0	32	32	0		园艺学院	4-1
3034328	花卉保鲜	2.0	48	16	32		园艺学院	4-1
3034222	观赏植物种质资源学	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
4034207	插花艺术	1.5	32	16	16		园艺学院	4-1
4034208	园艺盆栽	1.5	32	16	16		园艺学院	4-1
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
3033111	园艺植物组织培养实验	1	32	0	32		园艺学院	3-1
小计		应修 15, 选修 15						

观赏方向课程组(复合型):

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			
4034323	花卉育种学*	2.5	48	32	16	选修 15 学分/39	园艺学院	3-2
3034243	设计基础*	2.0	40	24	16		园艺学院	3-1
3034242	花卉学*	2.5	48	32	16		园艺学院	3-1
3034520	观赏树木学*	2.0	32	32			园艺学院	3-1
3034320	园林艺术*	2.0	40	24	16		园艺学院	3-1
3034227	植物配置与造景*	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
4034205	家庭园艺	2.0	40	24	16		园艺学院	4-1
3034241	花坛花境设计	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3034335	休闲农业概论	2.0	40	24	16		园艺学院	4-1
3034229	场地设计	2.5	48	32	16		园艺学院	3-2

4034209	康养园艺	2.0	32	32			园艺学院	4-1
3034209	园艺体验	2.0	48	16	32		园艺学院	3-1
4034204	园艺产业案例	1.0	16	16			园艺学院	4-1
1073281	测量学	2.0	40	24	16		水建学院	3-1
3034212	农业园区规划	1.5	32	16	16		园艺学院	3-2
3034213	智慧农业	2.0	40	24	16		园艺学院	3-2
3134202	农业经济学	2.0	32	32	0		经管学院	4-1
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	32	0	32		园艺学院	1-3
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	16	16	0		园艺学院	1-3
4084168	园艺机械	2.0	38	26	12		机电学院	3-2
小计		应修 15, 选修 15						

#### 4. 综合实践环节

果树冬季修剪、果树夏季管理、秋菜生产调查、夏菜生产调查、观赏植物识别与应用、设计基础训练、观赏植物综合实习根据选读方向选择。

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		2 周	必修 6 分	素质学院	1-1
1305202	劳动教育	2.0	2 周		2 周		素质学院	1-1--4-2
1185008	思想政治理论课实践	2.0	2 周		2 周		思政部	2-2
1085003	工程训练（丙）	1.0	1 周		1 周	必修 2 分	机电学院	1-1
1125106	生物学实习	1.0	1 周		1 周		生命学院	1-3
4035135	科技市场调查实习	0.5	0.5 周		0.5 周	必修 3 分	园艺学院	3-1
2025093	园艺植物保护学实习	1.0	1 周		1 周		园艺学院	2-2
3035136	园艺植物育种实习	0.5	0.5 周		0.5 周		园艺学院	3-2
2033103	园艺操作技能训练 I *	0.5	16		16		园艺学院	2-1
2033104	园艺操作技能训练 II *	0.5	16		16		园艺学院	2-2
4035002	毕业论文（设计）	10.0	10 周		10 周	必修 10 分	园艺学院	4-2
3035137	果树冬季修剪	1.0	1 周		1 周	果树园艺选修 10 分	园艺学院	3-1
3035138	果树夏季管理	1.0	1 周		1 周		园艺学院	3-2
4035141	采后处理综合实习	1.0	1 周		1 周		园艺学院	4-1

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			
4035139	园艺科研技能训练（创新型选）	4.0	4周		4周		园艺学院	2-3
4035140	园艺生产实习与调研（复合型选）	4.0	4周		4周		园艺学院	2-3
4035142	毕业综合实习	3.0	3周		3周		园艺学院	3-3
3035240	秋菜生产调查	1.0	1周		1周	蔬菜园艺选修 10分	园艺学院	3-1
3035241	夏菜生产调查	1.0	1周		1周		园艺学院	3-2
4035141	采后处理综合实习	1.0	1周		1周		园艺学院	4-1
4035139	园艺科研技能训练（创新型选）	4.0	4周		4周		园艺学院	2-3
4035140	园艺生产实习与调研（复合型选）	4.0	4周		4周		园艺学院	2-3
4035142	毕业综合实习	3.0	3周		3周		园艺学院	3-3
2035101	观赏植物识别与应用	3.0	3周		3周		观赏园艺选修 10分	园艺学院
2035102	设计基础训练	1.0	1周		1周	园艺学院		2-3
3035441	花卉栽培综合实习*	1.0	1周		1周	园艺学院		3-2
4035440	观赏植物综合实习*	2.0	2周		2周	园艺学院		4-1
4035139	园艺科研技能训练（创新型选）	4.0	4周		4周	园艺学院		3-3
4035140	园艺生产实习与调研（复合型选）	4.0	4周		4周	园艺学院		3-3
小计		必修 31						

### 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	

## 十、教学计划表

第一学年			第二学年		
第一学期			第一学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
1030101	新生研讨课	1	2012001	遗传学	3.5
1085003	工程训练（丙）	1	2033103	园艺操作技能训练 I *	0.5
1091005	大学信息技术（甲）	2.5	2063706	土壤与植物营养*	2.5
1122101	植物学	3	2122201	基础生物化学	3
1122102	植物学实验	1	2122202	基础生物化学实验	1
1151206	高等数学乙 I	5.5	2151107	大学物理（丙）	3
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
1181004	形势与政策		2191015	大学英语 B3	1.5
1191017	大学英语 A1	1.5	2241001	体育 III	1
1191019	大学英语 B1	1.5	2271263	有机化学实验	1.5
1241001	体育 I	1		大学英语拓展课	1.5
1271260	无机及分析化学	4.5	1181004	形势与政策	
1301002	军事理论课	2	1305202	劳动教育	
1305103	军事训练	2	1306002	安全教育	
1305202	劳动教育		1306003	社会实践	
1306001	大学生心理健康与发展	1	1306004	美育实践	
1306002	安全教育		1306005	生涯规划与职业发展	
1306003	社会实践		1306006	创新创业实践	
1306004	美育实践				
1306006	创新创业实践				
合计	必修 29 学分		合计	必修 20 学分	
*本学期总学分为 28 学分+1 素拓学分。大英 AB 二选一 *选修课程 1 学分。			*本学期总学分为 20 学分。大英拓展课和 B 二选一 *选修课程 0 学分。		
第二学期			第二学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分

1091007	大学程序设计 (Python)	2.5	1185008	思想政治理论课实践	2
1151210	线性代数 II	2.5	2023143	园艺植物保护学	3
1151221	概率论 I	2.5	2023144	园艺植物保护学实验	1
1152199	农林气象学	2.5	2025093	园艺植物保护实习	1
1181003	中国近现代史纲要	2.5	2033104	园艺操作技能训练 II*	0.5
1181004	形势与政策		2033201	园艺植物栽培学总论	3
1191018	大学英语 A2	3	2033202	园艺植物分子生物学	2
1191020	大学英语 B2	3	2033203	试验设计与统计分析*	2
1241002	体育 II	1	2122103	植物生理学	3
1271261	无机及分析化学实验	1.5	2122104	植物生理学实验	1
1271262	有机化学 A	4	2122301	微生物学	2.5
1305202	劳动教育		2151108	大学物理实验 (乙)	1
1306002	安全教育		2191016	大学英语 B4	1.5
1306003	社会实践		2241002	体育 IV	1
1306004	美育实践			大学英语拓展课	1.5
1306005	生涯规划与职业发展	1	1181004	形势与政策	
1306006	创新创业实践		1305202	劳动教育	
			1306002	安全教育	
			1306003	社会实践	
			1306004	美育实践	
			1306005	生涯规划与职业发展	
			1306006	创新创业实践	
合计	必修 22 学分		合计	必修 24.5 学分	
*本学期总学分为 22 学分+1 素拓学分。大英 AB 二选一 *选修课程 0 学分。			*本学期总学分为 26 学分。大英拓展课和大英 B 二选一 *选修课程 0 学分。		
<b>第三学期</b>			<b>第三学期</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	2035101	观赏植物识别与应用	3.0
1030103	科研方法和学术道德规范	1.0	2035102	设计基础训练	1.0
1030104	仪器操作技能与实验室安全教育	1.0	4035139	园艺科研技能训练 (创新型选)	4.0
1030105	文献阅读与科技论文写作	1.0	4035140	园艺生产实习与调研 (复合型选)	4.0
合计	必修 1 学分		合计	果树园艺、蔬菜园艺必修 4 学分；观赏园艺必修 4 学分	

*本学期总学分为4学分。 *选修课程3学分。	*本学期总学分为4学分。 *选修课程0学分。
---------------------------	---------------------------

第三学年			第四学年		
第一学期			第一学期		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
3181007	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	3134202	农业经济学	2
1073281	测量学	2	3034203	设施园艺学	2
3033105	无土栽培学	1.5	3034219	蔬菜种子学	2
3033106	无土栽培学(全英文)	1.5	3034327	观赏园艺专题	2
3033109	园艺植物生物技术	2.5	3034328	花卉保鲜	2
3033111	园艺植物组织培养实验	1	3034335	休闲农业概论	2
3033112	园艺商品学	2	4034134	专业英语	1
3033114	园艺植物生物技术(全英文)	2.5	4034204	园艺产业案例	1
3033201	园艺植物生态学	2	4034205	家庭园艺	2
3033202	园艺植物育种学总论	3	4034207	插花艺术	1.5
3034125	采后生理学	1.5	4034208	园艺盆栽	1.5
3034126	果蔬营养与分析	1.5	4034209	康养园艺	2
3034127	果蔬营养与分析(全英文)	1.5	4034217	特种蔬菜栽培学	1.5
3034201	果树栽培学*	3	4034220	食用菌栽培学	2
3034209	园艺体验	2	4035141	采后处理综合实习	1
3034210	有机园艺	2	4035440	观赏植物综合实习*	2
3034217	蔬菜栽培学*	3	1181004	形势与政策	
3034242	花卉学*	2.5	1305202	劳动教育	
3034243	设计基础*	2	1306002	安全教育	
3034320	园林艺术*	2	1306003	社会实践	
3034520	观赏树木学*	2	1306004	美育实践	
3035137	果树冬季修剪	1	1306005	生涯规划与职业发展	
3035240	秋菜生产调查	1	1306006	创新创业实践	
4035135	科技市场调查实习	0.5			
1181004	形势与政策				
1305202	劳动教育				

1306002	安全教育				
1306003	社会实践				
1306004	美育实践				
1306005	生涯规划与职业发展				
1306006	创新创业实践				
合计	果树园艺、蔬菜园艺必修 9.5 学分；观赏园艺必修 8 学分；		合计	果树园艺、蔬菜园艺必修 3 学分；观赏园艺必修 5 学分；	
*本学期总学分为 18.5 学分。 *选修课程 9-10.5 学分。			*本学期总学分：8 学分； *选修课程 3-5 学分。		
<b>第二学期</b>			<b>第二学期</b>		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
3034122	设施果树栽培学	1.5	课程号	课程名	学分
3034202	果树育种学*	2.5	4035002	毕业论文/设计	10.0
3034205	果树生理学	1.5	1305202	劳动教育	2.0
3034208	R 语言数据分析及应用	2	1306006	创新创业实践	2.0
3034212	农业园区规划	1.5	1306003	社会实践	1.0
3034213	智慧农业	2	1306004	美育实践	2.0
3034218	蔬菜育种学*	2.5	1306002	安全教育	1.0
3034220	花卉栽培学	2	1181004	形势与政策	2.0
3034222	观赏植物种质资源学	2			
3034226	设施蔬菜栽培学	1.5			
3034227	植物配置与造景*	2			
3034228	蔬菜作物生理学	1.5			
3034229	场地设计	2.5			
3034241	花坛花境设计	2			
3035136	园艺植物育种实习	0.5			
3035138	果树夏季管理	1			
3035241	夏菜生产调查	1			
3035441	花卉栽培综合实习 *	1			
3181008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3			
4034202	园艺产品贮藏加工	2.5			
4034323	花卉育种学*	2.5			
4084168	园艺机械	2			



1181004	形势与政策				
1305202	劳动教育				
1306002	安全教育				
1306003	社会实践				
1306004	美育实践				
1306005	生涯规划与职业发展				
1306006	创新创业实践				
合计	必修 7 学分		合计	必修 14 学分+6 素拓学分	
*本学期总学分为 12.5 学分。 *选修课程 5.5 学分。			*本学期总学分为 14 学分。素质拓展学分 6 *选修课程 0 学分。		
<b>第三学期</b>			<b>第三学期</b>		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
4034123	现代果树栽培技术专题	1			
4034124	现代果树生物学专题	1			
4034226	现代蔬菜栽培技术专题	1			
4034227	现代蔬菜生物学专题	1			
4035139	园艺科研技能训练	4			
4035140	园艺生产实习与调研	4			
4035142	毕业综合实习	3			
合计	果树园艺、蔬菜园艺必修 3 学分； 观赏园艺必修 4 学分				
*本学期总学分为 4 学分。 *选修课程：果树园艺、蔬菜园艺 1 学分。			0		

