



黑龙江农业职业技术学院

2025 级高职专业人才培养方案

专业名称：园艺技术

专业代码：410105

负 责 人：张爽

制定时间：2025 年 6 月

二〇二五年六月

编制说明

按照教育部《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）和《省教育厅关于开展职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》要求，为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》、《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》，对标《中华人民共和国教育部职业教育专业教学标准-2025年修（制）订》文件要求，扎实推进国家专业教学标准落地实施，提升职业教育质量，制定本专业人才培养方案。

学院与哈尔滨尼亚农业有限公司、北京青祁农化技术有限公司、吉林市新民农药有限公司等企业共同确立培养目标，依据岗位、工作任务和职业能力设置课程，优化了人才培养方案课程体系和课程结构，落实立德树人为根本任务，构建以职业能力培养为核心，加强素质培养，强化德技并修。本方案由园艺技术专业教学团队、企业（行业）人员共同研究讨论编制。

主要编制人员

姓名	单位/职务	职称
张爽	黑龙江农业职业技术学院/农学系/园艺技术专业带头人	教授
任学坤	黑龙江农业职业技术学院/农学系/主任	教授
孙雪	黑龙江农业职业技术学院/农学系/植物保护与检疫技术专业带头人	高级农艺师
高凤文	黑龙江农业职业技术学院/农学系/副主任	副教授
董兴月	黑龙江农业职业技术学院/农学系/作物生产与经营管理专业带头人	副研究员
赵姝	黑龙江农业职业技术学院/农学系/种子生产与经营专业带头人	讲师
孙红瑞	哈尔滨尼亚农业有限公司/经理	农艺师
吴志河	吉林市新民农药有限公司/总经理	农艺师

目录

一、专业名称及代码	1
二、入学要求	1
三、基本修业年限	1
四、职业面向	1
(一) 服务面向	1
(二) 职业发展	1
(三) 岗位及职业能力分析	2
五、培养目标与培养规格	4
(一) 培养目标	4
(二) 培养规格	4
六、课程设置	6
(一) 公共基础课程	7
(二) 专业课程	16
(三) 实践性教学环节	18
(四) 相关要求	18
七、学时安排	19
八、教学进程总体安排	20
九、质量保障	22
(一) 师资队伍	22
(二) 教学设施	24
(三) 教学资源	26
(四) 教学方法	26
(五) 教学评价	27
(六) 质量管理	27
十、毕业要求	28
十一、附录	29
(一) 论证专家名单及论证意见	29
(二) 人才培养方案变更审批表	30

概述

为适应科技发展、技术进步对行业生产、建设、管理、服务等领域带来的新变化，顺应园艺行业标准化、数字化、智能化发展的新趋势，紧密贴合寒地黑土的资源优势与农业发展需求，锚定绿色果蔬种植、食用菌、寒地小浆果等特色种植产业，对接新产业、新业态、新模式下园艺作物生产及技术指导、园艺作物种苗繁育、园艺技术推广、园艺企业经营与管理等岗位（群）的新要求，满足园艺行业高质量发展对高素质技能人才的需求，推动职业教育专业升级和数字化改造，提高人才培养质量，遵循现代职业教育高质量发展的总体要求，参照《职业教育专业教学标准(2025 年修订)》国家标准制订本方案。

一、专业名称及代码

园艺技术 （410105）

二、入学要求

中等职业学校毕业、普通高级中学毕业或具备同等学力

三、基本修业年限

三年

四、职业面向

（一）服务面向

所属专业大类（代码）	农林牧渔大类（41）
所属专业类（代码）	农业类（4101）
对应行业（代码）	蔬菜、食用菌及园艺作物种植（014）、水果种植（015）
主要职业类别（代码）	园艺技术人员（2-03-04）、作物种子（苗）繁育生产人员（5-01-01）、农作物生产人员（5-01-02）、农业生产服务人员（5-05-01）、动植物疫病防治人员（5-05-02）
主要岗位（群）或技术领域	园艺作物生产及技术指导、园艺作物种苗繁育、园艺技术推广、园艺产品加工、园艺产品及农资营销
职业类证书	设施蔬菜职业技能等级证、园艺工、农业技术员、农作物植保员、种子繁育员、种苗繁育员、农艺工、果蔬坚果加工工、食用菌生产工等。

（二）职业发展

就业领域：园艺生产技术领域、园艺生产管理领域、园艺产品加工与经营、园艺产品营销领域、农资产品营销领域、农业技术推广领域。

初始岗位：园艺产品生产、种苗繁育、园艺产品加工、田间生产试验、园艺及农资产品销售、农业技术推广。

发展岗位：初始工作岗位工作以后，质量技术监督部门、商检部门，质量安

全检测中心、农产品质量检验检测机构、动植物检疫检测部门、农产品质量认证机构、卫生防疫部门从事卫生监督管理、品质检测、质量管理控制、质量认证、营销等方面工作。

（三）岗位及职业能力分析

主要工作岗位及其能力分析

职业岗位	工作任务	职业能力要求	对应职业能力课程	所需职业资格证书
园艺作物生产	1. 果树生产 2. 蔬菜生产 3. 花卉生产 4. 食用菌生产	1. 掌握果树、蔬菜、花卉等生产领域的基本知识； 2. 熟悉果树、蔬菜、花卉等园艺产品生产领域的基本技能； 3. 具有吃苦耐劳的工作精神； 4. 具有自主学习能力； 5. 具有独立工作能力以及积极主动的工作态度； 6. 具有良好的职业道德和团队协作精神。	1. 植物生长与环境 2. 果树生产技术 3. 蔬菜生产技术 4. 花卉生产技术 5. 园艺植物遗传育种 6. 植物组织培养 7. 园艺作物病虫害绿色防治 8. 食用菌生产技术 9. 农药应用技术 10. 无土栽培	园艺工、农艺工、农作物植保员、食用菌生产工
园艺作物种苗繁育	1. 果树苗木生产 2. 蔬菜苗木生产 3. 花卉苗木生产 4. 食用菌菌种制作	1. 了解园艺种子生产和种苗繁育的基本原理和方法； 2. 掌握园艺种子生产和种苗繁育的基本技能； 3. 具备良好的语言表达能力和沟通能力； 4. 具有吃苦耐劳的工作精神； 5. 具有独立工作能力以及积极主动的工作态度；	1. 园艺种子种苗生产 2. 园艺植物遗传育种 3. 植物组织培养 4. 食用菌生产技术	种子繁育员、种苗繁育员

		6. 具有良好的职业道德和团队协作精神。		
园艺技术推广	1. 农业新产品、新技术推广、销售与服务 2. 编制生产计划, 进行园艺植物、作物的生产与管理 3. 为农业生产人员提供技术咨询与服务, 帮助农业生产人员解决生产一线问题	1. 熟悉果树、蔬菜、花卉及区域常见作物的品种及种类; 2. 了解果树、蔬菜、花卉及区域常见作物栽培的新技术; 3. 了解植物生长规律, 掌握园艺植物、主要作物生产所需基本知识; 4. 能够进行农业应用性试验示范; 5. 能够进行农业新产品、新技术的推广与服务; 6. 具备良好的沟通能力; 7. 能独立工作能力, 拥有积极主动的工作态度; 8. 良好的职业道德, 团结合作的工作作风; 9. 具有吃苦耐劳的工作精神。	1. 植物生长与环境 2. 果树生产技术 3. 蔬菜生产技术 4. 花卉生产技术 5. 园艺植物遗传育种 6. 植物组织培养 7. 园艺作物病虫害绿色防治 8. 食用菌生产技术 9. 农药应用技术 10. 测土配方施肥 11. 田间试验与统计分析	农业技术员
园艺产品加工	1. 园艺产品加工方法 2. 园艺产品加工基本流程 3. 园艺产品加工贮藏方法	1. 了解果树、蔬菜、花卉、食用菌等园艺产品加工基本流程; 2. 掌握果树、蔬菜、花卉、食用菌等园艺产品加工技术; 3. 具备良好的沟通能力; 4. 能独立工作能力, 拥	1. 果树生产技术 2. 蔬菜生产技术 3. 花卉生产技术 4. 食用菌生产技术 5. 插花艺术 6. 园艺产品贮藏与加工	果蔬坚果加工工

		有积极主动的工作态度； 5. 良好的职业道德，团结合作的工作作风； 6. 具有吃苦耐劳的工作精神。		
园艺产品及农资营销	1. 园艺产品及农资营销计划制定 2. 园艺产品及农资营销方法 3. 园艺产品及农资营销策略	1. 熟悉果树、蔬菜、花卉及区域常见园艺产品及种类； 2. 了解营销策略及方法； 3. 具备良好的沟通能力； 4. 能独立工作能力，拥有积极主动的工作态度； 5. 良好的职业道德，团结合作的工作作风； 6. 具有吃苦耐劳的工作精神。	1. 园艺产品及农资营销 2. 插花艺术 3. 园艺产品贮藏与加工	农业技术人员

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向蔬菜、食用菌及园艺作物种植、水果种植等行业的园艺技术人员、园艺作物种子（苗）繁育生产人员、园艺作物生产人员，园艺作物生产服务人员，园艺作物病虫害防治人员和园艺产品、农资营销人员等职业，能够从事园艺作物生产、种子种苗繁育、园艺技术服务、园艺产品及农资营销、园艺企业经营管理等工作的高技能人才。

（二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

1. 素质目标

（1）思政素养

①坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

②掌握与本专业对应职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关行业文化，具有爱岗敬业的职业精神，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；

③牢记总书记“把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”的嘱托，为国家的农业生产做出更大的贡献；

④增强学生团队意识，树立保护环境和建设美好家园的理念，明确经济发展和生态保护的辩证统一关系；树立农产品安全意识，关注人类的身体健康；

⑤具有“学农、爱农、懂农”情怀，能够为乡村振兴战略服务，能够肩负起兴农报国的使命；

⑥树立正确的劳动观，尊重劳动，热爱劳动，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养，弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

（2）文化素质

①具备德、智、体、美、劳全面发展素养，具有树德、增智、强体、育美的劳动精神面貌；

②具备崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范；

③具有社会责任感和社会参与意识；具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

（3）职业素质

①具有勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识；

②有较强的集体意识和团队合作精神；

③具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力；

④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。

（4）身心素质

①具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1~2 项运动技能，达到国家大学生体质健康测试合格标准，养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯；

②达到国家大学生体质健康测试合格标准，养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯。

2. 知识目标

- (1) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识；
- (2) 掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的外语（英语等）、信息技术等文化基础知识，具有良好的人文素养与科学素养，具备职业生涯规划能力；
- (3) 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习 1 门外语并结合本专业加以运用；
- (4) 掌握植物生长发育的基本原理、基本过程及与环境条件关系，掌握园艺设施的结构、类型、设计、建造及应用等专业基础理论知识；
- (5) 掌握园艺作物遗传育种和组织培养的专业基础理论知识，熟悉园艺作物的选择育种、重组育种、杂交育种、诱变育种等主要育种方法，掌握园艺作物的快繁、脱毒操作及组培苗工厂化生产管理能力；
- (6) 掌握园艺作物种子生产和种苗繁育的方法，掌握播种育苗、自根苗繁育、嫁接育苗等常见种苗繁育技术，具备优质种子生产和种苗繁育的能力；
- (7) 熟悉园艺产品分类、包装技术和储运要求，掌握园艺产品及农资的营销方法、定价策略、营销渠道和网络营销、电子商务等新型营销技术；
- (8) 具有本专业所需的园艺产品生产、管理贮藏、加工基础知识，掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能。

3. 能力目标

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；
- (3) 具有良好的相关实践操作技能；
- (4) 具有英语阅读能力，能阅读本专业一般英文资料，并达到相应的水平；
- (5) 具有计算机应用能力，并达到相应的水平；
- (6) 能利用本专业理论和技能解决岗位的技术问题；
- (7) 具有常见园艺产品的生产与管理能力；
- (8) 具有常见园艺产品贮藏与加工的能力；
- (9) 具有病虫害监测和综合防治能力；
- (10) 具有相关农药的使用的能力；
- (11) 能够独立进行试验设计、数据调查、结果分析的能力；
- (12) 具有事故防范、评价、处理能力；具有获取及应用本专业新设备、新技术等岗位能力。

六、课程设置

本专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。

（一）公共基础课程

按照国家有关规定开齐开足公共基础课程。

将思想政治理论、体育、军事理论与军训、心理健康教育、劳动教育等列为公共基础必修课程。将马克思主义理论类课程、党史国史、中华优秀传统文化、美育、人工智能、语文、数学、物理、化学、外语、国家安全教育、信息技术、艺术、职业发展与就业指导、创新创业教育等列为必修课程或选修课程。

1. 思想道德与法治

（1）课程目标

“思想道德与法治”课程，是一门融思想性、政治性、科学性、理论性、实践性于一体的思想政治理论课。本课程以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，针对大学生成长过程中面临的思想道德与法治问题，开展马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观教育。通过学习本课程，启发大学生领悟人生真谛、把握人生方向，追求远大理想、坚定崇高信念，继承优良传统、弘扬中国精神，广泛践行社会主义核心价值观；引导大学生遵守道德规范、锤炼道德品格，把正确的道德认知、自觉的道德养成和积极的道德实践紧密结合起来，引领良好的社会风尚；帮助大学生学习法治思想，养成法治思维，自觉尊法学法守法用法，从而全面提高大学生的思想道德素质和法治素养，做担当民族复兴大任的时代新人。

（2）主要内容

课程内容分为绪论及六章，共七个部分。主要讲授时代新人的历史使命、树立正确的人生观、坚定理想信念、弘扬中国精神、践行社会主义核心价值观，遵守道德规范、增强法治素养的基本理论、基本方法。

（3）教学要求

课程以课堂理论教学为主，课外实践教学为辅。课堂教学鼓励教师理论与实践结合，充分挖掘课程资源，积极运用讲授法、问题导向法、案例教学法、情景模拟法、VR 体验法、小组合作法等教学方法。课外实践教学以参观、社会调查、拍摄微电影等为主要形式，提高教学的针对性与实效性，增强其感染力，使课程从“知识传递”转向“价值塑造+能力培养”。

本课程设置 48 学时，其中理论学时 32 学时，实践学时 16 学时，计 3 学分。根据教育部印发的《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》文件精神，从本课实践学时中划出 8 学时作为思想政治理论课实践教学。

2. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论

（1）课程目标

“毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论”课程是以马克思主义中国

化时代化为主线，充分反映中国共产党把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合产生的马克思主义中国化时代化理论成果，从理论与实践、历史与逻辑的统一上揭示马克思主义中国化时代化的历史进程、主要内容和历史地位，帮助学生理解毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系是一脉相承又与时俱进的科学体系，引导学生深刻理解中国共产党为什么能、中国特色社会主义为什么好，归根到底是马克思主义行、是中国化时代化的马克思主义行。

（2）主要内容

课程内容分为绪论、结束语及八章，共十个部分。讲授内容包括毛泽东思想和邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观构成的中国特色社会主义理论体系。

（3）教学内容

本课程设置 32 学时，计 2 学分。运用精品在线课程资源以及其他信息化教学资源进行线上线下混合式教学，开展理论学习、案例剖析、视频感悟、参与体验和社会实践活动。灵活采用情景教学、讲授、问题导向、自主学习、案例教学、辩论辨析等教学方法，提高教学的针对性与实效性。

3. 习近平新时代中国特色社会主义思想概论

（1）课程目标

“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”课程是系统阐释习近平新时代中国特色社会主义思想科学体系、严密逻辑和丰富内涵的关键课程。通过理论讲授帮助学生全面认识习近平新时代中国特色社会主义思想的时代意义、理论意义、实践意义、世界意义，深刻把握其中贯穿的马克思主义立场观点方法，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，努力成长为担当民族复兴大任的时代新人。

（2）主要内容

本课程按照最新版马克思主义理论研究和建设工程重点教材和教育部下达的统编教学课件开展教学。教学内容充分体现“十个明确”“十四个坚持”的核心内容，通过系统讲授习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，结合习近平新时代中国特色社会主义思想在中华大地的生动实践，全面解读党在新时代的基本理论、基本路线、基本方略，系统阐述关于新时代坚持和发展中国特色社会主义的总目标、总任务、总体布局、战略布局和发展方向、发展方式、发展动力、战略步骤、外部条件、政治保证等基本问题。

（3）教学要求

教学以课堂讲授为主，辅以问题链教学、案例分析、探究式教学、互动教学等形式，将传统教学手段与现代信息技术手段相结合，提高教学效率。同时充分利用实践教学条件，通过课堂实践、校园实践、社会实践等教学模式，增强学生的实践创新能力。

本课程设置 48 学时，其中理论学时 32 学时，实践学时 16 学时，计 3 学分。根据教育部印发的《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》文件精神，从本课实践学时中划出 8 学时作为思想政治理论课实践教学。

4. 形势与政策

（1）课程目标

“形势与政策”课程帮助学生及时了解新时代国内外最新动态，熟悉党和国家的重大方针政策；提高学生运用辩证唯物主义和历史唯物主义，独立思考、分析和解决实际问题的能力；引导学生认识中国特色社会主义的历史逻辑、理论逻辑和实践逻辑，增强对中华民族伟大复兴战略全局的理解。通过系统的教学内容和实践活动，帮助学生树立正确的政治立场、扎实理论素养、拓宽国际视野、增强社会责任感，提高学生的综合素质和社会责任感，为其成为国家建设的栋梁之才奠定基础。

（2）主要内容

本课程按照专题进行讲授，讲授内容主要依据教育部社会科学司、思想政治工作司委托、中共中央宣传部时事报告杂志社主办的《时事报告（大学生版）》，同时参考教育部《高校“形势与政策”课教学要点》确定讲授内容。教学内容包括国内外政治、经济、文化等方面的形势和政策，以及当前热点问题和时事新闻，涵盖相关领域的基本概念、历史背景、现状和发展趋势等知识。

（3）教学要求

本课程设置 32 学时，每学期开设 8 学时，分四学期连续不间断开设，共计 2 学分。授课中，将系统的理论讲授、准确的案例剖析及学生的视频感悟、热点问题讨论等多种教学方法相结合，充分利用现代化教学设备、视频音影、教材杂志等教学资源，帮助学生多角度、多方面了解国内外时政，提高“形势与政策”课程教学的针对性和实效性。

5. 中华民族共同体概论

（1）课程目标

“中华民族共同体概论”课程是一门集政治性、学理性、价值性、知识性于一体的思想政治理论课。课程坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想，全面落实立德树人根本任务，充分发挥铸牢中华民族共同体意识教育的主渠道作用，深化铸牢

中华民族共同体意识教育，不断巩固各族师生的中华民族共同体思想基础。

（2）主要内容

本课程共有十六讲内容。第一讲：中华民族共同体基础理论；第二讲：树立正确的中华民族历史观；第三讲：文明初现与中华民族起源（史前时期）；第四讲：天下秩序与华夏共同体演进（夏商周时期）；第五讲：大一统与中华民族共同体初步形成（秦汉时期）；第六讲：五胡入华与中华民族大交融（魏晋南北朝）；第七讲：华夷一体与中华民族空前繁盛（隋唐五代时期）；第八讲：共奉中国与中华民族内聚发展（辽宋夏金时期）；第九讲：混一南北与中华民族大统合（元朝时期）；第十讲：中外会通与中华民族稳固壮大（明朝时期）；第十一讲：中华一家与中华民族格局底定（清前中期）；第十二讲：民族危亡与中华民族意识觉醒（1840—1919）；第十三讲：先锋队与中华民族新选择（1919—1949）；第十四讲：新中国与中华民族新纪元（1949—2012）；第十五讲：新时代与中华民族共同体建设（2012—）；第十六讲：文明新路与世界命运共同体。

（3）教学要求

本课程设置 32 学时，计 2 学分。主要采用课堂讲授、案例分析、分组讨论等方式授课。通过史与论、编与讲、教与学，注重发展学生核心素养，将知识传授、能力培养与思想理论、理想信念教育有机融合，引导大学生重视对中华民族历史的学习研究和宣传，注重对中华民族历史经验的总结借鉴和汲取，形成人心凝聚、团结奋进的强大精神纽带。

6. 国家安全教育

（1）课程目标

“国家安全教育”课程，是一门在党的教育方针、习近平总体国家安全观、新时代军事战略方针的指导下，围绕着立德树人根本任务、维护国家安全和军事目标等方面，提升学生国家安全意识和国家安全素养的课程。通过学习本课程，从让学生充分了解国家安全基础知识入手，通过分析在各领域都要维护国家安全的重要性，来提升学生的国家安全意识，树立总体国家安全观，掌握分析国家安全形势的方法，达到总体上提升学生国家安全素养，强化责任担当，培育有利于国家安全发展的合格储备人才的效果。

（2）主要内容

课程内容涉及总体国家安全观、政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、网络安全、生态安全、资源安全、核安全、海外利益安全、新型领域安全等方面。根据实际教学时数和学生的接受能力，可适当结合真实案例、时政热点，挖掘素材对课程内容进行补充和整合。

（3）教学要求

本课程设置 16 学时，计 1 学分。课程以课堂理论教学为主，在讲授法的基础上，结合案例分析、视频感悟、小组讨论、学生汇报分享等方式，充分发挥教师与学生的双主体地位，以提高课堂讲授效果。鼓励教师把理论与实践结合，充分利用现代教学技术，VR 体验法等新形式，创新教学方法，增强学生对国家安全课程内容的理解，培育学生的爱国热情和责任担当。

7. 军事理论

（1）课程目标

课程以习近平强军思想和习近平关于教育的重要论述为遵循，全面贯彻党的教育方针、新时代军事战略方针和总体国家安全观，围绕立德树人根本任务和强军目标根本要求，着眼培育和践行社会主义核心价值观，培养学生综合国防素质，

使学生了解掌握军事基础知识和基本军事技能；全面践行总体国家安全观，增强国防观念、国家安全意识和忧患危机意识；弘扬爱国主义精神，传承红色基因，培养具有深厚国防底蕴的高技能人才，为实施军民融合发展战略和建设国防后备力量服务。

（2）主要内容

课程内容分为五个模块：中国国防模块含国防概述、国防历史、国防法规、国防建设和国防动员；国家安全模块含中国地缘环境、国家安全形势、国际战略形势、世界军事形势；军事思想模块含中国古代军事思想、毛泽东军事思想、当代中国军事思想、习近平强军思想；现代战争模块含战争概述、新军事革命、新信息化战争；信息化设备模块含信息化装备概述、信息化作战平台、信息化杀伤武器。

（3）教学要求

本课程 32 学时，2 学分。运用《军事理论》在线课程资源以及其他信息化教学资源进行线上线下混合式教学，采用互动式的典型案例教学法、针对性的经典战例教学法和问题型的讨论启发式教学法，提升学生军事创新思维和战略思维能力，培养学生解决复杂军事任务的综合能力。同时，针对学生专业特点和军事学科前沿动态，开展多样化的系列专题教学，满足学生个性化需求。

8. 大学体育

（1）课程目标

课程以促进学生全面发展为核心，致力于通过系统的体育教学与实践，达成以下目标：

提升身体素质：全面发展学生的力量、速度、耐力、柔韧、灵敏等身体素质，增强身体机能，提高机体的适应能力和抗疲劳能力，为学生的学习、生活和未来工作奠定坚实的身体基础。

培养运动能力：使学生掌握至少 1-2 项专业运动技能和多种日常锻炼的方法，具备独立进行科学锻炼的能力，能够根据自身情况制定合理的运动计划，提高运动表现水平，养成终身锻炼的习惯。

塑造体育素养：培养学生对体育的兴趣和爱好，增强体育意识和体育精神，树立正确的体育价值观和健康生活理念。通过体育活动，培养学生的团队协作精神、竞争意识、坚韧不拔的意志品质和良好的心理素质，促进学生的心理健康和社会适应能力的提升。

弘扬体育文化：让学生了解体育的历史、文化和发展趋势，传承和弘扬体育文化，增强民族自豪感和文化自信。通过参与不同形式的体育活动，拓宽学生的视野，促进不同文化背景下的交流与合作。

（2）主要内容

基础体能训练包括力量训练、速度训练、耐力训练、柔韧训练、灵敏协调训练。运动技能教学包括篮球、足球、羽毛球、乒乓球、武术、健美操、街舞等体育项目的基本技术动作、进攻战术、防守战术和团队配合。介绍常见运动项目的竞赛规则和裁判方法，提高学生的实战能力，培养学生的规则意识和公平竞争精神。

（3）教学要求

本课程 112 学时，7 学分。分为大学体育 1，64 学时，4 学分；大学体育 2，48 学时，3 学分。根据教学目标和学生的实际情况，选择合适的教学方法和教学手段。采用讲解示范、分组练习、游戏竞赛、个别指导等多样化的教学方法，激发学生的学习兴趣 and 积极性，提高教学效果。注重培养学生的自主学习能力和创新能力，引导学生积极参与教学过程，主动探索和掌握运动技能。.

9. 大学生心理健康教育

（1）课程目标

帮助学生理解心理健康对个人成长与社会适应的重要意义，掌握心理健康的基本理论与实用技能。引导学生正确认识自我、调节情绪、优化人际交往，增强心理调适能力与抗压韧性。培育学生积极向上的心理品质，坚定心理成长信心，强化心理健康维护的自觉性、主动性，促进学生心理健康与全面发展，为应对人生挑战筑牢心理根基。

（2）主要内容

心理学基础知识与大学生心理发展特点，心理健康标准及常见心理问题识别；情绪管理策略、压力应对方法与心理危机干预途径；人际交往原则、沟通技巧及团队协作心理；自我认知探索、生涯规划与个人成长心理。通过系统学习，全面提升学生心理素养。

（3）教学要求

本课程 32 学时，2 学分。运用线上优质慕课资源与线下课堂教学相结合的混合式教学模式，开展理论讲解、案例研讨、团体辅导、心理测评、实践体验与分享等教学活动。灵活运用讲授法、案例教学法、小组讨论法、角色扮演法、情景模拟法等教学方法，增强教学的吸引力与实效性，助力学生提升心理健康水平。

10. 公共外语

（1）课程目标

高等职业教育专科英语课程的目标是全面贯彻党的教育方针，培育和践行社会主义核心价值观，落实立德树人根本任务，在中等职业学校和普通高中教育的基础上，进一步促进学生英语学科核心素养的发展，培养具有中国情怀、国际视野，能够在日常生活和职场中用英语进行有效沟通的高技能人才。通过本课程学习，学生应该能够达到课程标准所设定的四项学科核心素养的发展目标。职场涉外沟通目标：掌握必要的英语语音、词汇、语法、语篇和语用知识，具备必要的英语听、说、读、看、写、译技能，能够识别、运用恰当的体态语言和多媒体手段，根据语境运用合适的策略，理解和表达口头和书面话语的意义，有效完成日常生活和职场情境中的沟通任务。在沟通中善于倾听与协商，尊重他人，具有同理心与同情心；践行爱国、敬业、诚信、友善等价值观。多元文化交流目标：能够通过英语学习获得多元文化知识，理解文化内涵，汲取文化精华，树立中华民族共同体意识和人类命运共同体意识，形成正确的世界观、人生观、价值观；通过文化比较加深对中华文化的理解，继承中华优秀传统文化，增强文化自信；坚持中国立场，具有国际视野，能用英语讲述中国故事、传播中华文化；掌握必要的跨文化知识，具备跨文化技能，秉持平等、包容、开放的态度，能够有效完成跨文化沟通任务。语言思维提升目标：通过分析英语口头和书面话语，能够辨析语言和文化中的具体现象，了解抽象与概括、分析与综合、比较与分类等思维方法，辨别中英两种语言思维方式的异同，具有一定的逻辑、思辨和创新思维水平。锤炼尊重事实、谨慎判断、公正评价、善于探究的思维品格。自主学习完善目标：认识英语学习的意义，树立正确的英语学习观，具有明确的英语学习目标，能够有效规划学习时间和学习任务，运用恰当的英语学习策略，制订学习计划、选择学习资源、监控学习过程、评价学习效果。能根据升学、就业等需要，采取恰当的方式方法，运用英语进行终身学习。

（2）主要内容

高等职业教育专科英语课程内容是发展学生英语学科核心素养的基础，突出英语语言能力在职场情境中的应用。课程内容由两个模块组成：基础模块和拓展模块。拓展模块主要分为三类：职业提升英语、学业提升英语和素养提升英语。

（3）教学要求

本课程 32 学时，2 学分。运用省级精品在线课程资源以及其他信息化教学资源进行线上线下混合式教学，灵活采用情景教学法、讲授法、问题导向法、自主学习法、案例教学法等教学方法，提高教学的针对性与实效性。

11. 计算机基础

（1）课程目标

主要分三部分。知识目标：要求学生掌握计算机软硬件基础、操作系统功能、办公软件原理及网络架构；能力目标：强调熟练操作计算机，具备系统维护、办公软件应用及网络安全防护能力；素养目标：注重思政引领，通过规范学习，强化信息道德与法治意识，引导学生尊重知识产权、抵制不良信息，在团队协作中培养集体荣誉感，激发学生将个人技术成长与国家科技发展相结合。

（2）主要内容

包括三大模块，计算机基础知识模块主要讲解计算机发展、系统组成及 Windows10 系统操作；办公软件应用模块围绕 WPS 的文字、表格、演示展开，包括文档编辑与排版、数据表格计算与处理、演示文稿设计与制作技能；计算机网络基础模块包括网络基础概念、连接配置方法，以及网络应用与安全防护知识。

（3）教学要求

本课程 32 学时，2 学分。采用“理论+实践”结合及线上线下混合式教学，综合运用省级、校级精品在线课程资源，开展情景化工作项目体验、数字化办公模拟、作品设计与创作等理论学习和实践活动。结合各专业实际，灵活采用案例教学法、情景教学法、成果导向法、自主学习法等教学方法，鼓励开展任务驱动学习，提高教学灵活性和实用性。

12. 人工智能通识与应用

（1）课程目标

课程是针对高职专业学生开设的人工智能通识课，定位为通向互联网和人工智能世界的桥梁，承担知识传递、技能提升、思维训练和 AI 应用的目的，课程设计理念以提高人工智能素养为切入点，以培养应用人工智能技术解决复杂问题为核心，以培养学生具备基本的人工智能思维能力为目标，重点培养高职学生的人工智能素养、计算思维能力和人工智能应用能力。

（2）主要内容

课程内容涵盖基础理论、技术应用、伦理规范等模块。

（3）教学要求

面向不同专业学生开展 32 学时的人工智能通识课程，共计 2 个学分，课程运用精品在线课程资源以及其他信息化教学资源进行教学，开展理论学习、案例

剖析、视频感悟、参与体验和社会实践活动。

13. 大学美育

（1）课程目标

课程旨在通过系统的审美教育，塑造学生健全人格，提升其综合素养，助力学生全面发展，更好地适应社会需求。在审美素养方面，引导学生认识美、发现美、欣赏美。通过艺术鉴赏、美学理论学习等内容，让学生掌握不同艺术形式、文化领域中的审美标准与规律，增强对音乐、美术、文学等艺术作品的感知力与理解力，提升审美眼光与鉴赏水平。创造力培养上，激发学生创新思维，使其能将美学理念融入专业实践，实现技术技能与艺术审美的融合。同时，以美育人、以文化人，通过丰富的审美体验，塑造学生健全人格，培养积极情感与正确价值观，增强文化自信，传承与弘扬中华优秀传统文化。

（2）主要内容

课程围绕审美理论、艺术实践与文化遗产展开。理论部分涵盖美学基础原理、艺术门类特征与审美规律，艺术实践包括音乐、美术、舞蹈、戏剧等艺术形式的欣赏，让学生亲身感受文化遗产内容，聚焦中华优秀传统文化中的美学元素。

（3）教学要求

本课程设置 32 学时，计 2 学分。课程授课中，以课堂理论教学为主，感受各种艺术形式为辅，采用多样化教学方法，如讲授法、讨论法、实践法、欣赏法等，激发学生学习兴趣，提高参与度，增强课堂吸引力与互动性。运用现代教育技术，如多媒体、虚拟现实等，丰富教学资源，增强教学的直观性和趣味性。教学内容强调理论与实践结合，融入中华优秀传统文化及专业相关美学元素，提升课程实用性。

14. 劳动教育

（1）课程目标

课程旨在引导学生树立正确劳动价值观，深刻理解劳动对于个人成长、社会进步的重要意义，摒弃轻视劳动的观念，真正认同“劳动最光荣”的理念。通过系统训练，帮助学生掌握日常生活劳动、生产劳动、服务性劳动的方法与技能，不仅提升专业实践能力，也增强解决生活实际问题的本领。在劳动实践过程中，着重锤炼学生敬业奉献、吃苦耐劳、精益求精的职业品质，培养创新意识与团队协作精神，塑造勇于担当的责任意识。同时，推动学生将劳动理论与实践紧密结合，实现知行合一，在劳动中深化专业认知，促进知识、技能与情感的有机融合，为其职业发展与终身成长奠定坚实基础，最终培育出德技并修、全面发展的高素质技术技能人才。

（2）主要内容

课程以《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》《大中小学劳动教育指导纲要(试行)》为指导,主要学习日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动中的知识、技能与价值观。使学生能够理解和形成马克思主义劳动观,牢固树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念;热爱劳动,尊重普通劳动者,培养勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神;具备满足生存发展需要的基本劳动能力,形成良好劳动习惯。

(3) 教学要求

本课程设置 16 学时,计 1 学分。教学过程中坚持理论与实践并重,采用项目式、任务驱动式教学方法,增强学生参与感。理论教学注重劳动价值观引导、劳动知识讲解;实践教学依托校内实训基地、校外企业与社区,为学生提供真实劳动场景。评价体系强调过程性与综合性,通过劳动实践成果、日常劳动表现、劳动态度等多维度考核,结合学生自评、互评与教师评价,全面衡量学习成效,确保劳动教育目标有效达成。

(二) 专业课程

专业核心课程主要教学内容

序号	课程名称	典型工作任务描述	主要教学内容
1	园艺种子种苗生产	①智慧园艺苗圃建立。 ②播种育苗。 ③自根苗的繁育。 ④嫁接育苗。 ⑤苗木出圃。 ⑥工厂化穴盘育苗。	①了解园艺种子生产和种苗繁育的基本原理和方法。 ②掌握智慧园艺苗圃规划设计、园艺作物种子的采集、处理和质量检验。 ③掌握播种育苗技术、园艺作物自根苗的繁育、嫁接育苗等常见种苗繁育技术;根据生产需求,采用适宜育苗技术。 ④掌握苗木出圃、工厂化穴盘育苗等技术。
2	果树生产技术	①常见果树栽培管理。 ②智慧果园建立。 ③果园生产计划制订。	①了解果树分类及区划、果树生长发育规律。 ②掌握智慧果园的建园技术。 ③掌握果园土肥水智能化管理、果树的花果管理技术、果树整形修剪、果树树体防寒技术等栽培关键技术。 ④制订生产计划,能进行浆果类果树、核果类果树、仁果类果树、坚果类果树、柑橘类果树和其他类果树的绿色优质生产和

			周年栽培管理。
3	蔬菜生产技术	①常见蔬菜栽培管理。 ②智慧菜园建立。 ③菜园生产计划制订。	①了解蔬菜种类与分类、蔬菜生长发育规律、蔬菜生态学特性。 ②掌握智慧菜园的建立技术。 ③掌握蔬菜园土肥水智能化管理、蔬菜植株管理等栽培关键技术。 ④理解蔬菜种植制度，制订生产计划。 ⑤能够进行瓜类、茄果类、叶菜类、豆类、水生、菌类和特种蔬菜的绿色优质生产和周年栽培管理。
4	花卉生产技术	①常见花卉栽培管理。 ②智慧花卉生产圃建立。 ③花圃生产计划制订。	①掌握花卉种类及分类、花卉生长发育习性。 ②掌握智慧花卉生产圃的建立技术。 ③掌握花卉生产与环境调控技术。 ④能根据具体生产目标，制订花圃生产计划，完成露地花卉、盆栽花卉、鲜切花、水生花卉的生产与管理。
5	园艺作物病虫害绿色防治	①常见园艺作物病害的识别和诊断。 ②常见园艺作物虫害的识别和诊断。 ③常见园艺作物草害的识别和诊断。 ④常见园艺作物病虫害绿色防治策略制订与实施。	①了解园艺作物昆虫基本知识、园艺作物病害、草害的基础知识和园艺作物病虫害防治基本原理。 ②识别常见园艺作物的病虫草害，掌握园艺作物病虫害调查统计和预测预报。 ③熟悉绿色防控技术，能够制订与实施绿色防控策略，采取正确方式开展园艺作物病虫草害绿色防控。 ④掌握无人植保飞机使用技术、智能化植保等技术。
6	园艺产品及农资营销	①园艺产品的营销。 ②农资的营销。	①了解园艺产品及农业生产资料的基本特点。 ②熟悉园艺产品分类、包装技术和储运要求，掌握园艺产品营销的方法、营销理念、定价策略、营销渠道、促销策略和营销组

			合策略、网络营销与电子商务等新型营销技术等。 ③能利用正确营销手段，开展园艺产品及农资市场营销。
--	--	--	---

（三）实践性教学环节

实践性教学环节主要包括实验、实训、实习、毕业设计、社会实践等。实训实习主要包括校内外实训、顶岗实习等多种形式，实验实训可在校内实验室、实训室以及校外实训基地等开展完成；社会实践、顶岗实习可由学校组织在农业科研院所、农业观光园区、园艺产品生产企业、农业生产资料经营企业、农业技术推广中心、种苗科研及生产机构、农业生产资料销售中心等机构开展完成。通过实习实践过程来检验理论知识，理会实践是检验真理的唯一标准的内涵；深刻理会习总书记阐明的“绿水青山就是金山银山”中关于经济发展和生态保护辩证统一的关系；通过农业的生产实习过程，树立崇尚自然、尊重自然的理念以及对祖国大好河山情怀；有效的引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，养成良好的道德品质，培养农科专业大学生服务三农意识，厚植“知农爱农”情怀。

本专业实践性教学主要有农业认识实习、企业工作实习、秋季生产实习、农资市场调查、社会实践、毕业设计（论文）、岗位实习等，应严格执行《职业学校学生实习管理规定》和《高等职业校园艺技术专业顶岗实习标准》。

（四）相关要求

学校充分发挥思政课程和各类课程的育人功能。发挥思政课程政治引领和价值引领作用，在思政课程中有机融入党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等相关内容；结合实际落实课程思政，推进全员、全过程、全方位育人，实现思想政治教育与技术技能培养的有机统一。统筹安排各类课程设置，注重理论与实践一体化教学；结合实际，开设安全教育、社会责任、绿色环保、管理等方面的选修课程、并将有关内容融入专业课程教学；组织开展德育活动、志愿服务活动和其他实践活动。

七、学时安排

专业教育教学时间分配表

项目	周数	学期						合计	学时	学分
		一	二	三	四	五	六			
入学教育		(0.5)						(0.5)		
军训		2						2	$2 \times 56 = 112$	2
课堂教学 (授课、实验)		16	2	16	4	12		50	1216	76
公选任选课		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		$2 \times 32 = 64$	4
专项实训				2				2	$2 \times 24 = 48$	2
农业认识实习			16					16	$16 \times 24 = 384$	16
企业工作实习(学徒)					14			14	$14 \times 24 = 336$	14
认识实习						6		6	$6 \times 24 = 144$	6
岗位实习							18	18	$18 \times 24 = 432$	18
毕业设计							2	2	$2 \times 24 = 48$	2
机动(劳动)周		1	1	1	1	1		5		
考试		1	1	1	1	1		5		
社会实践		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		(5)		
总计		20	20	20	20	20	20	120	2784	140

学时分配比例表

序号	课程类别	学时	占总学时比例 (取小数点后两位)	备注
1	公共基础课程	736	26.44%	不低于 25%
	专业课程	2048	73.56%	
2	理论课程	740	26.58%	
	实践教学	2044	73.42%	不低于 50%
3	必修课程	2448	87.93%	
	选修课程	336	12.07%	不低于 10%
教学活动总学时		2784	100%	

八、教学进程总体安排

专 业 教 学 进 程 表

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学时分配			按学期分配周学时						开课系（部）
							第一学年		第二学年		第三学年		
				合计	理论	实践	一 16	二 16	三 16	四 16	五 12	六	
公共基础课程	必修课	军训	2	112	0	112	（2周）						学生工作部
		大学生心理健康教育	2	32	16	16	2						学生工作部
		军事理论	2	32	32	0	2						军事体育教学部
		大学体育 1	4	64	6	58	4						军事体育教学部
		公共外语	2	32	16	16					3		基础部
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	24	8	2						马克思主义理论课教研部
		思想道德与法治	3	48	32	16	3						马克思主义理论课教研部
		国家安全教育	1	16	12	4		1					马克思主义理论课教研部
		计算机基础	2	32	16	16	2						信息工程系
		大学美育	2	32	16	16				2			教务处
		大学体育 2	3	48	4	44			3				军事体育教学部
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论课	3	48	32	16		3					马克思主义理论课教研部
		中华民族共同体概论	2	32	24	8				2			马克思主义理论课教研部
		人工智能通识与应用	2	32	16	16			2				信息工程系
		劳动教育	1	16	16	0			1				教务处
		大学生创业基础	2	32	22	10				2			招生就业培训处
		形势与政策(1234)	2	32	32	0	（0.5）	（0.5）	（0.5）	（0.5）			马克思主义理论课教研部
		小 计	37	672	316	356	15	4	6	6	3		
	选修课	党史国史、中华优秀传统文化、大学语文、健康教育、美育课程、职业素养、国学教育类课程、创新创业教育、人文素养、“互联网+”等课程	4	64	64	0	（4）	（4）	（4）	（4）	（4）	（4）	教务处
		小 计	4	64	64								
合计			41	736	380	356	15	4	6	6	3		
业 课	专	植物生长与环境	4	64	48	16	4						农学系

	业 基 础 课	植物组织培养	2	32	16	16			2				农学系
		园艺植物遗传育种	2	32	22	10					3		农学系
		小计	8	128	86	42	4		2		3		
	专 业 核 心 课	花卉生产技术	3	48	24	24			3				农学系
		果树生产技术	3	48	24	24			3				农学系
		△蔬菜生产技术	3	48	24	24			3				农学系
		△园艺作物病虫害绿色防治	3	48	24	24			3				农学系
		园艺种子种苗生产	2	32	16	16			2				农学系
		园艺产品及农资营销	2	32	16	16					3		农学系
		小 计	16	256	128	128			14		3		
	专 业 拓 展 课 (限选)	作物生产技术	3	48	24	24	3						农学系
		农业物联网技术	(3)	48	24	24	(3)						农学系
		园艺产品贮藏与加工	2	32	22	10					3		农学系
		茶叶生产技术	(2)	32	22	10					(3)		农学系
		△农药应用技术	2	32	20	12					3		农学系
		园艺康养	(2)	32	20	12					(3)		农学系
		职业能力拓展	2	32	16	16	2						农学系
		农业生物技术	(2)	32	16	16	(2)						农学系
		食用菌生产技术	2	32	16	16					3		农学系
		休闲农业园规划与设计	(2)	32	16	16					(3)		农学系
		△无土栽培	2	32	16	16					3		农学系
		农产品经营与管理	(2)	32	16	16					(3)		农学系
		插花艺术	2	32	16	16					3		农学系
		茶艺	(2)	32	16	16					(3)		农学系
		田间试验与统计分析	2	32	16	16			2				农学系
		园艺机械	(2)	32	16	16			(2)				农学系
		小计	17	272	146	126	5		2		15		
合 计		41	656	360	296	9		18		21			
总 计		82	1392	740	652	24	4	24	6	24			

备注：1. 周学时不包含括号内学时

2. “1+X”证书课程或融入“1+X”证书知识点的课程名称前标注“△”

实训实习项目学分分配表

序号	实训实习项目	学分	学时	按学期分配实训项目						实训地点	
				第一学年		第二学年		第三学年			
				一	二	三	四	五	六	校内	校外
1	秋季生产实习	1	24			√				√	
2	农资市场调查	1	24			√				√	
3	农业认识实习	16	384		√						√
4	企业工作实习 (学徒)	14	336				√				√
5	认识实习	6	144					√			√
6	岗位实习	18	432						√		√
7	毕业设计	2	48						√		√
合计		58	1392								

备注：实践性教学环节严格执行《职业学校学生实习管理规定》和《高等职业学校园艺技术专业顶岗实习标准》。

职业资格证书

序号	名 称	考核学期						备注
		一	二	三	四	五	六	
1	设施蔬菜职业技能等级证			√		√		山东省寿光蔬菜产业集团有限公司；农业部职业技能鉴定指导中心
2	园艺工、农业技术员、农作物植保员、种子繁育员、种苗繁育员、农艺工、果蔬坚果加工工、食用菌生产工等。			√		√		

九、质量保障

(一) 师资队伍

1. 队伍结构

园艺技术专业现有专任教师 16 人，其中教授 5 人、副教授 5 人，副研究员 1 人，高级农艺师 1 人，农艺师 1 人，讲师 1 人，助教 2 人，学生数与本专业专任教师数比例不高于 25:1；硕士 13 人，双师型”教师 14 人，双师素质教师占专业教师比例不低于 87.5%；兼职教师 5 人；专任教师队伍职称、年龄合理。

2. 专任教师

专任教师均应具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心具有园艺技术等相关专业本科及以上学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3. 专业带头人

专业带头人张爽，教授，硕士研究生，能够较好地把握国内外园艺行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力，主持国家级创新创业项目 1 项，主持教育厅课题 2 项，省规划课题 2 项，高教学会课题 4 项；主持省级课程思政示范课 1 项，参与国家级课程思政示范课 1 项，国家级在线开放课程 1 项，获高教教育教学成果奖一等奖 1 项，二等奖 1 项，省农业科技进步奖二等奖 1 项，其他奖项近 10 项；获得全国农业教师课程设计大赛一等奖，省微课大赛二等奖，省教师教学设计能力二等奖。

4. 兼职教师

兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

本专业授课教师一览表

序号	姓名	出生年月	学历/学位	职称	所学专业	专(兼)职	是否双师
1	张爽	1976.11	研究生/硕士	教授	果树学	专任	是
2	杨巧红	1966.7	大学本科/学士	副教授	蔬菜学	专任	是
3	申宏波	1974.11	本科/硕士	教授	农学	专任	是
4	陈效杰	1965.12	大学本科/学士	教授	农学	专任	是
5	罗育	1973.6	大学本科/硕士	副教授	蔬菜学	专任	是
6	孟滕	1970.10	研究生/硕士	副教授	植物学	专任	是
7	盛思远	1995.11	研究生/硕士	助教	农业资源与环境	专任	否
8	王媛媛	1996.6	研究生/硕士	助教	蔬菜学	专任	否
9	王学顺	1981.8	大学本科/硕士	农艺师	植物保护	专任	是
10	任学坤	1983.12	研究生/硕士	教授	土壤学	专任	是
11	孙雪	1984.6	本科/硕士	高级农艺师	植物保护	专任	是
12	赵姝	1982.8	研究生/硕士	讲师	土壤学	专任	是
13	董兴月	1982.8	研究生/硕士	副研究员	作物遗传育种	专任	是
14	高凤文	1975.11	研究生/硕士	副教授	土壤学	专任	是

15	姚文秋	1969.7	本科/硕士	教授	作物栽培学	专任	是
16	宫绍斌	1968.9	本科/学士	副教授	农学	专任	是
17	樊金永	1983.3	研究生/硕士	高级农艺师	作物栽培学	兼职	否
18	董福常	1974.5	本科/学士	高级农艺师	植物保护	兼职	否
19	吴志河	1983.5	专科	农艺师	植物保护	兼职	否
20	杨瑞华	1998.7	研究生/硕士	副研究员	园艺学	兼职	否
21	萧长亮	1979.10	研究生/硕士	研究员	作物栽培学	兼职	否

注：1. 排名第一位的为本专业带头人

2. 来自行业、企业的教师为兼职教师。

（二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

1. 专业教室基本条件

专业教室一般配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全防护措施；安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求，标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室基本要求如下表

校内实训室基本配置要求及功能说明

序号	实验实训室名称	基本配置要求	场地面积 / m ²	功能说明
1	数智园艺产教融合实训室	种植柜等	120	蔬菜、花卉等种植
2	花卉实验室	烘干箱、培养箱等	120	花卉、插画实验
3	植物组织培养室	超净工作台、培养架、高压灭菌锅等	480	果树、蔬菜、花卉快繁
4	作物育种实训室	分析天平、谷物水分测定仪、电泳仪、磁力搅拌器、自动数粒仪、种子净化工作台、种子风选取度仪	120	作物实验、育种实验、种子检验
5	农业分析仪器室	原子吸收分光光度计、紫外可见分光光度计、农药残毒检测仪、旋转蒸发仪、	120	土壤、肥料检测、农药残留检测、农产品检测

		火焰光度计、恒温培养箱、离心机、酸度计、分析天平、超纯水器、电热恒温水浴锅、土壤化肥速测仪		
6	植物病理实训室	高压蒸汽灭菌锅、超净工作台、液体菌种培养箱、摄影体视显微镜	120	鉴定植物病害、病原菌培养与观察
7	农业昆虫实训室	多媒体投影仪、电脑、体视显微镜、生物解剖镜	120	鉴定农业昆虫、农业昆虫培养与观察
8	昆虫标本室	农业昆虫标本	120	农业昆虫标本展示与识别
9	植物病理标本室	农业植物病理标本	60	植物病理标本展示与识别
10	园艺标本室	果树、蔬菜、花卉标本	120	园艺标本展示与识别
11	食用菌实验室	食用菌栽培	120	食用菌培养基质的混配、装袋、灭菌
12	校内实验基地	葡萄棚、蔬菜棚、拖拉机、谷物播种机、收割机、脱粒机、精选机、喷灌机、镇压器	120000	园艺植物、农作物生产实践与试验示范、病虫害防治、种子生产
13	综合实训室	多媒体互动装备	800	理实一体化教学、技能培训
14	长发实验农场	拖拉机、谷物播种机、收割机、脱粒机、精选机、喷灌机、镇压器	2200000	蔬菜、果树、花卉、种子等园艺产品生产管理、病虫害防治、种子生产

3. 校外实训基地基本要求如下表

校外实训基地基本配置要求及功能说明

序号	实训基地名称	地址	功能说明	基地负责人
1	哈尔滨绿洲之星生物科技有限公司	哈尔滨	实习+岗位实习	吴雨潼
2	黑龙江科派棋农业发展有限公司	佳木斯	实习+岗位实习	沈乐飞
3	北京青祁农化技术有限公司	佳木斯	实习+岗位实习	于宏涛
4	哈尔滨利民农化技术有限公司	哈尔滨	实习+岗位实习	刘艳涛
5	黑龙江牧原润泽农牧科技有限公司	桦川	实习+岗位实习	姜自会

6	黑龙江儒亿植物保护科技开发有限公司	哈尔滨	实习+岗位实习	宋宜鹏
7	佳南试验农场	佳木斯	实习+岗位实习	樊金勇
8	吉林市新民农药有限公司	吉林	实习+岗位实习	吴志河
9	哈尔滨绿洲之星有限公司	哈尔滨	实习+岗位实习	吴雨桐
10	哈尔滨市神奥农业科技有限公司	哈尔滨	实习+岗位实习	杨磊钰
11	黑龙江省爱利思农生物科技有限公司	佳木斯	实习+岗位实习	刘海

4. 学生实习基地基本要求

学生实习基地基本要求为：具有稳定的校外实习基地；能提供园艺产品生产、园艺植物养护、农业技术推广及农资营销等相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。

5. 支持信息化教学方面的基本要求

支持信息化教学方面的基本要求为：具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件；鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台，创新教学方法，引导学生利用信息化教学条件自主学习，提升教学效果。

（三）教学资源

教学资源主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施所需的教材、图书文献及数字教学资源等。

1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。根据《黑龙江农业职业技术学院教材建设管理暂行规定》择优选用教材。

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：果树栽培、蔬菜栽培、花卉栽培、无土栽培、植物组织培养、植物病虫害、果品贮藏与加工等图书等。

3. 数字教学资源配置基本要求

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

（四）教学方法

以“学生为主体”，以“组为单位”，设立真实的职业岗位生产环境和优质

的校内教学环境，采用六部式教学法，实现教、学、做一体化的工学结合模式。

在教学过程中采用多种教学方法，以达到课程教学目标及人才培养质量，如角色扮演法，项目驱动法、任务驱动法、分组教学法、讨论教学法、演示教学法以及小师傅教学法、案例法等多种教学方法。其中角色扮演法让学生转变为员工，教师转变为师傅，每组配备有小师傅，课堂变为车间，学校变为工厂，使学生真正感受到企业需要我们，我们能为企业做；任务驱动法与项目驱动法，将企业的真实任务和项目带到教学中，让学生带着企业的任务进行工作，极大地促进了学生的学习积极性；分组讨论教学法，给每个同学更多的机会、给每个同学展示自己的机会，使他们在自主学习的过程中能够主动思考，而不是被动的接受。

采用传统教学手段与现代教学手段相结合，如应用现有实训条件的同时应用现代教育技术，如 ppt、动画、录像、微课视频、精品课程系统、网络教学系统、资源共享课等多种教学手段相结合，使复杂问题简单化、微观问题扩大化、抽象问题具体化，最大限度的调动学生的积极性和主动性。

（五）教学评价

评价采用综合评价方式，并注重过程评奖。

1.评价内容

评价的内容主要包括出勤率、工作态度、语言表达能力、小组协作能力、任务完成情况与效果等进行分别评价，再按各项分值比例综合评定成绩。

2.评价原则

- ①评价学生时要根据每个学生的贡献客观公正的进行评价；
- ②要根据具体内容有针对性的进行评价；
- ③评价主体在评价过程中要接受学生的监督；
- ④评价的机制能对学生学习、教师教学起促进作用；
- ⑤符合相应的职业技能标准。

（六）质量管理

1.日常教学管理制度

建立听课制度。各专业团队带头人每学期听课不得少于 10 次，主要以其分管教学团队课程的授课教师课程为主。教学团队教师每学期至少听 10 学时课。制定学生教学信息员制度。学校教务科每学期召开信息员反馈会议，信息员将分院的教学信息收集、整理后向学校教务科汇报有关信息，并写出书面材料。

制定教师考核制度。教师考核于每年年末进行，考核对象为在职在编、聘任到教师岗位上从事教学工作的专任教师；考核内容包括思想政治表现考核、教学工作考核、科研工作考核和其他工作考核，考核结果分为优秀、合格、基本合格

和不合格四个等级。

建立青年教师导师制度。根据学校有关规定，分院为每年新入职青年教师配备一名专业指导教师，进行结对子，以老带新。

严肃考试管理制度。规范命题试卷、严肃考试纪律，严格考场管理。规范阅卷环节，坚持考前教育与考场严格管理相结合，建立巡考责任制。

2. 教学质量保障体系

教学质量监控以“专业标准”、“课程标准”等教学方面的质量标准为依据，分院定期和不定期组织教师座谈会、学生座谈会，及时了解教学、管理中存在的问题，听取教师和学生意见、建议，并形成书面记录，有关意见和建议及时进行反馈或作出处理。教师座谈会、学生座谈会（分专业）每学期至少分别召开一次。

3. 教学过程的管理和监控

（1）教学计划方面的监控

监控点：教学计划执行情况

监控依据：教学计划、校历表、教学任务书、课程表、教学进程表

（2）课堂教学和实践教学方面的监控

监控点：教学态度、水平、方法、内容、教书育人及教学秩序和条件

监控依据：《常规教学基本规范》、教学大纲、授课计划、课表

（3）考试方面的监控

监控点：考场环境、试卷质量、考纪考风、成绩分布

监控依据：关于考试(含补考)命题的规定、考场规则

4. 教学诊断与改进

加强日常教学组织运行与管理，每学期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，开展教学团队活动，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能。

建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。

十、毕业要求

学生在学院规定年限内，必须同时达到以下要求，准予毕业，由学院颁发毕业证书：

1. 修完本专业人才培养方案规定的课程 2784 学时成绩合格，获得 140 学分；
2. 公共任选课获得 4 学分。

十一、附录

(一) 论证专家名单及论证意见

专业论证专家名单

姓名	职称	单 位	联系电话	特长专业
王树军	教授	黑龙江农业职业技术学院	13512645617	农业信息化
丁俊杰	研究员	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	15945400399	植物保护
杨瑞华	副研究员	黑龙江省农业科学院园艺分院	13904817615	浆果栽培
李佼辉	副教授	黑龙江农业职业技术学院	13504544723	计算机
姜自会	农艺师	黑龙江牧原润泽农牧科技有限公司	18695531666	蔬菜栽培

专家论证意见：

论证专家小组对园艺技术专业人才培养方案进行了论证，并听取了专业带头人汇报，包括专业人才培养方案的必要性、可行性，省内其他开设此专业或相关专业的高职院校招生及学生就业情况；特别是设置专业的人才需求情况和主动服务黑龙江省区域经济发展的情况；专业人才培养目标、就业面向、主干课程、所具备的师资力量和办学条件等方面情况。

论证专家小组认为园艺技术专业人才培养方案专业可以满足黑龙江省农业经济发展对专业人才的需求，与学院的办学定位、专业建设规划相符合，充分体现学院服务黑龙江省农业区域建设的特色。专业的培养目标明确，课程体系设置科学合理，拥有雄厚的专业教学师资力量，实训设备和场地满足专业教学要求。论证专家小组认定园艺技术专业人才培养方案设置合理。

组长签字：

年 月 日

学院教学工作委员会意见

（主任签字）

年 月 日

学院主管部门意见 （签字盖章） 年 月 日	省教育行政部门备案意见 （盖章） 年 月 日
--	---

(二) 人才培养方案变更审批表

黑龙江农业职业技术学院人才培养方案变更审批表

系部名称		专业名称		专业层次	专科 ☐ 中专 ☐	
变更类型	☐ 课程（包括新增、撤销及课程名称、学时学分、开课学期、考核方式等的变更） ☐ 实践环节（包括实习实训、课程设计、社会实践等的变更）					
变更原因						
变更后 课程情况	课程名称					
	课程类别	公共基础课 ☐ 专业基础课 ☐ 专业课 ☐ 限选课 ☐ 实践环节 ☐				
	课程学时		课程学分		实验（上机）学时	
	开课学期				考核方式	考试 ☐ 考查 ☐
	从何年级开始实施					
参与讨论 人员签名 （至少 5人）						
教学单位 意见	团队（教研室）意见： 专业带头人（教研室主任）签字：_____年 月 日 系（部）意见：_____年 月 日 签字（盖章）：_____年 月 日					
教务处 意见	教务处意见： 签字（盖章）：_____年 月 日					
教学指导 委员会意 见	教学指导委员会意见： 签字（盖章）：_____年 月 日					

注：本表一式二份，经批复后，教务处存一份，系部存一份。