

高等职业教育专科专业简介

41 农林牧渔大类

4101 农业类

专业代码 410101

专业名称 种子生产与经营

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业技术员等职业，种子生产、种子销售、种子质量检验、新品种选育、种子加工与贮藏等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生理、作物遗传育种、土壤肥料、作物栽培等知识，具备种子生产、种子销售、种子质量检测、种子加工等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事种子生产、种子销售、种子质量检测、新品种选育、种子加工与贮藏等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有农作物种子绿色、安全、高效生产能力；
2. 具有主要农作物有害生物识别、鉴定及综合防治能力；
3. 具有应用现代信息技术对农作物品种进行市场调查、统计及数据分析的能力；
4. 具有搭建营销渠道和使用信息化手段开展种子销售的能力；
5. 具有种子检验检测和品质鉴定能力；
6. 具有种子加工成套智能化设备的操作能力；
7. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：农业化学、植物生长与环境、作物遗传育种、田间试验与统计分析、大田作物栽培技术、蔬菜栽培技术、农业信息化技术。

专业核心课程：大田作物种子生产技术、蔬菜种子生产技术、作物病虫草害绿色防

治技术、种子质量检测技术、种子加工与贮藏技术、种子市场营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农作物种子生产、种子质量检测、种子销售、农作物有害生物防治、种子加工与贮藏等实训。在种子企业、大中型家庭农场、农业园区、农业技术服务企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：家庭农场粮食生产经营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代种业技术

接续普通本科专业举例：种子科学与工程、农学、植物科学与技术

专业代码 410102

专业名称 作物生产与经营管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业技术员等职业，作物生产与技术服务、农产品营销、农业企业经营管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生理、土壤与肥料、作物遗传繁育及相关法律法规等知识，具备作物生产、作物病虫草害防治、农产品质量控制等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农作物生产作业、农业技术服务、作物病虫草害绿色防治、农业机械装备操作与维护、农产品质量检测、农业企业经营管理、农产品营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有绿色发展理念，具有主要农作物绿色生产能力；
2. 具有农作物种子种苗生产能力；
3. 具有主要作物病虫草害诊断鉴定、预测预报和综合防治能力；
4. 具有开展农产品质量安全控制与品质检测的能力；
5. 具有农业企业经营与管理、农产品及农资网络营销的能力；
6. 具有应用农业信息技术和现代农业装备开展作物生产的能力；

7. 具有开展现代农业技术服务的能力；
8. 具有对农业新知识、新技术、新技能的学习应用能力和田间试验及数据采集与分析能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、土壤与肥料、农业微生物、作物遗传繁育、智慧农业技术、设施农业技术。

专业核心课程：大田作物生产技术、种子生产技术、植物保护技术、智能农机装备使用与维护、农产品质量安全控制与检测、田间试验与统计分析、农业企业经营与管理、农产品及农资营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行测土配方施肥、农作物栽培、种子生产、作物病虫害防治、农产品质量检测、设施农业生产、农资采购与农产品销售等实训。在农业企业、农业园区、家庭农场、农产品及农资营销企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：农业经济组织经营管理、家庭农场粮食生产经营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：作物生产与品质改良、现代农业经营与管理、智慧农业技术

接续普通本科专业举例：农学、园艺、植物科学与技术

专业代码 410103

专业名称 现代农业技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业技术员等职业，农业生产、农业经营、农业服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物遗传、植物生长发育规律、植物生长环境、土壤与肥料及相关法律法规等知识，具备大田及园艺作物生产、作物病虫害防治、现代农业装备操作与维护、农业物联网应用与维护、农业企业经营管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事现代农作物生产、现代园艺作物生

产、农业企业经营管理、农业技术服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有大田作物和园艺作物高效优质生产能力；
2. 具有识别田间主要病虫害并进行有害生物综合防治的能力；
3. 具有现代化农业机械装备的使用与维护能力；
4. 具有运用农业物联网技术进行农业生产管理、农产品生产质量控制的能力；
5. 具有现代农业企业经营管理能力，能够利用现代网络技术销售农产品；
6. 具有推广农业绿色生产、节能减排和农业废弃物资源化利用的能力；
7. 具有农业安全生产与自我防护的能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、植物生产环境、植物遗传基础、生物化学、田间试验与统计分析、农业信息技术。

专业核心课程：农作物生产技术、园艺作物生产技术、作物病虫害绿色防治技术、现代农业装备技术、农业物联网应用技术、农业企业经营管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行大田作物生产、园艺作物栽培、作物病虫害防治、现代农业装备应用与维护及农业物联网应用等实训。在现代农业企业、家庭农场、农资及农产品营销企业、农业技术服务公司等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：家庭农场粮食生产经营、设施蔬菜生产、无人机操作应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：智慧农业技术、现代农业经营与管理

接续普通本科专业举例：农学、园艺、智慧农业

专业代码 410104

专业名称 生态农业技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业技术员等职业，农作物标准化生产、绿色食品生产、有机农产品生产、地

理标志农产品生产与品牌培育、农业技术服务和农产品销售等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和农业生物化学、植物与植物生理、土壤与肥料、品牌培育及相关法律法规等知识，具备实施农产品标准化、品牌化、智能化生产，农产品质量检测，农产品经营与技术服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农作物标准化生产、绿色食品生产、有机农产品生产、地理标志农产品生产、农产品品质检测、农产品品牌打造、农产品营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有农作物标准化、品牌化、智能化生产的能力；
2. 具有农业生态发展、绿色发展的理念，具有化肥、农药等投入品减量化，农业生产废弃物无害化处理和资源化利用的能力；
3. 具有绿色食品、有机农产品、地理标志农产品生产、品牌培育与管理的能力；
4. 具有农产品市场调研分析和精准安排农业生产的能力；
5. 具有农业生产过程中病虫草害的绿色防控能力；
6. 具有农产品产地环境监控和农产品质量检测能力；
7. 具有利用现代化营销手段进行农产品和农业投入品市场营销的能力；
8. 具有将物联网技术和现代信息技术应用于农业生产、经营和管理的能力；
9. 具有对农业新知识、新技术技能的学习应用能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：农业生物化学、植物与植物生理、植物生长环境、植物保护、农业生态发展、农业生产法律法规。

专业核心课程：农作物标准化生产技术、绿色农产品生产技术、有机农产品生产技术、生态农业生产模式及配套技术、农产品品牌培育与管理、农产品质量检测与评价、农产品营销、农业物联网技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农作物标准化生产、绿色与有机农产品生产、农产品品牌开发与培育、农产品质量检测与评价等实训。在农业生产企业、农业园区、家庭农场、农业技术服务企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：农产品电商运营、家庭农场粮食生产经营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：作物生产与品质改良、智慧农业技术

接续普通本科专业举例：农学、园艺、设施农业科学与工程

专业代码 410105

专业名称 园艺技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业技术员等职业，园艺作物生产、种子种苗繁育、园艺技术服务、园艺企业经营与管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和园艺作物生长发育规律、土壤与肥料、植物遗传育种及相关法律法规等知识，具备园艺作物生产、种子种苗繁育、测土施肥、园艺作物病虫害防治等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事园艺作物生产、种子种苗繁育、园艺技术服务、园艺产品应用与营销、园艺企业经营管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有应用数字技术、组织培养方法进行园艺种子种苗生产的能力；
2. 具有常见果树、蔬菜和花卉生产能力；
3. 具有园艺作物病虫草害绿色防控能力；
4. 具有规范使用、维护现代园艺装备的能力；
5. 具有应用互联网技术开展园艺产品营销的能力；
6. 具有常见园艺作物育种和园艺产品开发与应用的能力；
7. 具有绿色低碳、节能减排理念，掌握绿色园艺和生态农业生产方式；
8. 具有不断学习应用园艺业新知识、新技术技能的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、植物生长环境、园艺作物遗传育种、园艺作物组织培养、园艺设施、农业物联网技术。

专业核心课程：园艺种子种苗生产、果树生产技术、蔬菜生产技术、花卉生产技术、园艺作物病虫草害绿色防治、园艺产品及农资营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行园艺作物识别，果树、蔬菜、花卉的露地与设施生产，园艺作物病虫害识别与防治，园艺产品应用与营销等实训。在园艺生产场、园艺产品与农资营销企业、园艺技术服务企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：设施蔬菜生产、农产品供应链与品牌管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：设施园艺

接续普通本科专业举例：园艺

专业代码 410106

专业名称 植物保护与检疫技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农作物植保员、农业技术员等职业，作物病虫草害绿色防控、植保无人机操控、植物及农产品检验检疫等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生长发育规律及与环境关系、植物常见有害生物识别和发生规律及防治原理、相关法律法规等知识，具备作物病虫草害绿色防控方案制订与实施、植物检疫性有害生物检测与处理、现代植保机械使用和维护、农药减量使用等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事作物病虫草害绿色防控、植物及农产品检验检疫、植保机械及农药营销和技术服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有主要农作物和园艺植物栽培管理能力；
2. 具有植物常见有害生物的诊断鉴定、预测预报和绿色防控的能力；
3. 具有植物及农产品的检验检疫和处理能力；
4. 能够树立绿色发展、生态发展理念，具有农药的科学规范、减量使用能力；
5. 具有植保农机农药市场分析、营销策划和销售能力；

6. 具有植保机械装备的使用和维护能力；
7. 具有应用信息技术和数字技术进行植物保护领域精准监测预警与防控的能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、植物生产环境、农业化学、农业微生物、植物栽培技术、农业昆虫、植物病理。

专业核心课程：农作物病虫害绿色防控技术、园艺植物病虫害绿色防控技术、农田杂草识别与防除、农药应用技术、植物检疫技术、植保机械装备使用与维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行常见作物病虫草害调查、监测及防治，植物病虫草标本的采集制作与鉴定，植物生产等实训。在农业园区、大中型家庭农场、植保技术服务企业、农药生产企业、植保机械设备及农药营销企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：无人机操作应用、家庭农场粮食生产经营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：作物生产与品质改良、设施园艺

接续普通本科专业举例：植物保护、农学、园艺

专业代码 410107

专业名称 茶叶生产与加工技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向茶叶加工工、评茶员等职业，茶叶生产、茶叶生产管理、茶叶加工、茶产品营销、茶叶生产技术服务等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生理、茶叶品质化学、茶叶生产与加工、茶文化及相关法律法规等知识，具备茶树栽培、茶园生产管理、手工和机械制茶、茶叶品控和质量检测、茶叶销售等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事茶园生产与管理、茶树栽培、茶叶加工与检验、茶叶质量控制、茶叶销售、茶叶生产与加工技术服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有应用现代栽培技术进行茶园建设、生产与管理的能力；
2. 具有手工制茶、机械制茶、茶叶（精）深加工、茶叶拼配的能力；
3. 具有茶叶审评、品质控制、质量检测的能力；
4. 具有茶叶生产新技术应用、新产品开发、茶资源综合利用的能力；
5. 具有应用信息技术进行茶叶市场营销的能力；
6. 具有一定的茶文化推广能力和实践能力；
7. 具有应用信息技术和数字技术进行茶叶生产和加工的能力；
8. 具有根据茶叶生产政策法规开展茶叶标准化生产、绿色生产、安全生产的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、植物生长环境、茶叶品质化学、中国茶文化、茶叶标准与法规、茶叶机械设备。

专业核心课程：茶树栽培技术、茶树病虫害绿色防治技术、茶叶加工技术、茶叶审评技术、茶叶质量控制与检测技术、茶叶市场营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行茶树栽培与繁育、茶园管理、茶树病虫草害监测与防控、茶叶加工、茶叶审评、茶叶质量控制等实训。在茶叶生产企业、茶场、茶叶加工企业、产教融合基地等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：食品合规管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：暂无

接续普通本科专业举例：茶学

专业代码 410108

专业名称 中草药栽培与加工技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向中药材种植员、中草药种子种苗繁育人员等职业，中草药良种繁育、中草药栽培、中草药采收与产地初加工、中草药质量检测、中草药销售等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生理生化、植物生长环境、中草药生产与良种繁育、中医药基础等知识，具备中草药种子种苗生产、中草药栽培与病虫害防治、中草药采收与产地初加工、中草药质量检测以及中草药销售等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事中草药栽培、中草药繁育、中草药病虫害防控、中草药采收与产地初加工、中草药营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有中草药栽培和中草药病虫害防控的能力；
2. 具有中草药数字化识别与鉴定能力；
3. 具有中草药采收与产地初加工能力；
4. 具有农业种植、初加工机械设备操作与维护能力；
5. 具有中草药质量检测与品质评价能力；
6. 具有中草药林下生态与仿野生种植、中草药资源调查与保护能力；
7. 具有中草药种植园经营管理、中草药线上线下营销和传承及发展中医药传统文化的能力；
8. 具有中草药绿色生产、安全防护等意识；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物生长环境、中草药实用化学、生态农业、农产品电子商务、农业物联网技术、中医药基础、药事管理法规。

专业核心课程：中草药繁育技术、中草药栽培技术、中草药病虫害防控技术、中草药采收与产地初加工、中草药质量检测技术、中草药鉴别技术、中草药营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行中草药种子种苗生产、中草药栽培与病虫害防控、中草药采收与初加工、中草药质量检测、中草药营销等实训。在中草药栽培企业、中草药种植农场（园区）、中草药收购企业、中草药初加工企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例： 暂无

接续普通本科专业举例： 中药学、中药资源与开发

专业代码 410109

专业名称 烟草栽培与加工技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业行业农艺工、烟叶调制员、烟叶评级员等职业，烟草栽培、烟叶调制、烟叶评级等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生理、烟草栽培、土壤与肥料、烟草调制与分级及相关法律法规等知识，具备烟草种植、调制、分级，作物病虫害防治，农业技术服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事烟草种植、烟叶调制、烟叶评级等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有烟草育苗、大田管理和烟草轮作、土壤改良、测土施肥、基质和营养液配制、烟株生长调控的能力；
2. 具有烟草常见病虫害的识别、预报和防治能力；
3. 具有制订采收和调制技术方案，并利用生物质燃料、空气热泵等环保能源和设备进行烟叶调制的能力；
4. 具有烟叶等级评定、收购、检验及技术培训指导的能力；
5. 具有烟草良种繁育和田间试验设计、调查分析及数据处理的能力；
6. 具有对烟草生产相关的机械、设施设备等安装调试、操作和维护保养的能力；
7. 具有农业生产废弃物无害化处理和资源化利用的能力；
8. 具有应用农业信息技术和现代农业装备技术开展烟草生产、管理和经营的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物及植物生理、作物生物技术、土壤与肥料、农业化学、试验设计与生物统计、农业信息技术。

专业核心课程：烟草栽培技术、烟草病虫害防治技术、烟草生产机械设备操作与维保、烟叶调制技术、烟叶评级与收购、烟草与农资营销、烟草管理法律法规。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行烟草栽培、烟草机械设备应用、烟草病虫害防治、烟叶调制与分级等实训。在烟草种植企业（园区）、烟草种植合作社、烟草收购企业、复烤厂等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：作物生产与品质改良

接续普通本科专业举例：烟草、植物科学与技术

专业代码 410110

专业名称 饲草生产技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向草业技术人员等职业，饲草生产与服务、饲草料加工、饲草包装与贮藏、草业机械作业、饲草产品质量检测等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生理、植物分类与利用、土壤与肥料、饲草营养及相关法律法规等知识，具备饲草标准化生产、饲草病虫害绿色防治、饲草产品加工与贮藏等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事饲草种植、加工、质量检测，自动化机械作业，草业农机操作及维护，饲草销售等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有依照饲草行业标准进行饲草生产的能力；
2. 具有饲草生产行业绿色生产、环境保护、安全防护等相关技术技能；
3. 具有利用现代化农业科技手段进行饲草种植环境调控和病虫害综合防治的能力；
4. 具有采收饲草产品并进行粗加工和贮藏的能力；
5. 具有饲草产品质量检测的能力；
6. 具有饲草生产作业机械规范操作和维护保养的能力；
7. 具有对饲草生产投入品与产品进行市场信息采集分析及市场营销的能力；
8. 具有对新知识、新技术技能的学习应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物生理、农业化学、土壤与肥料、农业气象、植物分类与利用、

草食动物营养、饲草管理法律法规。

专业核心课程：饲草种植技术、饲草病虫害防治、现代草业机械操作与维护、饲草产品加工技术、饲草料包装与贮藏技术、饲草产品质量检测。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行饲草种质资源收集、饲草种植、饲草生理指标测定、饲草肥料配置、饲草病虫害防治、饲草质量检测、草业机械操作等实训。在饲草生产企业、饲草加工企业、农资或饲草营销企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：植保无人飞机应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代种业技术、作物生产与品质改良

接续普通本科专业举例：草业科学、草坪科学与工程

专业代码 410111

专业名称 食用菌生产与加工技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向食用菌生产工等职业，食用菌生产、食用菌病虫害防治、食用菌加工等岗位(群)。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和食用菌生理与遗传、微生物发酵、病虫害防治及相关法律法规等知识，具备菌种生产与栽培、病虫害防治、食用菌产品加工与销售等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事食用菌生产与技术服务、食用菌病虫害防治、食用菌加工、食用菌销售等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有开展菌种保藏、菌种生产、栽培、病虫害防治等的能力；
2. 具有菌渣无公害化处理和资源化利用的能力；
3. 具有开展食用菌产品的保藏、粗加工及精加工的能力；
4. 具有规范操作食用菌生产与加工器械的能力；
5. 具有应用现代技术进行食用菌菇棒生产及栽培管理的能力；
6. 具有参与制订技术规程与技术方案和从事食用菌科技成果转化能力；

7. 具有根据食用菌管理政策法规进行绿色生产、环境保护、安全生产的能力；
8. 具有对食用菌新知识、新技术技能的不断学习能力；
9. 具有相关数字技术和信息技术的应用能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物生理生化、农业微生物、试验设计与统计分析、微生物发酵技术、食用菌生产安全、食用菌分类、食用菌管理政策法规。

专业核心课程：食用菌栽培技术、食用菌制种技术、食用菌加工与贮藏技术、食用菌病虫害防治技术、食用菌产品质量检测、食用菌机械设备操作与维护、野生菌资源抚育及开发。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行食用菌母种分离与扩繁、栽培种及原种生产、常见食用菌栽培、食用菌病虫害防治、食用菌产品加工、食用菌质量检测、数字化食用菌生产等实训。在菌种厂、食用菌生产企业、食用菌加工企业、食用菌投入品及产品营销企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：设施园艺

接续普通本科专业举例：菌物科学与工程

专业代码 410112

专业名称 设施农业与装备

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业技术员、农作物植保员等职业，农业设施设计与建造、设施农业生产与管理、设施农业生产装备应用与运维、设施农业系统集成与运维等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和植物生长环境、设施作物栽培、水肥一体化技术、设施农业装备、农业物联网等知识，具备设施农业生产与

管理、设施农业装备应用、设施农业系统集成等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农业设施设计与建造、设施农业生产与管理、设施农业装备应用与运维、设施农业系统集成与运维等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有设施农业项目的规划、设计与建造能力；
2. 具有花卉、蔬菜、果树等设施条件下的育苗、栽培、养护、收采等能力；
3. 具有农业设施设备及农用机器人的操作应用和运维能力；
4. 具有应用现代农业信息技术对设施农业环境进行监测与控制的能力；
5. 具有参与节水灌溉及水肥一体化项目设计、施工、应用与运维的能力；
6. 具有设施农业物联网系统应用及运维的能力；
7. 具有设施农业生产组织、管理和经营的能力；
8. 具有对设施农业新知识、新技术技能的学习应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、植物生长环境、设施农业工程、农业电工电子技术、农业物联网技术、传感器与检测技术、设施农业安全管控技术。

专业核心课程：农业设施设计与建造技术、设施农业生产技术、农业机械装备应用、设施农业环境监测与调控、农机电气控制、农业物联网工程建造、节水及水肥一体化技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农业设施设计与建造、设施农业生产与管理、设施农业生产装备应用与运维、设施农业系统集成与运维等实训。在农业企业、大中型家庭农场、农业园区、设施农业装备制造企业、农业机械制造企业、设施农业安装企业、农业物联网科技企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：物联网智慧农业系统集成和应用、无人机航空喷洒

接续专业举例

接续高职本科专业举例：智慧农业技术

接续普通本科专业举例：设施农业科学与工程、农业智能装备工程

专业代码 410113

专业名称 现代农业装备应用技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农机装备驾驶及操作、农机装备修理与保养、农机作业服务、农机装备营销、农机推广与应用、农机安全与监理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和农业机械基础、现代农业装备、现代农业技术等知识，具备常规农用动力机械、作业机械装备的使用与维护，农机作业服务，农机装备营销与技术服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农业装备使用、农业装备营销与售后技术服务、农业装备安装与调试、智能农机应用等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有查阅并读懂农业装备相关技术资料的能力；
2. 具有识读机械制图，并根据图纸进行现代农业装备总成件安装、调试和检测的能力；
3. 具有现代农用动力机械、土壤耕作机械、种植和施肥机械、植物保护机械、农田排灌机械、农产品采收机械、运输机械等农业装备应用与维护的能力；
4. 具有现代农业装备常见故障的诊断与排除能力；
5. 具有适应现代农业装备产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
6. 具有从事现代农业装备维修企业经营管理 and 现代农业装备产品销售工作的能力；
7. 具有驾驶及操作智能农业装备的能力；
8. 具有农业节能减排、绿色低碳的调控能力，以及对新知识、新技术技能的学习应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：农业装备机械制图、农业装备机械基础、农业装备电工与电子技术、现代农业技术、智能农机技术基础、农业装备使用与养护。

专业核心课程：农用动力机械使用与维护、土壤耕作机械使用与维护、种植和施肥机械使用与维护、植物保护机械使用与维护、农田排灌机械使用与维护、农产品采收机械使用与维护、农用无人机技术、现代农业装备自动驾驶系统使用与维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农机驾驶与维修、智能化

农机操作与维修、农机机械作业和农用无人机操作与维修等实训。在农机制造企业、现代农业生产企业、农机合作社（农场）、农业机械装备营销企业、农业机械作业服务企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：无人机操作应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：智慧农业技术

接续普通本科专业举例：农业机械化及其自动化、农业工程、农业智能装备工程

专业代码 410114

专业名称 农产品加工与质量检测

基本修业年限 三年

职业面向

面向农产品加工与贮藏、农产品品质控制、农产品质量检测等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和生物化学、国内外农产品加工概论及相关法律法规等知识，具备农产品加工、农产品加工质量控制、农产品质量检测、农产品贮藏等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农产品加工、检测、贮藏等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有根据食品安全法律法规和质量标准进行粮油、果蔬、畜产品加工的能力；
2. 具有主要农产品智能化加工机械与设备的操作能力；
3. 具有及时发现并处理农产品加工过程中异常现象和事故的能力；
4. 具有农产品原料收购及品质理化检测的能力；
5. 具有对主要农产品加工全过程进行品质检测与质量控制的能力；
6. 具有粮油、果蔬、畜产品加工质量管理体系内审以及相关产品认证的能力；
7. 具有在农产品加工、贮藏、运输过程中进行绿色低碳控制和安全管理的的能力；
8. 具有对农产品加工、检验检测新知识、新技术技能的学习能力；
9. 具有相关数字技术和信息技术等的应用能力；

10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：分析化学、仪器分析、生物化学、农产品法规与标准、国内外农产品加工概论、农产品加工单元操作、微生物检验技术。

专业核心课程：粮油加工技术、畜产品加工技术、果蔬加工技术、农产品储藏与保鲜技术、农产品质量检测技术、农产品质量安全与控制技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农产品加工、农产品检测、农产品质量安全与控制等实训。在农产品收购企业、农产品加工企业、市场监管机构食品检测部门、农产品营销企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：家庭农场粮食生产经营、食品合规管理、食品检验管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：食品质量与安全、食品工程技术

接续普通本科专业举例：食品质量与安全、食品安全与检测、食品科学与工程

专业代码 410115

专业名称 绿色食品生产技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农作物生产人员等职业，绿色食品生产与技术服务、农产品质量检测、绿色食品认证、农产品营销等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和农业化学、植物生长环境、植物保护、绿色食品标准等知识，具备绿色食品标准化生产、有害生物绿色防控、农产品质量检测、农产品质量认证、农产品营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事绿色食品生产与技术服务、农产品质量检测与认证、绿色农产品营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有根据绿色食品生产技术标准及规程，开展粮油、果蔬、食用菌及其他农产

品标准化生产与技术服务的能力；

2. 具有主要农作物常见有害生物诊断鉴定、预测预报和绿色防控的能力；
3. 具有建立农产品质量安全管理体系及认证的能力；
4. 具有农产品样品采集与制备，对主要营养指标、理化指标、安全指标、卫生指标等进行检验检测、分析评价的能力；
5. 具有应用现代营销理念开展绿色食品销售的能力，确保优质优价；
6. 具有农业物联网技术应用、农业大数据采集分析和应用的能力；
7. 具有对新知识、新技术的学习和应用能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：植物与植物生理、农业化学、植物生长环境、农业微生物、植物保护、仪器分析、绿色食品标准与法规。

专业核心课程：粮油作物标准化生产技术、蔬菜标准化生产技术、果树标准化生产技术、食用菌标准化生产技术、有害生物绿色防控技术、农产品质量管理与认证、农产品生产环境检测、农产品安全与质量检测。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行绿色食品标准化生产、有害生物绿色防控、农产品生产环境检测、农产品安全检验等实训。在绿色食品生产企业、农业园区、大中型家庭农场、绿色食品认证中心等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：家庭农场粮食生产经营、食品检验管理、农产品电商运营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代种业技术、作物生产与品质改良、设施园艺

接续普通本科专业举例：农学、园艺、食品质量与安全

专业代码 410116

专业名称 农产品流通与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向农产品经纪人等职业，农产品开发、采购、销售、物流以及经纪服务等农产品批发零售岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和农产品商品、经济管理、政策法规、采购配送等知识，具备农产品商品定级、销售服务、运营推广、供应链管理、经纪服务等能力，具有“三农”情怀和信息素养，能够从事农产品市场调研与开发、农产品采购、农产品储运、农产品销售、农产品经纪代理服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 能够熟练掌握创业流程，具有农产品经营自主创业能力；
2. 能够对农产品产品质量进行鉴别，具有农产品商品定级能力；
3. 能够进行农产品销售谈判、渠道开发、客户管理，具有农产品销售服务能力；
4. 能够对农产品市场进行调研和数据分析，运用新媒体营销进行农产品品牌宣传，具有农产品运营推广能力；
5. 能够对农产品进行选品与采购，掌握配送、仓储等基本流程，具有农产品供应链管理能力；
6. 能够应用现代信息技术，具有开发和管理农产品电子商务等线上流通渠道的能力；
7. 能够对农产品进行商务代理服务，具有农产品经营、经纪服务等管理能力；
8. 具有较强的人际交往、沟通协调及语言表达能力；
9. 熟练掌握农业政策法规；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：农产品商品知识、商品摄影、农业经济管理、农产品供应链管理、沟通与谈判、农业标准与政策法规。

专业核心课程：农产品市场分析、新媒体营销、农产品品牌运营、农产品电商直播、农产品经纪与代理、农产品采购与配送、农产品质量安全、客户关系管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农产品市场分析、农产品质量安全、农产品品牌运营、农产品电商直播等实训。在校内生产性实训基地、农业企业、物流企业等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例： 暂无

接续普通本科专业举例： 农林经济管理、市场营销、零售业管理、采购管理

专业代码 410117

专业名称 棉花加工与经营管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业工程技术人员等职业，棉花加工、棉花检验、棉花营销等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和棉花加工、棉花检验、棉花经营等知识，具备棉花加工设备的智能控制、棉花检验和网络营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事棉花加工、棉花性能检测、棉花等级评定、棉花营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有熟练检测棉花性能、评定棉花等级的能力，具有大容量棉花纤维测试仪（HVI）操作能力和技术数据处理能力；
2. 具有正确调整棉花加工设备的技术参数、实施“因花配车”的能力；
3. 具有对棉花加工设备进行维修与保养的能力；
4. 具有组织棉花生产、开展企业质量管理和安全管理的能力；
5. 具有编制棉花营销策划方案并组织实施的能力；
6. 具有开展网络营销、实施棉花现期货交易和进出口业务的能力；
7. 具有适应棉花产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
8. 具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：棉纤维知识、机械基础及维修技术、液压技术、电工与电力拖动技术、可编程控制器（PLC）控制技术、棉花标准与政策法规。

专业核心课程：棉花加工技术、液压打包技术、棉花生产管理、棉花检验技术、网络营销策划、棉花贸易。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行棉花加工、棉花检验、棉花营销等实训。在棉花收购、棉花加工与经营管理等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代农业经营与管理、智慧农业技术

接续普通本科专业举例：纺织工程

专业代码 410118

专业名称 休闲农业经营与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业园区管理、休闲农业服务与接待、休闲农产品开发与营销、休闲农业生产组织等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和旅游管理基础、农耕文化概论、休闲农业经营管理等知识，具备休闲农业园区经营与管理、休闲农业服务与接待、休闲农业产品营销以及休闲农业生产组织等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事休闲农业相关的营销管理、服务接待、生产销售等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有制订休闲农业经营与管理的规划目标，形成实施方案并组织实施的能力；
2. 具有休闲农业园区（景区）的经营与管理能力；
3. 具有休闲农业项目开发、策划并组织实施，产品创意设计的能力；
4. 具有组织游客团队到园区（景区）开展休闲活动并对结果进行评估的能力；
5. 具有休闲农业园区旅游接待，向游客推介休闲农业园区，协调、处理农事体验活动中的突发事件的能力；
6. 具有制订接待计划，并进行客户洽谈、产品介绍，提供良好的售前、售中、售后服务的能力；
7. 具有科学编制休闲农业发展规划，并组织实施的能力；
8. 具有对休闲农业新知识、新技术、新项目的学习应用能力；
9. 具有相关数字技术和信息技术等的应用能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：休闲农业与乡村旅游、旅游管理基础、现代农业基础、农耕文化概

论、会计基础、创意农业与智慧农业设计。

专业核心课程：休闲农业园区管理、休闲农业产品营销、休闲农业接待服务、休闲农业电子商务、休闲农业项目策划与实施、休闲农业规划、休闲农业生产。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行休闲农业管理、休闲农产品营销、休闲农业电子商务营销、休闲农业项目策划与实施、休闲农业接待与服务、休闲农业生产等实训。在休闲农业园区（景区）、休闲农场、生态旅游度假村、田园综合体等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：农业经济组织经营管理、家庭农场粮食生产经营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：设施园艺、现代农业经营与管理

接续普通本科专业举例：园艺、旅游管理

专业代码 410119

专业名称 现代农业经济管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业经理人等职业，农业企业经营与管理、农民专业合作社经营与管理、农业商务数据分析与应用、农产品及农资营销策划、农产品网店（实体店）运营等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和农村经济管理与会计基础、农业产业分析、农业经济统计与大数据分析及相关法律法规等知识，具备农业企业运营、农业经济组织管理、农产品营销等能力，具有“三农”情怀和信息素养，能够从事农业企业运营管理、农民专业合作社经营管理、农业商务数据收集分析与应用、农产品及农资营销策划、农产品网店（实体店）运营等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有“三农”政策法规解读与应用能力；
2. 具有农业经济调查研究与实证分析、农业大数据分析、农业经济核算能力；
3. 具有农业经济组织、农业企业开办、工商注册、银行开户和发展规划制订与实

施能力；

4. 具有农业经济组织、农村集体企业经营计划制订与实施、日常运营、数字化管理能力；

5. 具有农产品及农资市场调研、营销策划、品牌培育、客户管理、物流管理的能力；

6. 具有利用信息化手段进行农业产业、市场、客户、供应链、竞争、财务等商务数据分析与应用的能力；

7. 具有应用管理软件进行农业经济管理、乡村治理，并进行文字编辑、图像加工、数据共享服务的能力；

8. 具有农业绿色生产、环境保护、安全防护、创新创业意识；

9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：经济基础、管理基础、会计基础、农村政策法规、现代农业技术概论、农业经济分析、农业经济统计、农业大数据分析与应用。

专业核心课程：农业企业经营管理、农民专业合作社经营管理、农业商务数据分析与应用、农产品及农资营销策划、农产品门店数字化运营与管理、农产品网店运营、农产品物流管理、农业会计实务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农业企业经营管理、农业商务大数据分析与应用、农产品数字营销、农产品及农资网店与实体店运营等实训。在农业企业、农业合作经济组织、村集体经济组织、乡村管理机构等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：农业经济组织经营管理、网店运营推广

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代农业经营与管理

接续普通本科专业举例：农林经济管理

专业代码 410120

专业名称 农村新型经济组织管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向合作经济专业人员、商务策划专业人员、电子商务师、农产品经纪人等职业，

家庭农场生产经营、农民专业合作社管理、农业企业经营管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和农村经济管理、农业企业经营管理、会计与统计及相关法律法规等知识，具备家庭农场经营管理、农民专业合作社经营管理和农业企业经营管理等能力，具有“三农”情怀和信息素养，能够从事家庭农场生产经营、农民专业合作社生产组织与经营、农业经济组织发展规划制订与实施、农产品及农资营销等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有家庭农场成立注册，农民专业合作社设立、变更、歇业、注销登记和农业经济组织发展规划制订与实施的能力；
2. 具有农业企业经营决策、生产经营计划编制和实施的能力，具有农业企业人力资源、物力资源、财力资源和技术资源的调配能力；
3. 具有农业企业成本核算、资产负债表编制、利润结算和经济效益分析的能力；
4. 具有组织生态种养业标准化生产和完成绿色食品、有机农产品认证申请的能力；
5. 具有正确处理公共关系，为市场提供良好的售前、售中、售后服务的能力；
6. 具有农产品营销方案制订、农产品网络营销、农产品品牌打造的能力；
7. 具有农产品预冷、保鲜、冷冻、仓储管理和完成绿色物流配送的能力；
8. 具有适应农业农村产业数字化发展需求的信息技术应用能力和数据分析能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：农业经济基础、农村管理基础、经济法基础、现代农业技术概论、农业会计基础、公共关系基础、电子商务基础、统计基础。

专业核心课程：家庭农场经营管理、农民专业合作社经营管理、农业企业经营管理、农村政策法规、现代农业生产管理、农产品物流与仓储、农产品营销、农业大数据分析与应用。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农业企业经营管理、现代农业生产管理、农产品营销、农业大数据分析与应用和农村创业实务等实训。在家庭农场、农民专业合作社、农业生产企业、农产品加工企业、农产品营销企业等单位进行家庭农场生产经营、农民专业合作社管理、农业企业经营管理等岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：农业经济组织经营管理、农产品电商运营

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代农业经营与管理

接续普通本科专业举例：农林经济管理