

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：160 学分（课内）+8 学分（课外）

课内：必修课 103.5 学分，选修课 26.5 学分，综合实践教学环节 30 学分。

课外：素质拓展 8 学分。

取得额定学分，方可准予毕业。