## 园艺专业公费农科生人才培养方案

（专业代码：090102）

#### 培养目标

本专业培养“德、智、体、美、劳”全面发展，能够适应实施乡村振兴战略需求，具有较广泛的人文科学、扎实的自然科学知识，具有较强的外语、计算机应用能力，具备园艺学系统理论知识和技能、自主学习能力、团队协作和组织协调能力，以及较强的创新意识和社会责任感，能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺及其它相关专业方向领域从事技术推广、经营管理等工作的高级专业人才，满足乡村振兴和园艺产业发展需要的懂农业、爱农村、爱农民的复合应用型人才。

**分解为4个子目标：**

#### 1. 具有较广泛的人文科学、扎实的自然科学基础知识，具有较强的外语、计算机应用能力。

#### 2. 具备园艺学系统理论知识和技能，熟悉国内外园艺科技与产业发展的现状、趋势以及专业技术规范。

#### 3. 具有良好职业道德规范，满足乡村振兴战略需求，具有扎根基层服务乡村的情怀，胜任地方基层农业推广部门的管理工作。

#### 4. 能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺及其它相关专业方向领域从事技术推广培训、经营管理等工作。

#### 培养要求

（1）构建合理的知识体系，培养灵活运用基本知识的能力：掌握自然科学（数学、化学、植物生理学、植物生物化学、土壤与肥料学、农业气象学、遗传学、分子生物学等）和人文科学（哲学、思想道德、法学、心理学）等基础知识，以及农业技术推广与乡村治理的基本理论，能把基本知识灵活运用到园艺生产与实践中。

（2）具备较强的语言表达，应用文写作与较高的外语、计算机应用能力：能运用外语较熟练地阅读专业期刊和进行文献检索、口语交流和科技论文写作；能熟练应用办公软件（Office、 WPS）、数据处理软件以及网络解决学习和实践中遇到的问题。

（3）系统掌握园艺学理论知识和技能以及现代农业基础知识：熟悉国内外园艺科技与产业发展现状、趋势以及专业技术规范，掌握园区规划设计、园艺植物栽培、种质资源保护、品种选育和良种繁育、病虫害防治、园艺产品商品化处理、园艺作物现代高效栽培技术等方面的技能。

（4）实验研究与技术创新能力：能够根据生产实际问题凝练设计和实施园艺学试验，并对结果进行分析、研究，具有根据科技进步与产业需求研发专业新技术的能力。

（5）职业规范：具有农业可持续发展的意识和基本知识，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在生产实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

（6）身心健康：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和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄。

#### 学制与学位

学制：本科基本学制为4年。

学位：按要求完成学业且符合学位授予条件者授予农学学士学位。

#### 课程设置

**主干学科:** 园艺学

**核心课程:**植物学、植物生理学、生物化学、分子生物学、土壤肥料学、植物遗传学、园艺植物病理学、园艺植物昆虫学、普通园艺学、园艺植物育种学、设施园艺学、园艺产品加工与贮藏学、园艺产品商品学、园艺科研方法、植物学实验、植物生理学、植物生理学实验、基础生物化学、基础生物化学实验、园艺植物育种学、农业信息技术、农业气象学、农业推广学、农业政策学，农村公共管理学、公文写作、农业经济学等。

#### 主要实践性教学环节（含实验）

植物学实验、植物生理学实验B、基础生物化学实验B、基础化学实验B、遗传学实验B、微生物学实验B、园艺产品贮藏加工实验A、植物学实验、大学计算机基础实验、社会实践与调查、园艺生产认识实习、园艺综合教学实习、园艺科研训练、园艺生产实习、毕业实习及毕业论文（设计）等。

#### 学分分配

毕业总学分不少于170.0学分。

必修课学分136.5学分、选修课学分32学分。实验学分（20.65学分）和实践环节学分（35学分）共55.65学分，占总学分32.7%。

#### 教学进程（附表1-5）

#### 培养方案支撑体系

### 培养要求对培养目标的支撑关系矩阵表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养要求** | **培养目标** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. 构建合理的知识体系，培养灵活运用基本知识的能力：掌握自然科学（数学、化学、植物生理学、植物生物化学、土壤与肥料学、农业气象学、遗传学、分子生物学等）和人文科学（哲学、思想道德、法学、心理学）等基础知识，以及农业技术推广与乡村治理的基本理论，能把基本知识灵活运用到园艺科研与实践中。 | **√** |  | **√** |  |
| 2. 具备较强的外语、计算机应用能力：能运用外语较熟练地阅读专业期刊和进行文献检索、口语交流和科技论文写作；能熟练应用办公软件（Office、 WPS）、数据处理软件以及网络解决学习和实践中遇到的问题。 | **√** |  |  |  |
| 3. 系统掌握园艺学理论知识和技能：熟悉国内外园艺科技与产业发展现状、趋势以及专业技术规范，掌握园区（庭院）规划设计、园艺植物栽培、种质资源保护、品种选育和良种繁育、病虫害防治、园艺产品商品化处理、园艺作物现代高效栽培技术等方面的技能。 | **√** |  | **√** | **√** |
| 4. 实验研究与技术创新能力：能够设计和实施园艺学试验，并对结果进行分析、研究，具有根据科技进步与产业需求研发专业新技术的能力。 |  |  |  | **√** |
| 5. 职业规范：具有农业可持续发展的意识和基本知识，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在生产实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。 |  | **√** | **√** | **√** |
| 6. 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和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具有健全的心理和健康的体魄。 | **√** |  | **√** | **√** |

课程体系对培养要求的支撑:

本专业课程体系包括理论课程体系与实践体系。按照“通识教育”、“专业教育”、“拓展教育”、“实践教学“4个培养平台（模块）设置课程。其中，实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践。

课程设置主要考虑以下要素：一是山东农业大学教务处通知《关于做好本科人才培养方案修订工作的通知》（教通字[2017]23号）中规定的课程及课程比例；二是课程设置能够支撑专业培养目标与培养要求；三是根据《山东省基层农技推广人才定向培养工作实施办法》。

### 课程体系对培养要求的支撑关系矩阵

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养要求**  **课程名称** | **要求1** | **要求2** | **要求3** | **要求4** | **要求5** | **要求6** |
| 思想道德修养与法律基础 |  |  |  |  | H | L |
| 马克思主义基本原理 | H |  |  |  | M |  |
| 中国近现代史纲要 | H |  |  |  | M |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H |  |  |  | M |  |
| 大学生心理健康教育 | M |  |  |  |  | H |
| 形势与政策 |  |  |  |  | H |  |
| 计算机文化基础 |  | H |  | L |  |  |
| 计算机文化基础实验 |  | H |  | L |  |  |
| 应用写作 |  | H |  |  |  |  |
| 普通体育课 |  |  |  |  |  | H |
| 高等数学C | H |  |  | M |  |  |
| 线性代数 | H |  |  | M |  |  |
| 概率统计 | H |  |  | M |  |  |
| 无机及分析化学1 | H |  |  | M |  |  |
| 无机及分析化学2 | H |  |  | M |  |  |
| 有机化学 | H |  |  | M |  |  |
| 基础化学实验1 | H |  |  | M |  |  |
| 基础化学实验2 | H |  |  | M |  |  |
| 大学物理学C | H |  |  | M |  |  |
| 植物学 | H |  |  | M |  |  |
| 生物化学B | H |  |  | M |  |  |
| 植物生理学B | H |  |  | M |  |  |
| 遗传学B | H |  |  | M |  |  |
| 微生物学B | H |  |  | M |  |  |
| 分子生物学B | H |  |  | M |  |  |
| 生物化学实验B | H |  |  | M |  |  |
| 植物生理学实验B | H |  |  | M |  |  |
| 遗传学实验B | H |  |  | M |  |  |
| 微生物学实验B | H |  |  | M |  |  |
| 土壤与肥料学 | H |  |  | M |  |  |
| 农业气象学 | H |  |  | M |  |  |
| 农业生态学 | H |  |  | M |  |  |
| 植物学实验（植物解剖） | H |  |  | M |  |  |
| 植物学实验（植物分类） | H |  |  | M |  |  |
| 生物统计 |  |  |  | H |  |  |
| 园艺学导论 |  |  | H | H |  |  |
| 园艺植物病理学 |  |  | H | H |  |  |
| 园艺植物昆虫学 |  |  | H | H |  |  |
| 园艺产品贮藏加工学A |  |  | H | H |  |  |
| 园艺产品贮藏加工实验A |  |  | H | H |  |  |
| 园艺植物育种学1 |  |  | H | H |  |  |
| 园艺植物育种学2 |  |  | H | H |  |  |
| 园艺科研方法 |  |  | H | H |  |  |
| 园艺产品商品学 |  |  | H | H |  |  |
| 普通园艺学A1 |  |  | H | H |  |  |
| 普通园艺学A2 |  |  | H | H |  |  |
| 农业信息技术 | H |  | H |  |  |  |
| 农业生产机械化 | H |  | H |  |  |  |
| 农业气象学 | H |  | H |  |  |  |
| 农业推广学 | H |  |  |  | H |  |
| 公文写作 | H | H |  |  |  |  |
| 农业经济学 | H |  | H |  |  |  |
| 园艺设施学 | H |  | H |  |  |  |
| 农产品市场营销 | H |  | H |  |  |  |
| 农业政策学 | H |  |  |  | H |  |
| 农村公共管理学 | H |  |  |  | H |  |
| 智慧农业学 | H |  |  |  | H |  |
| 多功能农业学 | H |  |  |  | H |  |
| 农业企业经营管理 | H |  |  |  | H |  |
| 农村基层专家专题讲座 |  |  | H | H |  |  |
| 农学概论与实践 | H |  | H |  |  |  |
| 植保概论与实践 | H |  | H |  |  |  |
| 土地环境概论与实践 | H |  | H |  |  |  |
| 军事理论及训练 |  |  |  |  |  | M |
| 劳动 |  |  | M |  | M | M |
| 体育健康与标准测试 |  |  |  |  |  | H |
| 读书与社会实践活动 | H |  | H |  | H |  |
| 社会实践与调查报告 |  |  | H |  | H |  |
| 园艺生产认识实习1-2 |  |  | H |  |  |  |
| 园艺综合教学实习（含方向）A-B |  |  | H |  |  |  |
| 园艺课程论文与设计A-B | L |  | H | M |  |  |
| 专业科研训练A-B | L |  | M | H |  |  |
| 创业实践 |  |  | H |  | M |  |
| 生产实习1 |  |  | H |  | H |  |
| 生产实习2 |  |  | H |  | H |  |
| 毕业实习及毕业论文（设计） |  |  | H |  |  |  |

附表1 园艺专业公费农科生人才培养通识教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | | **开课学期** | **开课**  **学院** |
| **总计** | **讲授** | **实验** | |
| 通识必修课 | BK106001 | 思想道德修养与法律基础  Moral Cultivation and Basics of Law | 2 | 32 | 32 |  | | 1 | 马列 |
| BK106006 | 马克思主义基本原理  Basic Tenets of Marxism | 3 | 48 | 48 |  | | 1 | 马列 |
| BK106007 | 中国近现代史纲要  Compendium of China’s Recent and Modern History | 3 | 48 | 48 |  | | 2 | 马列 |
| BK106008 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Introduction to MAO Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 4 | 64 | 64 |  | | 3 | 马列 |
| BK100007 | 形势与政策 1  Situation and Policy 1 | 1 | 16 | 16 |  | | 1 | 学工 |
| BK100008 | 形势与政策 2  Situation and Policy 2 | 1 | 16 | 16 |  | | 2 | 学工 |
| BK108001 | 普通体育课1  General P.E.1 | 1 | 32 |  | 32 | | 1 | 体艺 |
| BK108002 | 普通体育课2  General P.E.2 | 1 | 32 |  | 32 | | 2 | 体艺 |
| BK109001 | 大学英语B1  College English B1 | 2 | 32 | 32 |  | | 1 | 外语 |
| BK109002 | 大学英语B2  College English B2 | 3 | 48 | 48 |  | | 2 | 外语 |
| BK109003 | 大学英语B3  College English B3 | 3 | 48 | 48 |  | | 3 | 外语 |
| BK109004 | 大学英语B4  College English B4 | 2 | 32 | 32 |  | | 4 | 外语 |
| BK166007 | 大学计算机基础  University Computer Foundation | 1.5 | 24 | 24 |  | | 1 | 信息 |
| BK166008 | 大学计算机基础实验  Experiment of University Computer Foundation | 0.5 | 16 |  | 16 | | 1 | 信息 |
| 学分小计 | | 28 | | | | | | |
| 通识选修课 | **模块名称** | | **选修要求学分** | | | | **修读学期** | | **开课**  **学院** |
| 体育类 | | 2 | | | | 2-7 | | 各学院 |
| 心理健康教育类 | | 2 | | | | 2-7 | | 各学院 |
| 艺术审美类 | | 2 | | | | 2-7 | | 各学院 |
| 学分小计 | | 6 | | | | | | |
| 合计 | | | 34 | | | | | | |

附表2 园艺专业公费农科生人才培养专业教育课教学进程表

| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 学  科  基  础  课 | BK103004 | 高等数学C  Advanced Mathematics C | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 信息 |
| BK103005 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 信息 |
| BK103006 | 概率统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 信息 |
| BK101001 | 无机及分析化学1  Inorganic ＆ Analytical Chemistry 1 | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 化学 |
| BK101002 | 无机及分析化学2  Inorganic ＆ Analytical Chemistry 2 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 化学 |
| BK101003 | 有机化学  Organic Chemistry | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 化学 |
| BK101004 | 基础化学实验1  Basic Chemistry Experiments 1 | 1.4 | 45 |  | 45 | 1 | 化学 |
| BK01005 | 基础化学实验2  Basic Chemistry Experiments 2 | 1.4 | 45 |  | 45 | 2 | 化学 |
| BK035001 | 植物学  Botany | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 生科 |
| BK035005 | 生物化学B  Biochemistry B | 3 | 48 | 48 |  | 3 | 生科 |
| BK061006 | 植物生理学B  Plant Physiology | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 生科 |
| BK104005 | 大学物理学C  College Physics C | 2.5 | 40 | 40 |  | 3 | 信息 |
| BK006008 | 遗传学B  Genetics B | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 农学 |
| BK034001 | 微生物学B  Microbiology B | 2.5 | 40 | 40 |  | 4 | 生科 |
| BK035003 | 分子生物学B  Molecular Biology B | 1.5 | 24 | 24 |  | 4 | 生科 |
| BK035006 | 生物化学实验B  Biochemistry Experiments B | 1.2 | 38 |  | 38 | 3 | 生科 |
| BK061007 | 植物生理学实验B  Experiments of Plant Physiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 生科 |
| BK006009 | 遗传学实验B  Genetics Experiments B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 农学 |
| BK034002 | 微生物学实验B  Experiments of Microbiology B | 0.8 | 26 |  | 26 | 4 | 生科 |
| 学分小计 | | 40.4 | | | | | |
| 专  业  基  础  课 | BK013021 | 土壤与肥料学  Soil and Fertilizer | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 资环 |
| BK012015 | 农业气象学  Agricultural Meteorology | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 资环 |
| BK006006 | 农业生态学  Agroecology | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 农学 |
| BK035002 | 植物学实验（植物解剖）  Botany Experiments（Plant Anatomy） | 0.5 | 16 |  | 16 | 1 | 生科 |
| BK035004 | 植物学实验（植物分类）  Botany Experiments（Plant Taxonomy） | 0.5 | 16 |  | 16 | 2 | 生科 |
| BK003009 | 生物统计学  biostatistics | 2 | 32 |  | 32 | 4 | 信息 |
| 学分小计 | | **9** | | | | | |
| 专  业  核  心  课 | BK020001 | 园艺学导论  Introduction to Horticulture | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 园艺 |
| BK009028 | 园艺植物病理学  Horticultural Plant Pathology | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 5 | 植保 |
| BK009029 | 园艺植物昆虫学  Horticultural Plant Entomology | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 5 | 植保 |
| BK032012 | 园艺产品贮藏加工学A  Storage and Processing of Horticultural Product A | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 食品 |
| BK032011 | 园艺产品贮藏加工实验A  Experiments of Storage and Processing of Horticultural Product A | 2 | 64 |  | 64 | 6 | 食品 |
| BK020017 | 园艺植物育种学1  Horticultural Plant Breeding 1 | 2.3 | 36 | 32 | 4 | 5 | 园艺 |
| BK020018 | 园艺植物育种学2  Horticultural Plant Breeding 2 | 2.3 | 36 | 28 | 8 | 6 | 园艺 |
| BK020016 | 园艺科研方法  Horticulture Scientific Research Method | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 园艺 |
| BK020019 | 园艺产品商品学  Horticultural Merchandise | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 园艺 |
| BK020031 | 普通园艺学A1  General Horticulture A1 | 5 | 80 | 56 | 24 | 4 | 园艺 |
| BK020032 | 普通园艺学A2  General Horticulture A2 | 2 | 32 | 24 | 8 | 5 | 园艺 |
| 学分小计 | | 25.6 | | | | | |
| 合计学分 | | | 75 | | | | | |

附表3 园艺专业（公费农科生）人才培养拓展教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** | **修读**  **要求** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 专  业  拓  展  课 | XF006006 | 农业信息技术  Information Technology in Agriculture | 2 | 32 | 24 | 8 | 6 | 农学 | 修读22学分 |
| XF068014 | 农业机械化概论  Introduction to Agricultural Mechanization | 2 | 32 | 24 | 8 | 4 | 机电 |
| XF006005 | 农业推广学  Agricultural Extension | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 农学 |
| XF153021 | 公文写作  Writing of official document | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 公管 |
| XF031009 | 现代农业经济学  Agricultural Economics | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 经管 |
| XF053009 | 设施园艺学  Facility Horticultural | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 园艺 |
| XF028006 | 农产品市场营销  Marketing of Agricultural Products | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 经管 |
| XF031023 | 三农政策与法规  Sannong Policy and Regulations | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 经管 |
| XF038014 | 农村公共管理学  Rural public administration | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 公管 |
| XF020029 | 智慧农业学  Intelligent agriculture | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 园艺 |
| XF020030 | 多功能农业学  Multifunctional Agriculture | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 园艺 |
| XF031021 | 现代农企经营管理  Management of Modern Agricultural Enterprises | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 经管 |
| XF031022 | 农村基层专家专题讲座  Lectures on Experts at the Grass-roots Level in Rural Areas | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 综合 |
| 专业交叉  课 | XK006004 | 农学概论与实践  Generality and Practice of Agriculture | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 | 农学 | 修读4学分 |
| XK009004 | 植保概论与实践  Generality and Practice of Plant Protection | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 | 植保 |
| XK013003 | 资环概论与实践  Generality and Practice of Resource and Environment | 2 | 32 | 24 | 8 | 7 | 资环 |
| 合计学分 | | | 26 | | | | | | |

附表4 园艺专业公费农科生人才培养实践教学计划进程表

| **实践**  **层次** | **实践环节**  **代码** | **实践环节名称** | **学分** | **总周数** | **开设**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基  础  实  践 | BS110001 | 军事理论及训练  Military Theory and Training | 1 | 2 | 1 | 学工 |
| BS020003 | 劳动  Field Work | 1 | 1 | 2 | 农学 |
| BS108002 | 体育健康与标准测试1  Sports Health and Standard Tests 1 | 0.1 | 0.1 | 4 | 体艺 |
| BS108003 | 体育健康与标准测试2  Sports Health and Standard Tests 2 | 0.2 | 0.2 | 6 | 体艺 |
| BS108004 | 体育健康与标准测试3  Sports Health and Standard Tests 3 | 0.2 | 0.2 | 7 | 体艺 |
| BS106003 | 思政社会实践  Social Practice of Ideological and Political | 2 | 4 | 4 | 马列 |
| BS020004 | 社会实践与调查报告  Social Practice and Survey Report | 2 | 2 | 2 | 农学 |
| 专  业  实  践 | BS020001 | 园艺生产认识实习1  Field Practice on Horticultural Production 2 | 0.5 | 1 | 1 | 园艺 |
| BS020002 | 园艺生产认识实习2  Field Practice on Horticultural Production 2 | 0.5 | 1 | 2 | 园艺 |
| BS020022 | 园艺综合教学实习（含方向）1  Comprehensive Teaching Practice on Horticulture 1 | 1 | 1 | 4 | 园艺 |
| BS020023 | 园艺综合教学实习（含方向）2  Comprehensive Teaching Practice on Horticulture 2 | 2 | 2 | 5 | 园艺 |
| BS020024 | 园艺综合教学实习（含方向）3  Comprehensive Teaching Practice on Horticulture 3 | 1 | 1 | 6 | 园艺 |
| BS020025 | 园艺综合教学实习（含方向）4  Comprehensive Teaching Practice on Horticulture 4 | 4 | 4 | 7 | 园艺 |
| BS020007 | 园艺课程论文与设计1  Course Essay and Design for Horticulture 1 | 0.5 | 0.5 | 5 | 园艺 |
| BS020008 | 园艺课程论文与设计2  Course Essay and Design for Horticulture 2 | 0.5 | 0.5 | 6 | 园艺 |
| BS020009 | 专业科研训练1  Professional Training for Research 1 | 1 | 1 | 5 | 园艺 |
| BS020010 | 专业科研训练2  Professional Training for Research 2 | 1 | 1 | 6 | 园艺 |
| 综  合  实  践 | BS020029 | 生产实习1  Practice of Plant Production 1 | 4.5 | 8 | 6 | 园艺 |
| BS020030 | 生产实习2  Practice of Plant Production 2 | 5 | 8 | 7 | 园艺 |
| BS020020 | 毕业实习及毕业论文(设计)  B.A. Thesis Writing (Design) | 7 | 7 | 8 | 园艺 |
| 合计学分 | | | 35 | | | |

附表5 园艺专业公费农科生人才培养实践教学活动时间分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次**  **学年** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| 一 | 第1学期 | ☆ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 认知⊙ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 第2学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 认知⊙ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 二 | 第3学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 劳动▲ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 第4学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 综合⊙ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 三 | 第5学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 综合⊙ | 综合⊙ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 第6学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 综合⊙ | □ | □ | □ | □ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 四 | 第7学期 | 综合⊙ | 综合⊙ | 综合⊙ | 综合⊙ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 第8学期 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ‖ | ‖ |  |  |  | # | # | # | # | # | # | # |

说明：1、符号：□上课☆军事理论及训练△专业劳动 ×生产劳动 ▲分散进行的园场实习、农事劳动、专业劳动等⊙教学实习※课程设计：考试 ∞毕业（生产）实习◆毕业设计 ‖毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“”标明。如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2”为0.5周，安排在前半周；“/⊙/4”为0.25周，安排在后半周。