

中等职业教育专业简介

61 农林牧渔大类

6101 农业类

专业代码 610101

专业名称 种子生产技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向作物种子繁育工等职业，种子生产、种子加工、种子营销等岗位（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、植物生理、作物遗传繁育等知识，具备作物种子生产、作物病虫害防治、种子加工、种子营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农作物种子生产、种子加工、种子质量检验、种子门店和网络营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有大田作物种子安全生产的操作能力；
2. 具有园艺作物种子安全生产的操作能力；
3. 具有识别农作物种子生产中常见病虫草害及绿色防控的能力；
4. 具有对农作物种子加工机械规范操作和种子安全贮藏的能力；
5. 具有依据农作物种子检验规程对种子田间检验项目规范检查、记载和统计的能力；
6. 具有运用农业大数据对种子市场行情进行品种和价格分析、判断的能力；具有种子销售的能力；
7. 具有适应农业数字化发展需求的基本数字技能和信息技术能力；
8. 具有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：植物生长与环境、农业化学、作物遗传育种、农作物生产技术。

专业核心课程：大田作物种子生产技术、园艺作物种子生产技术、作物病虫害绿色防治技术、种子加工与贮藏技术、种子检验技术、种子市场营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行种子生产、种苗生产、农作物生产、作物病虫害防治、种子检验、种子加工等实训。在种子企业、农资营销企业、农业园区、大中型家庭农场、农民合作社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

接续高职专科专业举例：种子生产与经营、作物生产与经营管理

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

专业代码 610102

专业名称 作物生产技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向作物生产、作物种子生产、种苗生产、农资及农产品营销等岗位（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生物技术、种植技术、土壤与肥料等知识，具备农作物生产、种子种苗生产、作物病虫草害防治、作物生产环境调控、农产品市场营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农作物生产作业、种子种苗生产、作物病虫害防治、农业机械操作与保养、农资及农产品营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识别主要农作物及当地常见品种类型，并利用农业机械等技术手段进行环境调控的能力；
2. 具有主要农作物常见病虫草害识别和发生规律的判别能力，并能够选用正确方法进行预防和综合防治；
3. 具有运用现代农业科技知识，进行主要农作物、经济作物生产与管理的能力；

4. 具有正确采收农产品并进行规范的采后处理，以及选用合适的保鲜方法和运输方式进行农产品贮运的能力；
5. 具有对农业生产资料与农产品进行市场信息分析、判断及市场营销的能力；
6. 具有无公害农产品生产、贮运的能力；
7. 具有适应农业数字化发展需求的基本数字技能和信息技术能力；
8. 具有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：农业生物技术、种植基础、土壤与肥料、农业信息技术、农业生态与环境保护。

专业核心课程：大田作物生产技术、园艺植物生产技术、种子种苗生产技术、作物病虫草害防治、农业机械操作与保养、农产品贮藏与物流、农产品质量检测、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，在校内外进行作物生产、作物病虫草害防治、种子种苗生产、农业机械操作、农产品营销等实训。在农业园区、家庭农场、种子种苗工厂、农资及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：设施蔬菜生产、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职专科专业举例：作物生产与经营管理、园艺技术、生态农业技术

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、植物科学与技术

专业代码 610103

专业名称 循环农业与再生资源利用

基本修业年限 三年

职业面向

面向作物秸秆籽（果）壳、养殖业废弃物资源化利用，农业清洁生产，测土配方施肥，病虫害绿色防治，农业废弃物无害化处理，农牧生产，沼气生产，有机肥生产等岗位（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基础、农业化学、种植与养殖基础、生态农业等知识，具备农业废弃物资源化利用、农牧配套种养结合生产、农业清洁生产等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事作物绿色生产，畜禽低碳养殖，农牧配套种养结合生产，农业废弃物沼气化、肥料化、饲料化生产等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有大田作物和园艺作物绿色生产，并科学合理进行秸秆籽（果）壳还田利用的能力；
2. 具有熟练进行畜禽低碳养殖，并对养殖废弃物进行无害化处理和资源化利用的能力；
3. 具有通过种养结合方式组织农牧配套生产，进行农业废弃物循环利用和农药化肥减量化使用的能力；
4. 具有进行测土配方施肥、农作物病虫害绿色防治和农业清洁生产的能力；
5. 具有利用作物秸秆籽（果）壳和畜禽粪便生产沼气、有机肥、动物饲料的能力；
6. 具有一定的循环农业领域信息化和数字化应用的能力；
7. 具有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、生物基础、种植与养殖基础、土壤与肥料、生态农业技术。

专业核心课程：大田作物绿色生产、园艺植物绿色生产、畜禽低碳养殖、种养结合技术、农业废弃物资源化利用技术、农业废弃物无害化处理技术、测土配方施肥技术、病虫害绿色防控技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行大田作物生产、园艺植物生产、畜禽养殖、农业废弃物资源化生产、农业废弃物无害化利用、测土配方施肥、病虫害绿色防治等实训。在植物生产企业（场）、农业园区、畜禽养殖企业、家庭农场等单位（场所）进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：家庭农场畜禽养殖、家庭农场粮食生产经营、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职专科专业举例：作物生产与经营管理、园艺技术、生态农业技术

接续高职本科专业举例：现代农业经营与管理、现代畜牧

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 610104

专业名称 家庭农场生产经营

基本修业年限 三年

职业面向

面向农业经理人等职业，家庭农场创建、生产管理、农资管理、产品销售、财务核算等岗位（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现代农业概论、农业生物技术、会计基础等知识，具备家庭农场生产经营项目选择、农业机械设备操作、农场运营等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事家庭农场创建、畜禽生产、作物生产、农资采购与使用、农业机械作业、农产品及农资营销、财务核算等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有准确理解“三农”政策和法律法规，并为农场生产经营服务的能力；
2. 具有农产品市场调研和经济数据分析应用的能力；
3. 具有家庭农场经营项目选择、农业生产运行管理的能力；
4. 具有作物栽培与病虫害绿色防治、畜禽养殖与疫病防治的能力；
5. 具有农资采购与使用、农产品线上线下销售、成本与收益核算的能力；
6. 具有绿色生产、环境保护、安全防护的能力；
7. 具有适应农业数字化发展需求的数字农业生产、智慧农牧场运行、智能农机作业的能力；
8. 具有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：现代农业概论、农业生物技术、经济与管理基础、农村政策与法规、农业创业实务。

专业核心课程：家庭农场创建与管理、农业物资管理、作物生产与病虫害绿色防治、畜禽养殖与疾病防治、农业物联网技术应用、农产品与农资营销、农场财务核算。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农业生产、农资采购与使用、作物栽培、畜禽养殖、农产品新媒体营销、会计核算等实训。在家庭农场、农民专业合作社、涉农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、家庭农场畜禽养殖

接续专业举例

接续高职专科专业举例：现代农业经济管理、现代农业技术

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 610105

专业名称 园艺技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向园艺工等职业，园艺作物生产、园艺产品营销等岗位（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植物与植物生理、土壤与肥料、植物生长环境等知识，具备园艺作物生产、病虫草害防治、园艺产品营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事园艺作物繁育、栽培、病虫草害防治，园艺机械使用、智能温室应用、园艺产品及农资营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有常见蔬菜、果树和花卉绿色生产的能力；
2. 具有土质鉴别、土壤改良和测土施肥的能力；
3. 具有园艺设施应用与管理的能力；
4. 具有园艺种子种苗繁育的能力；
5. 具有准确诊断与绿色防治园艺作物病虫草害的能力；
6. 具有规范操作常用园艺机械设备的能力，重视低碳排放；
7. 具有园艺产品及农资信息收集与市场销售的能力；
8. 具有现代农业信息技术应用的能力；

9. 具有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、植物生长与环境、园艺设施、农业物联网基础。

专业核心课程：园艺作物育苗、果树生产技术、蔬菜生产技术、花卉生产技术、园艺作物病虫草害防治、园艺机械使用与维护、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生产、园艺作物病虫草害防治、园艺作物育苗与种子生产、园艺机械操作、园艺产品营销等实训。在园艺生产企业、种子生产企业、种苗繁育工厂、园艺产品及农资营销店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、农产品电商运营

接续专业举例

接续高职专科专业举例：园艺技术、花卉生产与花艺

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 610106

专业名称 植物保护

基本修业年限 三年

职业面向

面向农作物植保员等职业，作物病虫草害防治、植保机械装备使用与保养等岗位（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作物病虫草害的形态特征、发生规律及防治原理，植物保护相关法律法规等知识，具备农作物病虫草害防治方案的制订与实施、农药的配制与施用、植保机械装备的使用与保养等能力，具有工匠精神 and 信息素养，能够从事作物病虫草害绿色防治、农药及农资营销、植保飞防技术服务等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有主要农作物常见病虫害的识别和防治能力；
2. 具有主要园艺植物常见病虫害的识别和防治能力；
3. 具有农药的配制与施用能力；
4. 具有农田杂草识别与防除能力；
5. 具有常见植保机械装备的使用与保养能力；
6. 具有植保无人机飞防技术服务能力；
7. 具有植物检验检疫能力；
8. 具有运用现代信息技术、数字技术等解决植物保护问题的能力；
9. 具有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、农业微生物基础、农业昆虫、植物病理。

专业核心课程：农作物病害诊断与防治、农作物害虫识别与防治、农田杂草识别与防除、农药科学施用技术、植保机械装备使用与保养、植物检验检疫、农药与农资营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行常见作物病虫草害诊断鉴定、农药配制及施用、植物病虫草标本的采集与制作、植保机械操作与保养等实训。在作物生产企业、农业园区、大中型家庭农场、农药生产与经营企业、植保机械营销店、农业技术服务站（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：植保无人飞机应用、家庭农场粮食生产经营、设施蔬菜生产

接续专业举例

接续高职专科专业举例：植物保护与检疫技术、园艺技术、现代农业技术

接续高职本科专业举例：智慧农业技术、作物生产与品质改良、设施园艺

接续普通本科专业举例：植物保护、农学、园艺

专业代码 610107

专业名称 茶叶生产与加工

基本修业年限 三年

职业面向

面向茶园农艺工、茶叶生产工等职业，茶叶种植与茶园管理、茶叶初加工、茶叶精加工、茶叶品质品评、茶叶营销等岗位（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茶树生理、茶树生长与环境、茶文化等知识，具备茶树种植与修剪、茶叶初精加工、茶叶感官审评、茶叶市场营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事茶树种植与茶园管理、茶树病虫害防治、茶叶采摘、茶叶初精加工、茶叶品质品评、茶叶营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有茶树种植、施肥、修剪、病虫害绿色防治、茶叶采摘等茶园管护的能力；
2. 具有我国主要茶类的传统手工制作能力；
3. 具有应用现代化机械从事茶叶加工的能力；
4. 具有应用茶叶感官审评知识评鉴茶叶品质的能力；
5. 具有茶叶包装、贮运、保鲜的能力；
6. 具有应用信息化技术从事茶文化推广和茶叶及茶产品销售的能力；
7. 具有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：茶文化概论、茶叶化学基础、茶树形态与生理、茶叶机械使用与养护。

专业核心课程：茶树种植与茶园管护、茶树病虫害绿色防治、茶叶加工、茶叶电子商务、茶叶审评、茶艺与茶事服务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行茶树种植、茶园管理、茶树病虫害防治、茶叶初精加工、茶叶审评、茶叶营销等实训。在茶园、茶叶加工企业、茶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：食品合规管理

接续专业举例

接续高职专科专业举例：茶叶生产与加工技术、茶艺与茶文化

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 610108

专业名称 中草药栽培

基本修业年限 三年

职业面向

面向中药材种植员、种子种苗繁育生产工等职业，中草药种子种苗生产、中草药栽培、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中草药识别、作物栽培、土壤与肥料、中医药文化、中医药相关法律法规等知识，具备中草药种子种苗生产、中草药栽培、中草药病虫害绿色防治、中草药采收等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事中草药的种子生产、种苗生产、栽培、病虫害防治、采收、营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有常见中草药栽培、中草药识别的能力；
2. 具有中草药种子种苗生产的能力；
3. 具有中草药采收与贮藏的能力；
4. 具有对中草药栽培种植、加工的机械、设施设备应用与维护的能力；
5. 具有中草药种植园管理、常见中草药基本功效认知的能力；
6. 具有应用信息化手段进行中草药线上、线下营销的能力；
7. 具有规范使用常见农药防治中草药病虫害的能力；
8. 具有适应中草药产业数字化发展需求的能力；
9. 具有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：土壤与肥料、中草药识别、中医药基础、中医药文化。

专业核心课程：中草药种子生产、中草药种苗生产、中草药栽培、中草药病虫害防治、中草药采收与贮藏、现代农业设施设备应用、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、中草药识别、中草药采收、中草药营销等实训。在中草药种植园、中草药种

子种苗生产企业、中草药初加工企业、中草药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

接续高职专科专业举例：中草药栽培与加工技术

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：中药学、中药资源与开发

专业代码 610109

专业名称 烟草栽培与加工

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，烟草种植、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烟草植物生理、土壤与肥料、烟草栽培、烟草相关法律法规等知识，具备烟草栽培、烟草病虫害防治、烟叶调制、烟草营销等能力，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、烟草营销等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有烟草育苗、移栽、施肥、灌溉、中耕、打顶、抑芽等操作的能力；
2. 具有使用绿色防控方法对烟草病虫害进行综合防治的能力；
3. 具有烟叶分类采、编（夹）、装，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. 具有区分烟叶类型、组别、级别，并对照烟叶等级实物样品进行等级评定、收购的能力；
5. 具有向烟农提供烟草种植技术、产品及生产资料等信息的能力，具有推广优良品种及配套技术的能力；
6. 具有对烟草种植、加工的机械、设施设备应用与维护的能力；

7. 具有对烟草栽培投入品、烟叶的价格行情进行市场调研、分析，并进行采购与营销的能力；

8. 具有适应烟草产业数字化发展需求的能力；

9. 具有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：植物基础、土壤与肥料、农业气象、烟草管理法律法规。

专业核心课程：烟草栽培技术、烟叶调制技术、烟叶分级与收购、烟草病虫草害防治技术、烟草栽培与加工机械设备应用、烟草营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行烟草栽培、烟草病虫草害防治、烟叶调制与分级等实训。在烟草种植农场、烟草种植合作社、烟叶收购站、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

接续高职专科专业举例：烟草栽培与加工技术、园艺技术

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、园艺

专业代码 610110

专业名称 饲草栽培与加工

基本修业年限 三年

职业面向

面向牧草工、草业生产人员等职业，饲草种子检验、饲草栽培、饲草产品加工等岗位（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植物与植物生理、植物生产与环境、饲草营养等知识，具备饲草种植、饲草田间管理、饲草病虫害防治、饲草贮藏与加工等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事饲草栽培、牧草种子质检、饲草收割、饲草加工、饲草产品销售等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有饲草行业绿色生态发展、安全生产防护、质量管理的能力；
2. 具有利用现代技术手段进行饲草栽培及饲草生长环境调控的能力；
3. 具有主要饲草田间生产常见病虫害识别和发生规律判别的能力，并能够选用正确方法进行绿色防治；
4. 具有根据规定要求收割饲草并进行收采后处理，以及根据饲草种类选用合适的加工方式进行饲草产品加工和贮运的能力；
5. 具有饲草栽培、加工、贮藏等生产领域的数字化应用能力；
6. 具有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：植物分类、植物生理、植物与环境、饲草营养、草食动物生产概论。

专业核心课程：饲草栽培技术、饲草病虫害绿色防治技术、草地经营与管理、饲草加工与贮藏技术、饲草产品营销。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行饲草栽培、饲草病虫害防治、饲草加工、草业机械设备操作、饲草产品营销等综合实训。在饲草栽培企业、牧草场、饲草种子生产企业、饲草加工企业、草食动物养殖企业、饲草产品营销企业等单位（场所）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、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职专科专业举例：饲草生产技术、林草生态保护与修复

接续高职本科专业举例：现代种业技术、现代畜牧

接续普通本科专业举例：草业科学

专业代码 610111

专业名称 农村电气技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向农村电气设备安装、农村电气设施施工、农村电气设备设施维护、农村电工作

业等岗位（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机械基础、电工电子基础、液压与气动技术等知识，具备农村电气设备安装、电力工程施工、电气设施施工、电气设施施工与维护安全等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农村电气设备设施的安裝、施工、维护，农村电工作业等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有根据电气设备设施安装施工规范和使用手册（说明）规定的要求安装农村电气设备设施的能力；
2. 具有熟练使用常用电工仪表、电子仪器和工具的能力；
3. 具有突发触电事故处理和触电人员常规急救的能力；
4. 具有常用农用电动机的安装、调试、维护与维修的能力；
5. 具有农村供配电低压电器的选型和电气控制线路的安装接线能力；
6. 具有设施农业电气设备安装、调试、检修及维护，并确保安全的能力；
7. 具有农村输配电线路改造、施工的能力，并能够提供节能降耗、安全用电培训、电子电工咨询等服务；
8. 具有农村电气技术领域新工艺、新装备、新技术在现代农业领域应用的能力；
9. 具有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：电工电子技术、机械基础、液压与气动技术、机械识图、农业物联网技术。

专业核心课程：农村电气设备安装与维护、农村电网改造、农村供用电设备使用、农村电机与电气控制、供电系统继电保护、电气作业安全、电气设备运行与检修、农村电工。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行电气设备安装、电气识图、电工电子技术、电机与拖动实验、电气控制、供配电等实训。在乡村农机站、乡村电力站、农业智能温室、农业生产企业、农业机电服务企业等单位（场所）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

接续专业举例

接续高职专科专业举例：输配电工程技术、供用电技术、农业电气化技术

接续高职本科专业举例：智能电网工程技术、智慧农业技术、电气工程及自动化

接续普通本科专业举例：农业电气化、农业工程

专业代码 610112

专业名称 设施农业生产技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向作物种子（苗）繁育人员、农作物生产人员等职业，设施作物栽培与管理、设施作物病虫害防治、设施农业设备使用与维护等岗位（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与植物生理、种植基础、土水肥一体化等知识，具备设施生产过程中作物栽培、绿色防控、设备使用与维护、农产品贮藏及营销等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事设施作物栽培、设施作物病虫害防治、农业设备设施使用与保养等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有规范使用和维护温室、大棚等设施的能力；
2. 具有在温室、大棚内进行农作物播种、育苗、定植、土肥水一体化管理、植株调整及环境调控等能力；
3. 具有识别设施作物常见病虫害并进行绿色综合防治的能力；
4. 具有安全操作常规农业设备设施及农机的能力；
5. 具有设施农产品贮运及营销能力；
6. 具有设施作物绿色生产、安全防护、质量管理的能力；
7. 具有农业数字技术、信息技术的应用能力；
8. 具有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：生物基础、种植基础、设施农业环境、农业产业与经营。

专业核心课程：设施农作物生产技术、设施园艺作物生产技术、设施作物病虫害防治技术、农产品贮运与营销、设施建造与维护、农业设备设施使用与维护。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行设施作物生产、设施作物病虫害防治技术、农业设备设施使用与保养、农产品及农资营销等实训。在设施农业园区、种子种苗生产企业、农业设备设施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：设施蔬菜生产、家庭农场粮食生产经营、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职专科专业举例：设施农业与装备、现代农业技术、园艺技术

接续高职本科专业举例：智慧农业技术、设施园艺

接续普通本科专业举例：设施农业科学与工程、智慧农业、园艺

专业代码 610113

专业名称 农机设备应用与维修

基本修业年限 三年

职业面向

面向农机修理工等职业，农机设备使用、农机驾驶、农机设备维修、农机设备营销与售后服务、农机设备安装与调试等岗位（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、农业机械识图、农机设备使用安全等知识，具备农机驾驶及作业、农机设备保养、农机设备维修、农机设备营销的能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农机使用与维护、农机常见故障的检测与修理、农机装配与调试、农机销售与售后服务等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有农机设备操作与维护能力；
2. 具有农机驾驶作业与维护能力；
3. 具有农机装备常见故障的检测诊断与维修排除的能力；
4. 具有根据农机设备说明书进行驾驶和操作的能力；
5. 具有较强的安全意识，具有农机设备安全操作及突发事件的常规处理能力；
6. 具有现代农业智能化机械设备使用与维修的能力；

7. 具有农机设备营销和售后服务的能力；
8. 具有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：农业机械识图、农业机械基础、电工电子技术、农机设备使用安全。

专业核心课程：现代农业技术、农机设备使用与保养、农机液压技术、发动机结构与维修、农机底盘结构与维修、农机电器结构与维修、农机设备故障诊断与检修、农机营销及售后服务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行典型农机设备安装与调试、典型拖拉机故障诊断与排除、联合收割机故障诊断与排除、典型农机设备售后服务等实训。在农民合作社、国有农场、大中型家庭农场、农业园区、农机维修站、农机营销企业、农机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：植保无人飞机应用

接续专业举例

接续高职专科专业举例：现代农业装备应用技术、设施农业与装备

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 610114

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

面向农产品加工人员、质检员等职业，农产品加工、品质控制、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农产品加工、农产品质量检测及相关法律法规等知识，具备农产品加工及品质控制、农产品理化检测与微生物检测、农产品贮运与保鲜等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事粮油加工、果蔬加工、畜产品加工、农产品质量检测、农产品贮藏保鲜等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有粮油、果蔬、畜产品加工的能力；
2. 具有农产品样品采集与制备的能力；
3. 具有农产品初级理化检测、微生物检测的能力；
4. 具有农产品常规贮藏运输与保鲜的能力；
5. 具有农产品加工机械操作的能力；
6. 具有农产品质量安全、农产品质量控制的能力；
7. 具有农产品绿色生产加工和自我安全防护的能力；
8. 具有农产品加工与质量检测数字化应用的能力；
9. 具有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：基础化学、微生物基础、农产品加工机械基础、农产品标准与法规。

专业核心课程：粮油产品加工技术、果蔬产品加工技术、畜产品加工技术、农产品贮运与保鲜、农产品加工机械操作与保养、农产品理化检测技术、农产品微生物检测技术。

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、检测、品控、营销等实训。在农产品加工企业、农产品检测中心、农贸市场、农产品超市等单位（场所）进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：食品检验管理、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职专科专业举例：农产品加工与质量检测、食品智能加工技术、食品检验检测技术、食品质量与安全

接续高职本科专业举例：食品工程技术、食品质量与安全

接续普通本科专业举例：食品科学与工程、食品质量与安全、食品安全与检测

专业代码 610115

专业名称 农产品贮藏与加工

基本修业年限 三年

职业面向

面向仓储管理员等职业，农产品仓储、农产品加工、农产品质量检验与分析等岗位(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品微生物基础、食品化学、食品营养等知识，具备农产品贮藏保鲜、粮油产品加工、畜禽产品加工、果蔬产品加工、农产品质量检验等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农产品贮藏保鲜、农产品冷链运输、农产品制作加工、农产品品质控制、农产品质量检验等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有农产品采收以及采后挑选、分级，农产品预冷、贮藏运输与保鲜的能力；
2. 具有对农产品入库建账、检斤入仓、及时出仓的能力；
3. 具有粮油产品、水果制品、蔬菜制品、畜禽制品的加工能力；
4. 具有对农产品原料、半成品、成品品质的监控能力；
5. 具有样品的采集、运输、制备与保存以及质量安全检测的能力；
6. 具有农产品贮藏库、加工车间设备的操作、维护和常规维修的能力；
7. 具有贮藏与加工场所的安全防护、节能减排和农产品绿色生产的能力；
8. 具有农产品贮藏、加工、冷链物流领域数字化应用的能力；
9. 具有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：食品化学、食品微生物基础、食品营养与卫生、农产品标准与法规。

专业核心课程：农产品贮藏与保鲜技术、农产品冷链物流与配送、粮油产品加工技术、果蔬产品加工技术、畜禽产品加工技术、农产品质量检验技术、农产品安全与质量控制、农产品加工机械与设备。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行粮油加工、果蔬加工、畜禽产品加工、农产品质量检验等实训。在农产品仓储企业、农产品加工企业、农产品冷链物流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：粮农食品安全评价、食品合规管理

接续专业举例

接续高职专科专业举例：农产品加工与质量检测、食品智能加工技术、食品质量与

安全、食品检验检测技术

接续高职本科专业举例：食品工程技术、食品质量与安全

接续普通本科专业举例：食品科学与工程、食品质量与安全、粮食工程

专业代码 610116

专业名称 农产品营销与储运

基本修业年限 三年

职业面向

面向农产品经纪人、农产品购销员等职业，农产品采购、销售、储运等岗位（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产品需求调研、营销方案编制、农产品储运等知识，具备编制营销计划、选择操作存储及配送设备、使用和维护物流设备等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农产品市场调查、策划、采购、营销、储存、加工包装及配送等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有将农产品营销、储运、物流行业的相关法律法规和有关标准运用于实际工作的能力；
2. 具有农产品采购、营销、储运、保鲜、配送的能力，具有农产品信息收集、发布和推销的能力；
3. 能够编制计划、设计营销方案，具有成本核算的能力；
4. 能够合理选择运输工具，并操作存储及配送设备，实施农产品的进、出、存、退等作业流程，保证仓库安全；
5. 能够根据不同农产品保鲜要求，选择储藏模式、设施及温度；
6. 能够选择、配置物流设施和设备，具有使用和维护物流设施和设备的能力；
7. 能够适应市场发展变化，掌握新技术、新设备、新标准和新业态，熟练运用现代信息技术；
8. 具有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：沟通技巧、普通话口语训练、农产品政策与法律法规、农产品质量安全。

专业核心课程：农产品市场调研与数据分析、农产品出入库管理、农产品营销、农产品贮藏与保鲜、农产品电子商务、农产品物流管理、农产品冷链物流管理、农产品冷链运输。

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营销技能、农产品仓储管理技能、农产品冷链物流技能等实训。在农资企业、农产品经营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、农产品供应链与品牌管理

接续专业举例

接续高职专科专业举例：农产品流通与管理、现代农业经济管理、粮食储运与质量安全

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：农学、智慧农业

专业代码 610117

专业名称 棉花加工与检验

基本修业年限 三年

职业面向

面向棉花加工工、纤维检验员等职业，棉花加工、棉纤维检验、纤维质量检验工程技术等岗位（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收购、加工、检验等知识，具备棉花加工及品质控制、棉花检验、棉花储运等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事棉花收购、加工设备的操作与维修、棉花质量检验等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 能够感官检验棉花品质等指标，具有棉花检验仪器使用、维护和保养，以及运用仪器检验棉花质量的能力；
2. 具有棉花加工设备安装、调试、操作、故障诊断与维修的能力；

3. 具有对棉花加工厂输送、除尘、清理设备进行选择、使用、保养、维修的能力；
4. 具有记录、计算和分析棉花检验数据，科学评定棉花质量，编制检验报告的能力；
5. 具有远程维护、在线测试、PLC 控制技术等技术新设备的应用能力，以适应棉花产业升级及数字经济发展的新需求；
6. 具有棉花安全储存、保管和棉花营销的基本能力；
7. 具有安全生产、规范操作、节能减耗、环境保护的意识，熟悉相关法律法规，具有依法从事棉花收购、加工的能力；
8. 具有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：棉花生产与棉纤维知识、电子电工基础、机械基础与液压传动、棉花政策法规。

专业核心课程：棉花收购检验、智能轧花与剥绒技术、重量检验、棉花打包技术、气力输送与清理技术、棉纤维品质仪器检验、棉机维修与保养、棉短绒检验。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行棉花收购、轧花与剥绒、打包、品质检验、棉机维修保养等实训。在棉花收购加工企业、纤维检验机构、棉花储运与商贸公司等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续高职专科专业举例：棉花加工与经营管理、现代纺织技术、纺织材料与应用

接续高职本科专业举例：暂无

接续普通本科专业举例：暂无

专业代码 610118

专业名称 休闲农业生产与经营

基本修业年限 三年

职业面向

面向休闲农业生产、休闲农业园区接待与服务、休闲旅游活动组织、休闲农业经营等岗位（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业种养业基础、休闲农业、休闲农业经营等知识，具备常见观赏动植物识别、休闲农业绿色生产，以及休闲农业园区（景区）接待、服务、导游与经营等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事休闲农业生产、接待、服务、休闲活动组织和经营等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有常见观赏动植物种类的识别能力；
2. 具有休闲农业园区（景区）中常用植物育苗、种植和管护的能力；
3. 具有观赏动物饲养和驯导的能力；
4. 具有休闲农业装饰植物选择、配植和养护的能力；
5. 具有预防观赏动物疫病尤其是人畜共患病的能力；
6. 具有餐厅、客房规范化服务接待的能力；
7. 具有休闲农业导游、讲解和服务的能力，并能够及时处理休闲农业导游中的突发事件；
8. 具有休闲农业信息技术和数字技术应用的能力；
9. 具有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：休闲农业概论、生物基础、农业种植基础、动物饲养基础。

专业核心课程：观赏动植物识别、休闲农业种苗生产技术、休闲农业植物栽培技术、休闲农业植物装饰、观赏动物养殖与驯导技术、休闲农业食宿服务、休闲农业导游实务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行休闲农业常用蔬菜、花卉、果树的育苗及栽培，休闲农业园区植物配置与装饰，观赏动物养殖与驯导，休闲农业餐厅、客房服务，休闲农业导游，休闲农业网络销售等实训。在休闲农业园区、观光植物园、休闲农业景区、生态旅游度假村、休闲农场、农（牧、渔）家乐、民宿等单位（场所）进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：导游

职业技能等级证书：设施蔬菜生产、家庭农场粮食生产经营、家庭农场畜禽养殖

接续专业举例

接续高职专科专业举例：休闲农业经营与管理、森林生态旅游与康养

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：旅游管理

专业代码 610119

专业名称 农资营销与服务

基本修业年限 三年

职业面向

面向营销员等职业，农资营销、农资连锁门店经营、农资电子商务、农业技术服务等岗位（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现代农业技术、农业创业、市场调查与分析、农资电商等知识，具备农资营销、农业技术服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事农资线上线下营销、农资门店连锁经营、农资网店运营、农业技术服务等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有农资市场信息采集、加工、分析和应用的能力；
2. 具有应用数字化市场营销方法推广销售农资产品的能力；
3. 具有经营农资实体店和网上销售的能力；
4. 具有以常见病虫害识别、农药配制等技术服务带动农资产品营销的能力；
5. 具有农业创业的能力，能够主动上门服务，赢得客户信赖；
6. 具有安全储运、及时配送各类农资产品的能力；
7. 具有对农资营销企业的会计六大要素进行基本核算的能力；
8. 具有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：现代农业技术概论、农业创业实务、农资政策法规、会计基础。

专业核心课程：农资商品及其使用、农资门店线上线下经营、农业技术服务、农资市场调查与分析、农资仓储与配送、会计核算。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行农资商品销售、农资门店运营、农业技术推广等实训。在农资生产企业、销售企业、农资连锁门店、农资网店等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：网店运营推广、新媒体营销、数字营销技术应用

接续专业举例

接续高职专科专业举例：现代农业经济管理、市场营销

接续高职本科专业举例：现代农业经营与管理、市场营销

接续普通本科专业举例：农林经济管理、市场营销