



娄底职业技术学院

Loudi Vocational & Technical College

三年制高职专业人才培养方案

专业名称：	园艺技术
专业代码：	410105
专业群名称：	农村新型经济组织管理
适用年级：	2025级
所属二级学院：	农林学院
执笔人：	刘智强
专业负责人：	周永胜
专业群负责人：	谢大识
制（修）订日期：	2025年6月30日

娄底职业技术学院教务处编制

二〇二五年六月

园艺技术专业 2025 级人才培养方案

一、专业名称与专业代码

专业名称：园艺技术

专业代码：410105

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具备同等学力者。

三、修业年限

基本学制 3 年，学生可以分阶段完成学业，原则上应在 5 年内完成学业。

四、职业面向

（一）职业面向

通过对园艺行业、企业的调研，参照园艺技术专业国家教学标准，结合区域经济发展实际，确定本专业的职业面向如下表。

表 1：园艺技术专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位(群) 或技术领域	职业类证书
农林牧渔大类 41	农业类 4101	蔬菜、食用菌及园艺作物种植(014) 水果种植(015)	农作物生产人员(5-01-02) 园艺技术人员(2-03-04) 农业生产服务员(5-05-01)作物种子(苗)繁育生产人员(5-01-01)动植物疫病防治人员(5-05-02)	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、园艺产品及农资营销、农业企业经营与管理	农业技术员 设施蔬菜生产 农产品供应链与品牌管理

（二）职业生涯发展路径

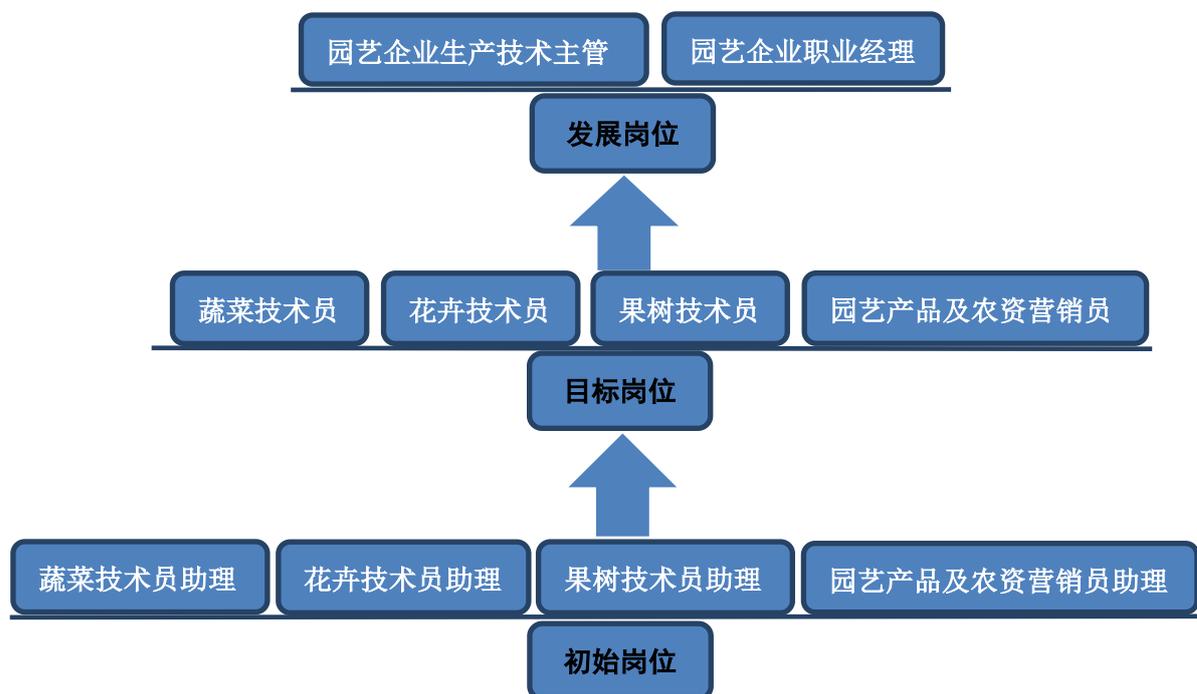


图 1 职业生涯发展路径图

五、培养目标及规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化知识，良好的人文素养、职业道德和创新意识、精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展能力，掌握园艺作物生产、管理、经营等基本理论和基本知识，熟悉相关法律、法规，具备园艺作物栽培、组织生产与技术、园艺设施、机械使用与维护 and 市场营销等专业技能，面向园艺技术人员、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群，毕业3-5年后，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

Q1: 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

Q2: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，具有社会责任感和社会参与意识；

Q3: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；

Q4:勇于奋斗、乐观向上，培养自我管理意识和职业生涯规划意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

Q5: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，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯；

Q6:具有一定的审美和人文素养，能够形成1-2项艺术特长或爱好。

Q7:能够熟练掌握与本专业从事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，有良好的职业道德和敬业精神，具备吃苦耐劳、积极进取、爱岗敬业的工作态度和严谨、踏实的工作作风；

Q8:具有学农、爱农和从农的职业理念及服务“三农”、农业乡村振兴的职业理想，具有良好的人际交往能力、团队合作精神和主动服务“三农”意识。

2. 知识

K1:掌握必备的思想政治理论知识、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

K2:掌握必备的军事理论知识、心理健康知识、创新创业知识、职业发展与就业指导知识、园艺技术专业素养知识；

K3:掌握与本专业相关的法律法规、环境保护和消防安全等知识；

K2:掌握必备的军事理论知识、心理健康知识、创新创业知识、职业发展与就业指导知识、园艺技术专业素养知识；

K3:掌握与本专业相关的法律法规、环境保护和消防安全等知识；

K4:掌握园艺植物的生物学特性、生态学习性和生长环境的知识；

K5:掌握园艺植物体内营养分配、需肥规律等方面的知识；

K6:熟悉农业生态和工厂化育苗的基本知识；

K7:掌握园艺作物病虫草害防治原理和知识；

K8:掌握园艺植物良种引种、繁育、种苗生产的的基础理论知识。

K9:掌握果树生产、加工、销售的基本理论与基本知识；

K10:掌握蔬菜生产、加工、销售的基本理论与基本知识；

K11:掌握花卉生产、加工、销售的基本理论与基本知识；

K12:掌握食用菌生产、加工、销售的基本理论与基本知识；

K13:掌握园艺产品分类、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、电子商务等方面的知识；

K14:掌握家庭农场、生态农庄等新型农村经济组织创建、生产、服务、经营、管理等理论知识。

K15:系统掌握总体国家安全观的内涵和精神实质,理解中国特色国家安全体系;

K16:掌握园艺机械的基本原理、分类、常用机械的功能和机械养护;

K17:掌握茶树栽培、茶园管理、茶叶加工、茶叶审评等方面的基本理论知识;

K18:了解农业生物技术在作物育种、病虫害防治、农产品加工、生物肥料和生物农药等方面的应用现状。

3. 能力

A1:具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力;

A2:具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力;

A3:具有文字、表格、图像等计算机处理能力,本专业必需的信息技术应用能力;

A4:具备良好的团队协作能力;

A5:具备较强的创新创业能力;

A6:能够正确识别常见园艺植物;

A7:能够熟练进行园艺植物土壤、肥料、水分管理;

A8:能够正确使用常见各种园艺设施;

A9:能够正确诊断和防治园艺作物常见病虫害;

A10:能够初步开展园艺植物种质资源利用、品种选育;

A11:能进行园艺场的规划设计、园艺植物种苗繁育和工厂化生产;

A12:熟练栽培管理常见果树、蔬菜、花卉和食用菌;

A13:会从事园艺产品加工、贮藏与营销工作;

A14:能够制定生产计划和撰写工作总结;

A15:具有探究学习、终身学习能力,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;

A16:具有一定的园艺生产组织与管理能力;

A17:具备创办家庭农场、生态农庄等新型农村经济组织的自主创业能力。

A18:将国家安全意识转化为自觉行动,具备维护国家安全的能力。

A19:具备自然审美、科学审美和社会审美的能力。

A20:能够正确选择和使用园艺机械。

A21:具备茶树栽培与茶园管理能力。

A22:具备运用农业生物技术知识分析和解决农业生产中实际问题的能力。

六、课程设置及要求

(一) 课程体系开发思路

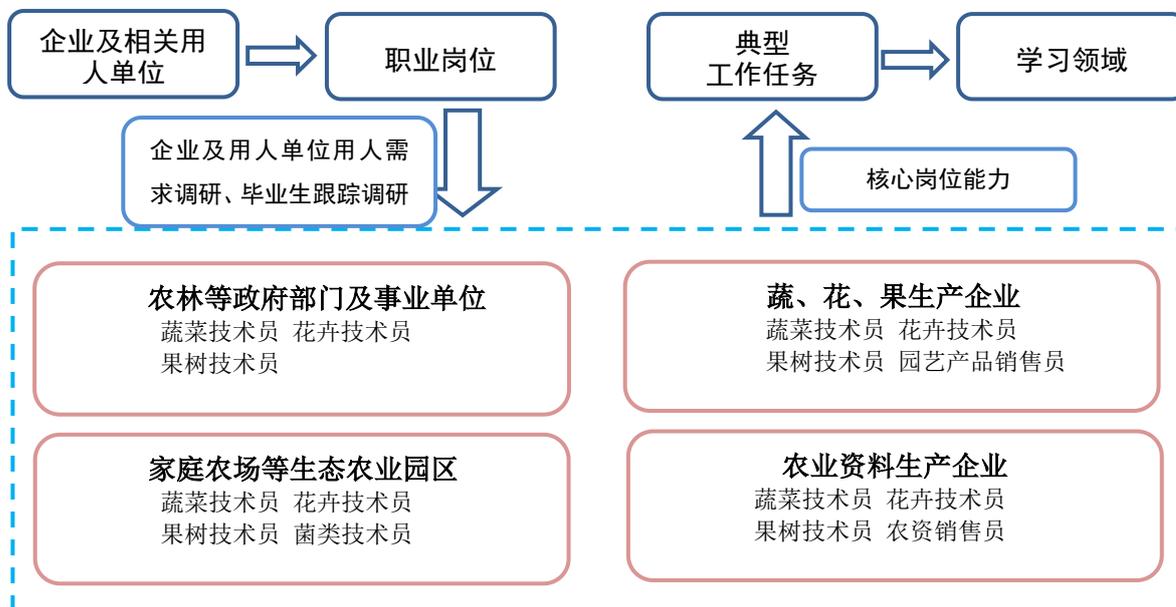


图2 课程体系开发流程

(二) 职业能力分析

通过调研，邀请园艺技术行业专家进行职业岗位、工作任务与职业能力分析，确定典型工作任务和职业能力如下：

表2：园艺技术专业典型工作任务与职业能力分析表

序号	目标岗位	典型工作任务	职业能力要求	支撑课程	职业类证书
1	蔬菜技术员	1. 种子质量检测 2. 整地、作畦与营养土配制 3. 蔬菜种子处理与育苗 4. 露地和设施蔬菜的栽培与管理 5. 蔬菜常见病虫害防治技术 6. 蔬菜采收及采后处理	1. 了解蔬菜种类与分类 2. 了解蔬菜生长发育规律、蔬菜生态学特性。 2. 掌握智慧菜园的建立技术。 3. 能够对常见蔬菜种子进行辨别。 4. 掌握蔬菜种子的处理方法。 5. 熟练掌握蔬菜育苗技术。 6. 掌握蔬菜园土壤管理与改良技术。 7. 了解蔬菜营养需求与施肥技术。 8. 了解蔬菜水分需求 9. 掌握蔬菜常见病虫害管	蔬菜生产技术(一) (二) 植物与植物生理 园艺种子种苗生产 植物营养与肥料 园艺设施 园艺作物病虫害草害绿色防治(一) (二) 园艺产品加工与贮藏 农村电子商务应用 农业物联网技术	设施蔬菜生产 农业技术员

			理。 10. 掌握蔬菜大棚土肥水智能化管理、蔬菜植株管理等栽培关键技术。 11. 理解蔬菜种植制度，能够制订生产计划。 12. 能够进行瓜类、茄果类、叶菜类、豆类、水生和特种蔬菜的绿色优质生产和周年栽培管理		
2	花卉技术员	1. 种子质量检测 2. 整地、作畦与营养土配制 3. 蔬菜种子处理与育苗 4. 露地和设施蔬菜的栽培与管理 5. 蔬菜常见病虫害防治技术 6. 蔬菜采收及采后处理	1. 掌握花卉与花卉生产的概念，花卉生产的意义和特点； 2. 明确花卉的类型，能对主要花卉的进行归类； 3. 掌握花卉植物体组成、生长周期和生长发育特点； 4. 掌握花卉生产的条件要求； 5. 掌握主要花卉生产环境调控的相关知识； 6. 掌握花卉繁殖的的相关知识； 7. 掌握鲜切花生产的相关知识； 8. 掌握露地花卉生产技术； 9. 掌握花卉盆栽的相关知识； 10. 明确花卉应用技术。 11. 熟练进行花卉繁殖育苗操作；能进行花卉组织培养快速育苗； 12. 熟练进行花卉周年生产种植设计及种植操作； 13. 熟练根据花卉生态习性调控环境条件； 14. 熟练进行花卉定植、间苗、肥水管理、整形修剪、病虫害防治等养护管理工作； 15. 熟练进行花卉设施栽培管理； 16. 熟练进行鲜切花栽培、养护管理、采收、包装、保鲜运输等工作； 17. 熟悉花卉租摆业务； 18. 能将花卉在园林绿化中熟练应用。 19. 有学农、爱农、干农的职业素质，有振兴花卉事业的信心和责任感	花卉生产技术 (一) (二) 插花艺术 园艺作物组织培养 植物与植物生理 园艺种子种苗生产 植物营养与肥料 园艺设施 园艺作物病虫害绿色防治 (一) (二) 园艺产品加工与贮藏 农村电子商务应用 农业物联网技术	农业技术员

3	果树技术员	<ol style="list-style-type: none"> 1. 果树育苗技术 2. 果树建园 3. 果园肥水管理 4. 果树整形与修剪 5. 果园常见病虫害识别与防治 6. 果品采收、分级与包装 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握果树与果树栽培的概念，明确果树栽培的意义和特点； 2. 明确果树的类型，能对主要果树的进行归类； 3. 掌握果树树体组成、生长周期和生长发育特点； 4. 掌握主要果树对环境条件的要求； 5. 掌握无公害果品、绿色果品生产的条件要求； 6. 掌握主要果树整形修剪的生物学基础； 7. 明确果树授粉、疏花疏果、套袋、摘叶、转果、采收的原理； 8. 能正确识别常见果树树种和品种，掌握树体结构及生长特点； 9. 能采用嫁接、扦插等方法培育果树苗木； 10. 能建立常见果树生产园，掌握建园程序、步骤及方法； 11. 能科学进行果园土壤改良、土壤管理、施肥、灌水和排水； 12. 能培养常见果树的规范树形，能进行果树夏季修剪、冬季修剪； 13. 能根据树体现状与品质要求确定树体的负载量，进行疏花疏果操作；能进行果园放蜂、人工辅助授粉操作；能进行花疏果、套袋、摘叶、铺反光膜、转果、采收、果实采后处理操作； 14. 能独立搜集、分析与组织果树生产领域中的新信息。 	<p>果树生产技术 (一) (二) 植物与植物生理 园艺种子种苗生产 植物营养与肥料 园艺设施 园艺作物病虫害绿色防治 (一) (二) 园艺产品加工与贮藏 农村电子商务应用 农业物联网技术</p>	农业技术员
4	园艺产品及农资营销员	<ol style="list-style-type: none"> 1. 营销市场需求与消费调研。 2. 产品布局。 3. 营销计划制定和实施。 4. 营销渠道的建立与维护。 5. 客户关系的稳定。 6. 新品种推广 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解各种园艺产品的特点、用途 2. 了解各种园艺产品的种植方法等相关知识，以便为客户提供专业的建议和服务。 3. 具备良好的沟通能力 4. 具备谈判技巧、客户关系管理等方面的能力。 5. 了解市场需求、竞争情况 	<p>园艺产品加工与贮藏 农村电子商务应用</p>	

		与技术服务。	等信息,以便制定合适的销售策略。 6. 具备敏锐的市场洞察力,准确了解市场需求 7. 了解各种农资产品的特点、用途、使用方法等相关知识,以便为客户提供专业的建议和服务。 8. 能够快速了解客户需求,提供相对应的产品。 9. 了解市场痛点,针对痛点布局产品。 10. 需要与团队成员合作,共同完成销售任务。 11. 具备良好的客户服务能力,包括耐心解答客户问题、及时处理客户投诉等方面的能力。 12. 需要不断学习新的知识和技能,以适应市场变化和客户需求的变化。		
--	--	--------	---	--	--

(三) 课程体系构成

1. 课程体系设计思路

通过对园艺技术相关企业及用人单位人才需求的调研,将企业岗位设置及职业能力进行梳理,依据能力层次划分课程结构,整合具有交叉内容课程,结合人才培养目标,合理设置课程,主要包括公共基础课 16 门、公共素质拓展课程 7 门(其中限选课程 4 门、任选课程 3 门),专业(技能)基础课程 5 门、专业(技能)核心课程 7 门、专业(技能)集中实践环节课程 7 门,专业拓展课程 11 门(其中限选课程 8 门、任选课程 3 门),共计 53 门课程。

2. 公共基础课程

表3: 园艺技术专业公共基础课程一览表

课程名称	学时	学分	开课学期	课证融通课程所对应的通用能力证书或职业类证书
军事理论	36	2	1	
军事技能	112	2	1	
思想道德与法治	48	3	1	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	2	2	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	3	4	
形势与政策(一)(二)(三)(四)	32	2	1、2、3、4	

大学生心理健康教育(一)(二)	32	2	1、2	
大学生创新创业基础	32	2	2	
#大学语文(含中华优秀传统文化)	48	3	1	国家普通话水平等级证书
#高职英语	64	4	1	全国高等学校英语应用能力证书
体育与健康(一)(二)(三)(四)	112	8	1、2、3、4	
职业生涯规划	16	1	1	
就业指导	16	1	5	
劳动教育与劳动技能(一)(二)(三)(四)(五)	16	5	1、2、3、4、5	
“四史”教育	16	1	2	
安全教育	8	0.5	4	

表4: 园艺技术专业公共素质拓展课程一览表

课程类型	课程名称	学时	学分	开课学期	课证融通课程所对应的通用能力证书或职业类证书
限选课程	信息技术	48	3	1	
	国家安全教育	16	1	1	
	美育	32	2	3	
	高职英语(二)	64	4	2	全国高等学校英语应用能力证书
任选课程	学校根据有关文件规定,统一开设身心素质、艺术素质、人文素养、科技素养等方面的任选课程,学生至少选修其中3门	60	3	2、3、4、5	

3. 专业(技能)课程

表5: 园艺技术专业(技能)基础课程一览表

课程名称	学时	学分	开课学期	课证融通课程所对应的通用能力证书或职业类证书
植物与植物生理	56	3.5	1	
植物营养与肥料	32	2	1	
园艺作物组织培养	56	3.5	3	
园艺设施	32	2	2	
农业物联网技术	42	3	5	

表6: 园艺技术专业(技能)核心课程一览表

课程名称	学时	学分	开课学期	课证融通课程所对应的通用能力证书或职业类证书
▲园艺种子种苗生产	56	3.5	2	

▲园艺作物病虫害绿色防治 (一) (二)	72	4	2、3	
▲花卉生产技术 (一) (二)	98	6	3、4	农业技术员
▲★蔬菜生产技术 (一) (二)	98	6	3、4	设施蔬菜生产、农业技术员
▲果树栽培技术 (一) (二)	98	6	4、5	农业技术员
▲园艺产品加工与贮藏	42	2.5	4	
▲●农村电子商务应用	48	3	4	

表7: 园艺技术专业(技能)集中实践课程一览表

课程名称	学时	学分	开课学期	课证融通课程所对应的通用能力证书或职业类证书
认识实习(校外合作企业)	14	0.5	1	
植物识别与栽培基质配制实训 (校内农林实训基地)	14	0.5	1	
专业综合实训(校内实训室及农林实训基地)	56	2	5	
毕业设计	56	2	5	
学徒初阶岗位培养	168	6	5	
学徒进阶岗位培养	224	8	5.6、6	寒假4周不计学分、学时
学徒升阶岗位培养	336	12	6	

说明: 5.6学期寒假四周不记学分学时

表8: 园艺技术专业(技能)拓展课程一览表

课程类型	课程名称	学时	学分	开课学期	课证融通课程所对应的通用能力证书和职业类证书
限选课程	●创新创业实战	32	2	5	
	食用菌生产技术	56	3.5	4	
	插花艺术	56	3.5	5	
	●乡土文化	32	2	3	
	●耕读教育	32	2	4	
	●大国三农	32	2	3	
	茶叶生产技术	32	2	4	
	园艺机械	32	2	3	
任选课程	植物造景	32	2	在第3~5学期	
	茶艺与茶文化	32	2		
	办公自动化	32	2		

	●家庭农场立体种养技术	32	2	任选3门课程	
	农业生物技术	32	2		

说明：“●”标记表示专业群共享课程，“▲”标记表示专业（技能）核心课程，“#”标记表示通用能力证书课证融通课程，“★”标记表示职业技能等级/职业资格证书课证融通课程，“※”标记表示企业（订单）课程。

（四）课程描述

1. 公共基础课程

（1）公共基础必修课程

表 9：园艺技术专业公共基础课程开设一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	军事理论	<p>素质目标: 增强学生的国防意识、防间保密意识、国家安全意识和忧患意识; 激发学生的爱国热情和学习国防高科技的积极性; 树立科学的战争观和方法论, 和打赢信息化战争的信心。</p> <p>知识目标: 掌握国防、国家安全、军事思想、现代战争和信息化装备的内涵、发展历程、特征, 熟悉世界军事变革发展趋势; 理解习近平强军思想内涵。</p> <p>能力目标: 具备对军事理论基本知识的正确认知、理解、领悟和宣传能力。</p>	<p>模块一: 中国国防;</p> <p>模块二: 国家安全;</p> <p>模块三: 军事思想;</p> <p>模块四: 现代战争;</p> <p>模块五: 信息化装备。</p>	<p>依据教育部、中央军委国防动员部 2019 年 1 月 11 日印发的《普通高等学校军事课教学大纲》, 选用由国防大学、海军指挥学院等多所院校的专家、教授组成的教学团队开发的网络课程, 采用线上教学形式, 学时 36。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q4 K1-K2 A1-A2 A4</p>
2	军事技能	<p>素质目标: 养成良好的军事素养和战斗素养; 培养学生令行禁止、团结奋进、顽强拼搏的过硬作风, 全面提升综合军事素质。</p> <p>知识目标: 掌握人民解放军三大条令的内容, 轻武器的战斗性能, 战斗班组攻防的基本动作和战术原则, 格斗、防护的基本知识, 战备规定、紧急集合、徒步行军、野外生存的基本要求, 掌握队列动作、射击动作、单兵战术、卫生和救护基本要领。</p> <p>能力目标: 具备射击、战场自救互救的技能; 具备识图用图、电磁频谱监测的基本技能; 具备分析判断、应急</p>	<p>模块一: 共同条令教育与训练;</p> <p>模块二: 射击与战术训练;</p> <p>模块三: 防卫技能与战时防护训练;</p> <p>模块四: 战备基础与应用训练。</p>	<p>由军地双方共同选派自身思想素质、军事素质和业务能力强的军事课教师, 综合运用讲授法、仿真训练和模拟训练开展教学。以学生出勤、军事训练、遵章守纪、活动参与、内务整理等为依据, 采取过程性考核和终结性考核相结合的方式考核评价, 以过程考核为主。</p>	<p>Q1-Q4 K1-K2 A1-A2 A4</p>

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		处置和安全防护能力。			
3	形势与政策 (一) (二) (三) (四)	<p>素质目标: 了解党的历史、路线、方针和政策,培养学生坚定在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的信心和决心,增强政治素养,自觉为实现中华民族伟大复兴的中国梦而发奋学习。</p> <p>知识目标: 掌握党的历史、路线、方针和政策等知识,掌握形势与政策的基本理论和基础知识。</p> <p>能力目标: 具备正确分析形势和理解政策的能力。</p>	<p>依据教育部《高校“形势与政策”课教学要点》,从以下专题中,有针对性的设置教学内容:</p> <p>专题一:党的理论创新最新成果;</p> <p>专题二:以党史为重点的“四史”教育</p> <p>专题三:我国经济社会发展形势与政策;</p> <p>专题四:港澳台工作形势与政策;</p> <p>专题五:国际形势与政策。</p>	<p>通过专家讲座和时事热点讨论等方式,使学生了解党的光辉历史、国内外经济、政治、外交等形势,提升学生判断形势、分析问题、把握规律的能力和理性看待时事热点的水平。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式进行考核。</p>	<p>Q1-Q5 K1-K3 A1-A5</p>
4	大学生心理健康教育 (一) (二)	<p>素质目标: 培养学生积极向上的阳光心态,树立心理健康发展的自主意识,健全学生人格,提升职业素养和职业幸福感。</p> <p>知识目标: 掌握心理健康的标准及意义;掌握大学阶段人的心理发展特征及异常表现;掌握认识自我心理发展和自我心理调适的基本知识。</p> <p>能力目标: 具备把心理学知识、原理灵活运用到岗位工作的能力;具备沟通协调、团队合作等职业能力;具备良好社会适应能力。</p>	<p>模块一:了解心理健康知识有效适应大学生活</p> <p>模块二:培养良好自我意识塑造健康个性心理</p> <p>模块三:提升心理调适能力促进心理健康发展</p>	<p>结合高职学生特点和普遍问题,设计菜单式课程内容,倡导互动体验教学模式,通过参与、合作、感知、体验、分享等方式,在同伴之间相互反馈和分享的过程中获得成长,有效帮助学生提升“自助、求助、助人”的意识与水平。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q7 K1-K3 A1-A5</p>
5	#大学语文 (含中华优秀传统文化)	<p>素质目标: 提升学生对中文语言文学的热爱之情,提高文化素养,启发学生寻找中华民族的精神家园。</p> <p>知识目标: 掌握阅读、评析文学作品的基本方法;理解口语表达的基本要求与技巧;掌握常用文体写作知识。</p> <p>能力目标: 具备运用汉语进行一定层次的听、说、读、写能力,良好的人际沟通和</p>	<p>模块一:经典文学作品欣赏;</p> <p>模块二:应用文写作训练;</p> <p>模块三:口语表达训练。</p>	<p>通过范文讲解、专题讲座、课堂讨论、演讲会或习作交流会等方式,结合校园文化建设,来加强中华优秀传统文化教育,注重与专业的融合。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。学生获</p>	<p>Q1-Q5 K1-K3 A1-A5</p>

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		语言交流能力。具备自如阅读和写作常见应用文文体的能力。具备对一般的文学作品进行基本的赏析和评价能力、鉴赏和审美能力及对人类美好情感的感受能力。		得普通话等级证书可以免修该课程模块三。	
6	思想道德与法治	<p>素质目标: 提高学生的思想政治素质、道德素质、法律素质, 培养学生崇德向善、诚实守信的高尚品德, 增强学生崇尚宪法、遵法守纪的法治意识, 实现思想道德和法律规范的知行统一。</p> <p>知识目标: 理想信念教育, 三观教育, 社会主义核心价值观教育, 思想道德教育, 社会主义法治教育, 党史学习教育。</p> <p>能力目标: 具备认识自我、认识环境、认识时代特征的能力, 具备明辨是非、遵纪守法的能力, 具备研究性学习及分析和解决问题的能力; 具备良好的语言、文字表达能力和沟通能力及自我约束、自我管理能力。</p>	<p>理论模块 专题一: 担当复兴大任, 成就时代新人; 专题二: 领悟人生真谛, 把握人生方向; 专题三: 追求远大理想, 坚定崇高信念; 专题四: 继承优良传统, 弘扬中国精神; 专题五: 明确价值要求, 践行价值标准; 专题六: 遵守道德规范, 锤炼道德品质; 专题七: 学习法治思想, 提升法治素质。</p> <p>实践模块 项目一: 影视教育或读书活动(二选一) 项目二: 研究性学习或社会调查(二选一)</p>	通过讲授式、案例式、讨论式等方式, 利用信息化教学平台开展理论教学; 通过竞赛式、研究式、调查式、观摩式等方式进行实践教学。采取过程性考核和终结性考核相结合的评价方式进行考核。	Q1-Q8 K1-K3 A1-A5
7	#高职英语	<p>素质目标: 培养学生跨文化交际意识, 引导学生拓宽国际视野、坚定文化自信; 引导学生树立正确的英语学习观。</p> <p>知识目标: 记忆、理解常用英语词汇; 掌握常用表达方式和语法规则; 掌握必要的语篇和语用知识。</p> <p>能力目标: 具备必要的英语听、说、读、看、写、译技能; 具备运用英语进行日常生活和职场情境中基本沟通的能力; 具备用英语讲述中国故事、传播中华文化的能力。</p>	<p>模块一: 常用词汇的理解、记忆;</p> <p>模块二: 简单实用的语法规则;</p> <p>模块三: 英语听、说、读、看、写及中英两种语言的初步互译技能训练;</p> <p>模块四: 用英语讲述中国故事。</p>	在听、说设施完善的多媒体教室, 通过讲授、小组讨论讲练、视听、角色扮演、情境模拟、案例分析和项目学习等方式组织教学。采取过程性考核与终结性考核相结合的考核评价方式。学生获得英语应用能力等级证书可以免修该课程。	Q1-Q6 K1-K3 A1-A5

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
8	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>素质目标: 提高学生的马克思主义理论素养,帮助学生树立正确的政治方向和政治立场,培养学生热爱祖国、拥护中国共产党的领导、坚持四项基本原则、与党中央保持一致的政治素养。培养学生的社会参与意识、运用马克思主义进行观察分析和处理问题的意识,及团结协作的集体主义精神和社会责任感,培养学生开拓进取的创新意识和求真务实的实践品格。坚定“四个自信”。</p> <p>知识目标: 掌握马克思主义中国化时代化的科学内涵、历史进程、理论成果。把握马克思主义中国化时代化的历史逻辑、理论逻辑和实践逻辑。掌握毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的主要内容、精神实质、历史地位和指导意义。</p> <p>能力目标: 培养学生运用马克思主义中国化时代化理论成果分析和解决实际问题的能力。提高学生的批判性思维能力,使其能够独立思考和形成自己的见解。培育学生的实践能力,使其能够将理论知识与社会实践相结合,分析社会现实重大热点问题。</p>	<p>理论模块 专题一: 马克思主义中国化时代化的历史进程与理论成果; 专题二: 毛泽东思想及其历史地位; 专题三: 新民主主义革命理论 专题四: 社会主义改造理论 专题五: 社会主义建设道路初步探索的理论成果 专题六: 中国特色社会主义理论体系的形成发展 专题七: 邓小平理论; 专题八: “三个代表”重要思想; 专题九: 科学发展观;</p> <p>实践模块(四选一) 项目一: “影视教育”; 项目二: 读原著学原文悟原理活动; 项目三: “研究性学习”; 项目四: 社会调查。</p>	突出教学互动、理实一体的教学理念,采用讲授式、案例式、讨论式、演讲式等方式开展理论教学,采用读书式、写作式、竞赛式、研究式等方式进行实践教学,实行过程性考核和终结性考核相结合的方式进行考核评价。	Q1-Q6 K1-K3 A1-A5
9	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	<p>素质目标: 提高学生不断深化学生对习近平新时代中国特色社会主义思想的认识,形成对拥护党的领导和社会主义制度、坚持和发展中国特色社会主义的认同、自信和自觉。培养学生的使命担当意识、社会参与意识、观察分析和处理问题的意识及团结协作的集体主义精神,引导学生坚定“四</p>	<p>理论模块 专题一: 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 专题二: 新时代坚持和发展中国特色社会主义。 专题三: 以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴</p>	突出教学互动、理实一体的教学理念,采用讲授式、案例式、讨论式、演讲式等方式开展理论教学,采用读书式、写作式、竞赛式、研究式等方式进行实践教学,实行过程性考核和终结性考核相结合	Q1-Q6 K1-K3 A1-A5

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>个自信”，积极投身新时代伟大建设的社会实践。</p> <p>知识目标：掌握习近平中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、历史地位和指导意义。掌握中国特色社会主义建设现状，更好把握习近平新时代中国特色社会主义思想的理论精髓与实践要义。掌握读书、研究性学习的基本方法及读后感、研究性学习报告的写作技巧。</p> <p>能力目标：具备运用习近平中国特色社会主义思想基本原理分析和解决实际问题的能力，具备较强的探究学习能力、语言表达能力、协调沟通能力和自我管理能力。</p>	<p>兴。</p> <p>专题四：坚持党的全面领导。</p> <p>专题五：坚持以人民为中心。</p> <p>专题六：全面深化改革、扩大开放。</p> <p>专题七：推动高质量发展。</p> <p>专题八：社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略。</p> <p>专题九：发展全过程人民民主。</p> <p>专题十：全面依法治国。</p> <p>专题十一：建设社会主义文化强国。</p> <p>专题十二：以保障和改善民生为重点加强社会建设。</p> <p>专题十三：建设社会主义生态文明。</p> <p>专题十四：维护和塑造国家安全。</p> <p>专题十五：建设巩固国防和强大人民军队。</p> <p>专题十六：坚持“一国两制”和推进祖国完全统一。</p> <p>专题十七：中国特色大国外交和推动构建人类命运共同体。</p> <p>专题十八：全面从严治党。</p> <p>实践模块（二选一）</p> <p>项目一：影视教育或读书活动；</p> <p>项目二：研究性学习或社会调查</p>	<p>的方式进行考核评价。</p>	
10	体育与健康	<p>素质目标：养成良好的健身习惯，学会通过体育活动调控情绪；培养拼搏精神和团</p>	<p>必学模块（第1学期）</p> <p>项目一：广播体操</p> <p>项目二：素质训练</p>	<p>第1学期主要为恢复与提高学生的身体素质能力，加强</p>	<p>Q1-Q6 K1-K3 A1-A5</p>

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>队协作精神。</p> <p>(一) (二) 知识目标:掌握体育和健康知识;懂得营养、环境和行为习惯对身体健康的影响;掌握篮球、排球等专项体育知识;掌握常见运动创伤的紧急处理方法。</p> <p>(三) (四) 能力目标:具备 1-2 项运动技能;具备运动创伤的紧急处理能力;具备沟通协调、团队合作能力。</p>	<p>兴趣选修模块 (第 2-4 学期)</p> <p>项目一:健美操 项目二:羽毛球 项目三:乒乓球 项目四:三大球 项目五:武术</p>	<p>从业工作岗位所应具有的身体素质与相关职业素养的培养;第 2-4 学期,采取兴趣爱好分班选项教学模式,提高学生的学习动力和能力,激发学生的主动性、创造性。以学习过程考核与体育技能的考核进行综合评价。</p>	
11	大学生创新创业基础	<p>素质目标:培养学生的创新意识、创业精神。</p> <p>知识目标:掌握创业项目选择、现代企业人力资源团队管理方法与技巧、市场营销基本理论和产品营销渠道开发、企业融资方法与企业财务管理、公司注册基本流程、互联网+营销模式等基本知识。</p> <p>能力目标:具备独立进行项目分析与策划、撰写项目策划书、进行市场分析与产品营销策划、进行财务分析与风险预测的能力。</p>	<p>理论模块</p> <p>项目一:创新基础理论 项目二:创业基础理论;</p> <p>实践模块</p> <p>项目一:撰写创业计划书,参加互联网创业大赛; 项目二:创业项目展示,在创新创业中心开展路演活动。</p>	<p>采用理论教学和实践教学相结合的方式,通过案例教学和项目路演,使学生掌握创新创业相关的理论知识和实战技能。实行过程性考核和终结性考核相结合的方式进行考核评价。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K3 A1-A5</p>
12	职业生涯规划	<p>素质目标:培养学生树立正确的职业观、择业观、创业观和成才观。</p> <p>知识目标:掌握自我分析的基本内容与方法;掌握职业生涯规划与职业定位的基本方法;掌握职业生涯规划与规划的格式、基本内容、流程与技巧。</p> <p>能力目标:具备职业生涯规划能力,具备个人职业生涯规划设计与规划书撰写能力。</p>	<p>专题一:树立生涯与职业意识。</p> <p>第一讲 职业生涯规划概述 第二讲 职业素养展示(网上学习讨论视频)</p> <p>专题二:制订职业发展规划。</p> <p>第三讲 职业生涯规划书的写作 第四讲 职业生涯规划作品演示(网上学习讨论)</p> <p>第五讲 职业生涯人物访谈(网上学习讨论视频) 第六讲 职业生涯规划大赛(网上学习讨</p>	<p>通过专家讲座、校友讲座、实践操作和素质拓展等形式,搭建多维、动态、活跃、自主的课程训练平台,充分调动学生的主动性、积极性和创造性。以学生的职业生涯规划设计与规划书完成情况作为主要的考核评价内容。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K3 A1-A5</p>

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
			论视频) 第七讲 职业素养展示(网上学习讨论视频)。		
13	就业指导	<p>素质目标: 引导学生自我分析、自我完善,树立正确的职业观、择业观,培养良好的职业素质。</p> <p>知识目标: 掌握就业形势,掌握就业政策和相关法律法规,掌握求职面试的方法与技巧、程序与步骤。</p> <p>能力目标: 具备撰写求职材料的能力,具备较强的就业竞争能力。</p>	<p>专题一: 就业形势与政策</p> <p>专题二: 求职前的准备;</p> <p>专题三: 求职材料的写作;</p> <p>专题四: 面试方法与技巧;</p> <p>专题五: 劳动合同相关知识;</p> <p>专题六: 就业权益的维护;</p> <p>专题七: 职场适应。</p>	通过课件演示、视频录像、案例分析、讨论、社会调查等一系列活动,增强教学的实效性,帮助学生树立正确的职业观、择业观。以过程性考核和终结性考核相结合的方式进行考核评价。	Q1-Q8 K1-K3 A1-A5
14	劳动教育与劳动技能(一)(二)(三)(四)(五)	<p>素质目标: 培养学生勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神;增强诚实劳动意识,树立正确择业观,具有到艰苦地区和行业工作的奋斗精神,具有主动充当志愿者参与公益劳动的社会责任感,培育学生不断探索、精益求精、追求卓越的工匠精神和爱岗敬业的劳动态度。</p> <p>知识目标: 掌握劳动精神、劳模精神和工匠精神的内涵和实质;掌握通用劳动基本知识;掌握专业劳动基础知识。</p> <p>能力目标: 具备满足生存发展和职业发展需要的基本劳动能力。</p>	<p>理论模块</p> <p>专题一: 劳动精神;</p> <p>专题二: 劳模精神;</p> <p>专题三: 工匠精神;</p> <p>实践模块</p> <p>专题四: 劳动基础实践;</p> <p>专题五: 劳动专业实践。</p>	通过劳模讲座、网络学习、实践操作等形式,搭建多维、动态、活跃、自主的课程学习平台,充分调动学生劳动的主动性、积极性和创造性。第一学期采用线上教学形式,学时16;第二-五学期,利用课余时间完成劳动实践(不占正常教学时间)。第二学期开展一周的劳动基础实践;第三、四、五学期各开展一周的劳动专业实践课;以学生的劳动态度和劳动任务完成情况作为主要的考核评价内容。	Q1-Q7 K1-K3 A1-A5

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
15	“四史”教育	<p>素质目标: 引导学生提升政治、思想、情感认同, 坚定理想信念, 厚植爱党爱国情怀。</p> <p>知识目标: 理解中国共产党的性质和宗旨; 掌握新中国的性质及取得的历史成就; 掌握改革开放的原因及取得的成就; 掌握中国特色社会主义在世界社会主义发展进程中的历史地位。</p> <p>能力目标: 培养学生运用科学的历史观和方法论分析历史问题、辨别历史是非的能力。</p>	<p>模块一: 党史(新民主主义革命时期);</p> <p>模块二: 新中国史;</p> <p>模块三: 改革开放史;</p> <p>模块四: 社会主义发展史。</p>	<p>课程主要采用线上课形式, 基于在线开放课程平台开展专题教学和案例教学。课程采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式, 由线上教学过程中的平时成绩(学习进度分+学习习惯分+学习互动分), 在线章节测试成绩和期末考试成绩构成。</p>	Q1-Q5 K1
16	安全教育	<p>素质目标: 培养学生树立正确的安全观, 提升安全意识, 提高维护安全的素养。</p> <p>知识目标: 系统掌握意识形态安全、人身安全、财产安全、健康安全的相关知识。</p> <p>能力目标: 将安全意识转化为自觉行动, 具备维护安全的能力。</p>	<p>专题一: 意识形态安全;</p> <p>专题二: 人身安全;</p> <p>专题三: 财产安全;</p> <p>专题四: 健康安全。</p>	<p>搭建自主学习平台, 突出对学生安全意识的培养, 侧重过程性考核。第一至第四学期学生通过网络方式学习安全教育知识, 第四学期期末根据学生学习完成情况开展考核评价。</p>	Q1-Q7 K1-K3 A1-A5

说明: “#” 标记表示通用能力证书课证融通课程。

(2) 公共基础选修课程

①公共基础限选课程

表 10: 园艺技术专业公共素质拓展课程开设一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	高职英语(二)	<p>素质目标: 提升学生的英语核心素养, 培养学生的国际视野。</p> <p>知识目标: 了解中外职场文化和企业文化; 掌握职场相关的词汇、术语等; 掌握职场英语听、说、读、看、写、译方法技巧。</p> <p>能力目标: 具备基本能听懂、读懂、看懂和翻</p>	<p>模块一: 职场相关词汇、术语的理解;</p> <p>模块二: 职场常见工作话题的听、说;</p> <p>模块三: 描述职场工作流程、反映职场感悟、介绍中外职场文化和企业文化等文章的阅读;</p> <p>模块四: 职场实用英语文体的写作;</p>	<p>由既熟悉专业基本知识又具有较好英语听说读看写译能力的教师在设施完善的多媒体教室实施教学。教师在教学过程中应突出职场情境中的语言应用, 注重对学生听、说、读、看、写、译等语言技能的综合训练, 选择贴近学生生活和岗位需求的话题, 创设交际</p>	Q1-Q4 K1-K2 A1-A2

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		译与职业相关英文资料的能力；具备在职场环境下运用英语进行有效沟通的能力。	模块五： 职场常用中英文互译。	情境，引导学生将英语语言知识转化为英语应用能力。采取过程性考核与终结性考核相结合的考核评价方式。	
2	信息技术	<p>素质目标：具备一定的信息安全意识；遵守信息社会的法律法规，具有很强的民族自豪感、职业道德素养以及良好的团队协作精神；具备在智慧社会中驾驭人工智能的良好素养。</p> <p>知识目标：熟练掌握字表处理软件中的文字、图形、表格的添加与编辑、格式与样式的设置及图文混排等相关知识与基本操作；熟练掌握电子表格中数据创建、计算、处理、美化、分析、统计等相关知识与基本操作；了解并掌握演示文稿创建、美化与动画化等基本操作；掌握利用 AI 人工智能工具实现对文本、图像、视频、音频以及高效率办公的智能处理与应用。</p> <p>能力目标：能敏锐并准确判断信息安全问题；能灵活获取、处理、传递和应用各种信息；能灵活利用数字化工具、计算思维等方式方法解决信息社会中数字问题和逻辑问题；能利用人工智能高效处理和解决日常生活、学习和工作中的相关智能化问题。</p>	<p>基础模块：</p> <p>项目 1：计算机基础知识；</p> <p>项目 2：Word 字表处理；</p> <p>项目 3：Excel 电子表格处理；</p> <p>项目 4：PPT 演示文稿处理；</p> <p>项目 5：信息素养。</p> <p>拓展模块：</p> <p>项目 6 人工智能（包括 AI 赋能文本处理、AI 赋能图像处理、AI 赋能视频处理、AI 赋能音频处理、AI 赋能高效率工作等实践应用）</p>	教师根底扎实、专业技能强；从工作、生活中找寻相关案例作业典型教学案例，并解决相关问题；在配置比较完善的理实一体机房，采用“教、学、做”三合一的教学模式进行讲授和演示，达到理论与实践相结合的教学目的；采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式进行考核，终结性考核以上机实操为主。	Q1-Q6 K1-K3 A1-A5
3	国家安全教育	<p>素质目标：培养学生深入理解和准确把握总体国家安全观，牢固树立国家利益至上的观念，增强自觉维护国家安全</p>	<p>模块一：政治安全、经济安全、文化安全、社会安全；</p> <p>模块二：国土安</p>	在设施完善的多媒体教室，采取参与式、体验式教学模式，采用课堂讲授、案例分析、情景模拟、小组讨论、角	Q1-Q6 K1-K3 K15 A1-A5 A19

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
		<p>意识，践行总体国家安全观，树立国家安全底线思维。</p> <p>知识目标：系统掌握总体国家安全观的内涵和精神实质，理解中国特色国家安全体系。</p> <p>能力目标：将国家安全意识转化为自觉行动，具备公民个体应有的维护国家安全的能力。</p>	<p>全、军事安全、海外利益安全；</p> <p>模块三：科技安全、网络安全；</p> <p>模块四：生态安全、资源安全、核安全。</p>	<p>角色扮演、任务驱动等教学方法实施教学；采取过程性考核与终结性考核相结合的方式进行考核评价，突出对学生国家安全意识的考核。</p>	
4	美育	<p>素质目标：以美育人、以美化人、以美培人，培养学生正确的审美观。</p> <p>知识目标：掌握美的表达类型和表现形式。</p> <p>能力目标：具备正确的自然审美、科学审美和社会审美的能力。</p>	<p>模块一：爱国之美；</p> <p>模块二：敬业之美；</p> <p>模块三：诚信之美；</p> <p>模块四：友善之美；</p> <p>模块五：道德之美；</p> <p>模块六：文明之美；</p> <p>模块七：礼仪之美；</p> <p>模块八：心灵之美；</p>	<p>通过网络学习的形式，搭建动态、活跃、自主的课程学习平台，培养学生正确的审美观，侧重过程性考核。</p>	<p>Q1-Q6</p> <p>K1-K3</p> <p>A1-A4</p> <p>A20</p>

②公共基础任选课程

公共素质任选课程每门课 20 学时，计 1 学分。第 2-5 学期，学校根据有关文件规定，统一开设身心素质、艺术素质、人文素养、科技素养等方面的任选课程，学生至少选修其中 3 门。

2. 专业（技能）课程

（1）专业（技能）基础课程

表 11：园艺技术专业（技能）基础课程开设一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	植物与植物生理	<p>素质目标：虚心好学，勇于创新。</p> <p>知识目标：掌握植物形态学知识；植物分类的基础知识；掌握植物的矿质营养、植物的成花生理、植物的生长物质等知识。</p> <p>能力目标：能识别常见的观赏园艺植物。能够指导植物生产实际。</p>	<p>模块一：植物识别。包括植物的营养器官、植物的生殖器官、植物分类的基础知识。</p> <p>模块二：园艺植物常见科的特征及生产用途。识别常见观赏园艺植物。</p> <p>模块三：植物生理。包括植物的矿质营养、植物的成花生理、植物的生长物质。</p>	<p>以工作任务为导向，以岗位要求为依据，以工作任务为载体，以职业能力培养为核心，运用案例教学法、项目导向任务驱动教学法、现场教学法等教学方法，在做中学，在学中做，理论与实践相结合。</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K4</p> <p>A1-A6</p>
2	植物营养与肥料	<p>素质目标：树立较强的农产品安全生产、</p>	<p>模块一：土壤形成与固相组成</p>	<p>教师综合运用讲授法、问题探究</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K5</p>

		<p>土壤健康培育、土壤资源质量管理意识。</p> <p>知识目标：了解土壤的形成与固相组成、土壤的基本性质、土壤肥力的影响因素、植物营养原理等基本知识；掌握化学肥料、有机肥料与生物肥料的合理施用原则与方法，能够科学施肥。</p> <p>能力目标：培养学生（学徒）良好的识土、用土、识肥、用肥能力。</p>	<p>模块二：土壤的基本性质</p> <p>模块三：土壤肥力因素</p> <p>模块四：土壤资源管理</p> <p>模块五：植物营养原理</p> <p>模块六：土壤养分与化学肥料</p> <p>模块七：有机肥料与生物肥料的合理施用</p> <p>模块八：科学施肥。</p>	<p>法、项目导向任务驱动等教学方式，让学生（学徒）在掌握植物营养需求与施肥方法等基本理论知识的同时具有较好实践动手能力，注重培养学生（学徒）良好的识土、用土、识肥、用肥能力。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	A1-A7
3	园艺作物组织培养	<p>素质目标：具有实验设计能力、解决问题的能力、协作能力、创新能力。</p> <p>知识目标：掌握园艺作物组织培养工厂化生产、常见植物快繁方法、植物脱毒技术等知识。</p> <p>能力目标：能进行园艺作物组织培养工厂化生产。会处理各种外植体培养中出现的问题。能按照工厂化生产流程、技术环节进行组培生产、成本核算、效益分析。</p>	<p>模块一：技术基础。包括实验室的建立</p> <p>模块二：基本技术。包括培养基的种类和成分、外植体的选择与处理、无菌操作技术、试管苗的驯化与移栽</p> <p>模块三：综合应用。包括园艺作物植物组培快繁工厂化生产技术、常见园艺作物组织培养、园艺作物脱毒技术。</p>	<p>根据园艺作物组培具体工作岗位的典型工作任务，依照岗位对组培工作的职业能力要求，运用项目引导教学、现场教学、企业实景教学等多种教学方法和手段，以培养学生（学徒）组培职业工作能力为重点。建立激励学生（学徒）学习兴趣 and 自主学习发展的评价体系。</p>	Q1-Q8 K1-K7 K12 A1-A5 A11
4	园艺设施	<p>素质目标：具备从事农业职业活动所遵循的思想和行为规范。</p> <p>知识目标：掌握园艺设施的类型、结构、性能与应用和技术措施等知识。</p> <p>能力目标：具备在园艺设施设备与生产现场发现问题、综合分析问题和解决生产实际问题的能力。</p>	<p>模块一：园艺设施</p> <p>模块二：园艺作物生长发育与设施内环境</p> <p>模块三：常用园艺作物的设施栽培技术</p>	<p>运用情境教学法、多媒体教学手段、网络教学及现场教学开展教学。采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17 Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17
5	农业物联网技术	<p>素质目标：具备从事农业职业活动所遵循</p>	<p>模块一：农业物联网技术基础知识；</p>	<p>运用案例教学法、项目导向任</p>	Q1-Q8 K1-K3

	<p>的思想和行为规范。</p> <p>知识目标: 掌握农业物联网技术的应用类型和应用场景等知识。</p> <p>能力目标: 能建立农业物联网创新体系, 解决实际问题。</p>	<p>模块二: 农业物联网主要应用技术;</p> <p>模块三: 农业物联网技术应用案例</p>	<p>务驱动教学法、现场教学法等教学方法, 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>K14-15 A1-A5 A17</p>
--	--	--	--	---------------------------------

(2) 专业(技能)核心课程

表 12: 园艺技术专业(技能)核心课程开设一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	▲园艺种子种苗生产	<p>知识目标: 掌握园艺种子的生产、检验和加工等基本知识和基本技能。掌握园艺种苗的繁殖、培育的理论和基本技术。</p> <p>素质目标: 培养学生吃苦耐劳、团结协作的精神, 树立为三农服务的远大理想。</p> <p>能力目标: 能采用不同育苗方法进行园艺苗木的培育; 能完成常见园艺植物植物的培育工作。</p>	<p>模块一: 园艺植物种子检验、加工贮藏与运输。</p> <p>模块二: 常用的园艺种子种苗生产</p> <p>模块三: 智慧园艺苗圃建立与管理。</p> <p>模块四: 苗木出圃。</p>	<p>采用“任务驱动、项目结合, 理实一体”的教学模式, 充分利用学院农林实训基地现场实践教学为主, 以多媒体等教学手段为辅, 将农林创业项目与教学内容结合, 采用过程性评价和结果性评价相结合的考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K7 K12 A1-A11</p>
2	▲园艺作物病虫害绿色防治(一) (二)	<p>素质目标: 具有正确的人生观和价值观; 具备吃苦耐劳精神与良好职业道德</p> <p>知识目标: 掌握园艺作物常见病虫害的识别特征及绿色防控方法。掌握农药的合理安全使用技术。</p> <p>能力目标: 能独立诊断园艺作物常见病虫害并设计合理的防治方案实施防治。</p>	<p>模块一: 园艺作物病虫害识别</p> <p>模块二: 病虫害预测预报与综合防治方法</p> <p>模块三: 园艺作物病虫害绿色防控技术</p>	<p>以具体的园艺作物病虫害绿色防治项目为载体, 创设工作情境, 紧密结合职业技能证书的考核要求, 完全通过完成项目和任务的实例来学习。灵活采用启发式教学法、项目引领任务驱动法、案例教学法、现场教学法、讨论式教学法等方法。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K3 K7 A1-A5 A9</p>
3	★▲蔬菜生产	<p>素质目标: 树立蔬菜安全生产与质量管</p>	<p>模块一: 蔬菜生产基础</p> <p>模块二: 智慧菜园建立</p>	<p>在具备蔬菜生产实践教学条件基</p>	<p>Q1-Q8 K1-K7</p>

	<p>技术（一） （二）</p>	<p>理意识，能吃苦耐劳。 知识目标：了解蔬菜安全生产基本要求及常用栽培设施；掌握不同类别蔬菜高产稳产的生产技术。 能力目标：能识别湖南主栽蔬菜种类、品种和推广的优良品种；能根据湖南地区气候条件，能个人或团队合作制定蔬菜周年生产计划，进行成本预算；会进行蔬菜育苗，并能制定蔬菜育苗技术规范；掌握不同蔬菜标准化生产技术能个人或团队合作生产出不同种类蔬菜产品。</p>	<p>模块三：茄果类蔬菜生产 模块四：瓜类蔬菜生产 模块五：豆类蔬菜生产 模块六：白菜类蔬菜生产 模块七：根菜类蔬菜生产 模块八：薯芋类蔬菜生产 模块九：葱蒜类蔬菜生产 模块十：绿叶菜类蔬菜生产 模块十一：水生蔬菜生产 模块十二：多年生及杂类蔬菜生产</p>	<p>础上教师通过采用项目导向任务驱动教学模式培养学生（学徒）动手能力，掌握不同类别蔬菜高产稳产技术，采取过程性考核与终结性考核相结合的方式考核评价。</p>	<p>K9 A1-A9 A12 A14 A16</p>
4	<p>▲花卉生产技术（一） （二）</p>	<p>素质目标：能自主学习新技术、新知识；团队合作能力；能吃苦耐劳。 知识目标：掌握花卉的分类与识别、生态习性、繁育、生产管理及应用等方面的知识 能力目标：能够根据需要独立制定花卉生产计划，并能组织实施；能独立指导并操作花卉植物的育苗、栽植和管理。</p>	<p>模块一：花卉的繁殖 模块二：智慧花卉生产圃建立 模块三：露地花卉的生产与管理 模块四：温室花卉的生产与管理 模块五：鲜切花生产与管理 模块六：花卉的应用</p>	<p>根据职业教育的特点和“任务驱动、产教合一”教学模式，采用直观教学、现场教学任务，运用驱动教学、互动式教学手段。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K7 K10 A1-A9 A12 A14 A16</p>
5	<p>▲果树栽培技术（一） （二）</p>	<p>知识目标：了解常见果树发育的规律，掌握常见果树栽植的基本原理和技术知识。 素质目标：培养学生（学徒）对园艺产业的热爱及吃苦耐劳、团结协作的精神。 能力目标：能完成果树苗木的培育；果园</p>	<p>模块一：果树的分类与果树品种区划 模块二：智慧果园规划及建园技术 模块三：果树通用栽培技术 模块四：主要露地果树的无公害高产高效栽培技术 模块五：主要保护地果树的无公害高产高效栽</p>	<p>采用“任务驱动、项目结合，理实一体”的教学模式，充分利用学院农林实训基地及“院村合作”特色果树基地为实践场地，以现场实践教学为主，以多媒体等教学手段为辅，</p>	<p>Q1-Q8 K1-K7 K8 A1-A9 A12 A14 A16</p>

		品种选择与果园的设计与建设；能完成常见果树的管理操作；具有果树病虫害防治的基本能力等。	培技术等	实现“做中学、学中做、做中会”。采用过程性评价和结果性评价相结合的考核评价方式。	
6	▲园艺产品加工与贮藏	<p>素质目标：培养学生（学徒）沟通表达、团队协作的能力、爱岗敬业的工作态度和一丝不苟的工作作风。</p> <p>知识目标：了解果蔬产品采收、采后处理、果蔬贮运保鲜等措施；掌握果蔬加工技术中原料选择与加工的基本技术等</p> <p>能力目标：具备果蔬贮运保鲜技术，具有创新园艺产品加工技术开发能力。</p>	<p>模块一：园艺产品贮藏保鲜基础</p> <p>模块二：园艺产品商品化处理及运输</p> <p>模块三：园艺产品的主要贮藏方式</p> <p>模块四：主要园艺产品的贮藏保鲜技术</p> <p>模块五：园艺产品加工基础知识</p> <p>模块六：园艺产品加工技术</p> <p>模块七：园艺产品贮藏与加工新技术</p>	充分运用教学资源，采用讲授、案例讨论、演示、实验、多媒体、教学录像、加工企业参观或见习、自学和辅导等方式，达到最好的教学效果。建立一种评价多元化的评价体系，将过程评价和结果评价相结合，充分体现“以人为本、以生为本”的教育理念。	Q1-Q8 K1-K3 A1-A5
7	▲●农村电子商务应用	<p>素质目标：培养学生（学徒）学电商、用电商、经世济民、服务乡村的情怀；培养学生（学徒）诚信经营，公平竞争的职业素养；培养学生（学徒）爱国敬业、勇于创新、吃苦耐劳、团队协作的优良品质。</p> <p>知识目标：了解我国农村电商基本情况、对乡村振兴的重要作用、乡村特色产品标准化、品牌化打造、网红化营销及电子商务法律与法规。</p> <p>能力目标：具备运用农村电子商务的基本原理和方法，助力乡村特色产品出村进城，打开村镇对外</p>	<p>项目一：乡村振兴战略与农村电子商务</p> <p>项目二：乡村特色产品标准化、品牌化打造</p> <p>项目三：乡村特色产品网红化营销</p> <p>项目四：乡村振兴背景下电子商务法律法规</p>	本课程采用理实一体的项目化教学模式，充分利用多媒体、网络、视频、智慧职教等教学手段和平台，结合案例、专家讲座、论坛、现场教学等方式进行教学，深入基地实战，采用过程性与结果性考核相结合的考核评价方式，使学生（学徒）掌握农村电子商务的基本知识与实战技能	Q1-Q8 K1-K3 K13-15 A1-A5 A17

		宣传的窗口，盘活村集体经济，实现乡村振兴的能力。		
--	--	--------------------------	--	--

(3) 集中实践课程

表 13: 园艺技术专业（技能）集中实践课程开设一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格
1	认识实习（校外合作企业）	<p>素质目标：具有较好的自我约束意识，能遵守认识实习纪律，能主动进取、有正确的劳动态度、团队意识强、综合素养好。</p> <p>知识目标：了解园艺行业的职业岗位、岗位素质能力要求、企业文化，明确专业方向，巩固专业思想，树立正确的学习目标。</p> <p>能力目标：强化学生（学徒）的专业实践能力，培养学生（学徒）的岗位职业能力。</p>	<p>项目 1：参观校外实训基地；</p> <p>项目 2：认识实际生产中的园艺企业类型；</p> <p>项目 3：了解园艺企业生产过程中的管理过程；</p> <p>项目 4：分析企业在成本管控及销售过程中的策略；</p> <p>项目 5：认识不同园艺企业盈利方式和利润</p>	采取集中实习方式进行。设立学校与企业双导师制。指导老师负责传授学生（学徒）对工作环境、现场生产条件、环节流程、主要工具、设施等知识与技能。指导老师实时解决学生（学徒）在实习中有学习、工作、生活方面难题。采取过程性与终结性相结合进行考核评价。	Q1-Q8 K1-K6 K14 A1-A7 A12 A14 A16
2	植物识别与栽培基质配制实训（校内农林实训基地）	<p>素质目标：具有较好的自我约束意识，能遵守认识实习纪律，能主动进取、有正确的劳动态度、团队意识强、综合素养好。</p> <p>知识目标：初步掌握植物识别的基本技能。掌握土壤的试验方法与技能，初步掌握土壤的取样，分析土壤的基本理化性质和认识土壤的发生及土壤形成规律的能力。</p> <p>能力目标：具有一定的搜集和处理信息的能力。具备土壤肥力调节、植物营养调控、测土配方施肥能力。</p>	<p>项目 1：园艺植物分类及识别；</p> <p>项目 2：土壤样品的采集、制备、分析，化肥的定性鉴定；</p> <p>项目 3：土壤有机质含量的测定；</p> <p>项目 4：土壤酸碱度及缓冲性能的测定；</p> <p>项目 5：土壤磷和钾的测定；</p> <p>项目 6：土壤样品的采集制备。</p>	采用实际操作教学法、任务驱动教学法等多种教学方法，教学过程融入课程思政教育。通过过程性考核和终结性考核相结合的方式，检测学习效果。	Q1-Q8 K1-K5 A1-A7 A10

3	专业综合实训 (校内实训室及农林实训基地)	<p>素质目标: 有团队合作意识与能吃苦耐劳;能领会实训任务书要求。</p> <p>知识目标: 掌握园艺种子种苗生产、蔬菜生产技术、花卉生产技术、果树生产技术、园艺产品加工技术和食用菌生产技术等基本理论知识与原理。</p> <p>能力目标: 具有园艺植物繁殖、病虫害病虫草害诊断与防治、园艺产品加工能力。</p>	<p>项目 1: 蔬菜生产</p> <p>项目 2: 果树生产</p> <p>项目 3: 花卉生产</p> <p>项目 4: 食用菌生产和贮藏</p> <p>项目 5: 园艺产品加工和贮藏</p> <p>项目 6: 园艺作物病虫害绿色防治</p>	<p>根据专业技能抽测标准,本专业采用模块化教学组织模式进行综合实训,每一个模块的教学主要采用项目导向任务驱动抓教学落实。要求严格按照专业技能抽测标准进行训练与考核每一个实训任务。采取过程性考核与终结性考核相结合的方式进行考核评价</p>	<p>Q1-Q8 K1-K12 A1-A14</p>
4	毕业设计	<p>素质目标: 具备专业特色鲜明、文字书写规范、表述流畅、思维严谨、逻辑性强,考虑问题悉心、全面和精益求精的职业素养。</p> <p>知识目标: 掌握规范文本基本书写格式;熟悉文字排版的要求、方法与技巧;熟练常见办公软件的应用;熟悉网上查阅学习资料的方法。</p> <p>能力目标: 会规范文字的书写与文本的处理;能灵活应用常用办公软件处理日常数据;能加工提炼生产管理过程中的技术数据;会查阅数据资料并应用于生产实际。</p>	<p>要求学生(学徒)结合职业发展方向,综合运用所学知识与技能,依据蔬菜生产、果树生产、花卉生产、菌类生产等相应工作领域中的真实项目,为园林企业解决实际应用问题。应包含以下环节:</p> <p>环节1: 毕业设计选题与任务领取</p> <p>环节2: 毕业设计制定</p> <p>环节3: 毕业设计实施</p> <p>环节4: 毕业设计成果报告书撰写</p> <p>环节5: 毕业设计答辩</p>	<p>专业教师做好毕业设计命题,经审核后向学生(学徒)发布,由学生(学徒)选题,经命题老师确定后,命题老师下达任务书,指导学生(学徒)完成毕业设计,并开展毕业设计,在毕业设计过程中指导老师要督促学生(学徒)按时间进度和设计任务书与设计方案要求完成,反复修改优化毕业设计成果,最后组织学生(学徒)答辩。采取过程评价、作品(产品)质量评价、成果报告书评价和答辩评价相结合的综合考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K15 A1-A17</p>
5	※学徒	<p>素质目标: 具有较好的自我约束意识,能</p>	<p>项目 1: 园艺植物育苗</p> <p>项目 2: 花卉生产</p>	<p>学生(学徒)实习前,下载“习</p>	<p>Q1-Q8 K1-K15</p>

	<p>初阶岗位培养</p>	<p>遵守实习纪律，能主动进取、有正确的劳动态度、团队意识强、综合素养好。 知识目标：掌握园艺种子种苗生产、花卉生产技术等的基本理论知识与原理。 能力目标：能到专业对口企事业直接参与园艺种子种苗生产、花卉生产技术的技术与技能。</p>		<p>训云 APP”安装到手机上，实习期间每天在“习训云”平台里签到，结合实际工作中的经历、感悟和观察，写好周报和实习总结，并上传至习训云平台。企业导师负责学生（学徒）的生活管理、学习管理、心理辅导和技术指导；校内指导老师每天负责学生（学徒）的远程技术技能辅导、习训云数据资料的批阅，协助企业导师管理学生（学徒）的思政工作。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>A1-A17</p>
<p>6</p>	<p>※学徒进阶岗位培养</p>	<p>素质目标：具有较好的自我约束意识，能遵守实习纪律，能主动进取、有正确的劳动态度、团队意识强、综合素养好。 知识目标：掌握园艺种子种苗生产、蔬菜生产技术、花卉生产技术、果树生产技术等的基本理论知识与原理。 能力目标：能到专业对口企事业直接参与园艺种子种苗生产、蔬菜生产技术、花卉生产技术、果树生产技术与技能。</p>	<p>项目 1：园艺植物育苗 项目 2：花卉生产 项目 3：蔬菜生产 项目 4：果树生产</p>	<p>学生（学徒）实习前，下载“习训云 APP”安装到手机上，实习期间每天在“习训云”平台里签到，结合实际工作中的经历、感悟和观察，写好周报和实习总结，并上传至习训云平台。企业导师负责学生（学徒）的生活管理、学习管理、心理辅导和技术指导；校内指导老师每天负责学生（学徒）的远程技术技能辅导、习训</p>	<p>Q1-Q8 K1-K15 A1-A17</p>

				云数据资料的批阅，协助企业导师管理学生（学徒）的思政工作。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	
7	※学徒升阶岗位培养	<p>素质目标: 具有较好的自我约束意识,能遵守实习纪律,能主动进取、有正确的劳动态度、团队意识强、综合素养好。</p> <p>知识目标: 掌握园艺种子种苗生产、蔬菜生产技术、花卉生产技术、果树生产技术和食用菌生产技术和食用菌生产技术等的基本理论知识与原理。</p> <p>能力目标: 能到专业对口企事业直接参与园艺作物的繁殖、栽植、生产和管理维护的技术与技能,掌握一定的园艺企业营销、管理、协调工作的技能。</p>	<p>项目1: 蔬菜生产</p> <p>项目2: 果树生产</p> <p>项目3: 花卉生产</p> <p>项目4: 食用菌生产</p>	采取分散实习和集中实习方式进行。在学校与实习单位均有指导老师,要求指导老师能够让(学徒)尽早适应岗位要求,较好的掌握岗位技能。当学生(学徒)在实习中有学习、工作、生活方面难题,指导老师要能够及时帮助解决。采取过程性考核与终结性考核相结合的方式进行考核评价	Q1-Q8 K1-K15 A1-A17

(4) 专业(技能)拓展课程

①专业(技能)限选课程

表 14:*园艺技术专业(技能)限选课程开设表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格	备注
1	●创新创业实战	<p>素质目标: 培养学生的创新意识、创业精神,创新创业能力。</p> <p>知识目标: 熟悉农业创新创业相关法律法规和国家政策;掌握农业创新创业项目市场行</p>	<p>模块一: 农业创新创业项目遴选</p> <p>模块二: 农业创新创业项目策划</p> <p>模块三: 农业创新创业项目案例剖析与启示应用</p>	本课程采用理论教学和实践教学相结合的方式,通过案例教学和项目路演,使学生掌握旅游创新创业相关的理论知识和实战技能。通过制作创业计划书、路演	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	

		情调查、项目评估、合同签订、资金估算与筹备、团队组建、风险规避、项目策划、论证等方面的基本知识。 能力目标: 具有较好的市场洞察能力、创新思维能力、资金筹划能力、团队组建能力与农业项目策划、计划书制定与路演能力。		等方式进行课程考核		
2	食用菌生产技术	素质目标: 培养积极进取的人生态度、吃苦耐劳和团结合作的精神,增强经受挫折的能力。 知识目标: (1) 掌握食用菌菌种生产技术及不同菇类的栽培管理技术 (2) 食用菌主要病虫害识别及防治。 能力目标: 具备菌种生产能力、菌类栽培能力及病虫害防治能力。	模块一: 食用菌生产基础 模块二: 食用菌菌种制作技术 模块三: 食用菌栽培管理技术 模块四: 食用菌保鲜加工技术	加强直观教学,创建网络课件、开展第二课堂、小科研及参与生产实践等兴趣活动。 本课程最好选择下学期开设。教学中要注重教学内容的实效性及前瞻性,密切联系我国和我省食用菌生产实际,以便做到学以致用。	Q1-Q8 K1-K7 K11 A1-A9 A12 A14 A16	
3	插花艺术	素质目标: 增强学生(学徒)的美感体验,提高学生(学徒)的艺术修养。 知识目标: 掌握插花艺术特点、花材的整理与加工技艺技巧、现代花艺设计理念与技法、花艺色彩设计等知识及组合盆栽知识及设计	模块一: 认识插花艺术 模块二: 插花造型的基本知识与理论 模块三: 东方传统插花艺术 模块四: 西方传统插花艺术 模块五: 现代插花艺术 模块六: 插花的保鲜和养护 模块七: 花卉组合盆栽	在插花实训室通过理论教学和实际操作教学相结合的方式实施“教、学、做”合一教学模式实施教学;采用过程性考核和结果性考核相结合的方式进行考核,注重对学生(学徒)插花技能和花卉组盆技能的考察。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	

		方法。 能力目标: 具有设计制作艺术插花、礼仪插花的技能;具备花卉组合盆栽设计及制作能力。				
4	●乡土文化	素质目标: 培养学生(学徒)对湖湘乡土的热爱,提升文化品位。 知识目标: 理解湖湘文化的内涵,了解湖湘文化与其它地域化的异同。掌握湖湘文化形成与发展的原因及其各个系统。 能力目标: 能传承湖湘文化精神,指导乡村文化振兴。	模块一: 湖湘文化的形成与发展 模块二: 湖湘教育与科技 模块三: 湖湘文学 模块四: 湖湘艺术 模块五: 湖湘饮食文化 模块六: 湖湘民俗风情	通过理论讲授、实地访学、案例导入、讨论等方法,引导学生(学徒)开展广泛调研,并撰写调研报告。采取过程性考核和调研报告完成情况相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 K13-14 A1-A5 A17	
5	●耕读教育	素质目标: 培养“知农、爱农、为农”综合型人才。 知识目标: 掌握农史农俗、农耕器具、乡村治理、乡村艺术、乡风民俗等优秀农耕文化;掌握农业新业态新技术、农业产业、乡村振兴、美丽乡村建设等内容。 能力目标: 能继承优秀耕读文化,能探索耕读文化的内涵与特征、能挖掘耕读文化的功能与价值。	模块一: 走向农业篇:传统农业焕新颜 模块二: 走近农民篇:时代召唤新农民 模块三: 走进农村篇:乡村治理正当时	依托校内及学校周边基地,主要通过理论讲授、实地访学、案例导入、讨论等方法,引导学生(学徒)开展广泛调研,并撰写调研报告。采取过程性考核和调研报告完成情况相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 K13-14 A1-A5 A17	
6	●大国三农	素质目标: 引领农林学子厚植知农爱农强农	模块一: 润泽千秋:中华农耕文明五千年	本课程充分利用多媒体、网络、视频、智慧职教	Q1-Q8 K1-K3 K13-14	

		<p>情怀,引导学生(学徒)思考三农发展给国家繁荣、民族昌盛、个人发展带来的新机遇、新路径。</p> <p>知识目标: 熟悉中华农耕文明、中国三农事业、脱贫攻坚的辉煌历程和中国农业的国际贡献内涵,掌握中国农业永续发展的新路径,熟悉开展新时代的大国探索的新理论、新方法。</p> <p>能力目标: 具备从我国国情出发开展探索并践行新时代大国三农新理论、新方法的能力。</p>	<p>模块二: 砥砺前行: 中国三农事业70年</p> <p>模块三: 世界奇迹: 脱贫攻坚的辉煌历程</p> <p>模块四: 靓丽答卷: 中国农业的国际贡献</p> <p>模块五: 绿色共融: 中国农业永续发展的新路径</p> <p>模块六: 成就生命: 大健康时代的大国探索</p>	<p>等教学手段和平台,结合案例、专家讲座、论坛、现场教学等方式进行教学。引导学生(学徒)开展广泛调研,并撰写调研报告。采取过程性考核和调研报告完成情况相结合的考核评价方式。</p>	<p>A1-A5 A17</p>	
7	茶叶生产技术	<p>素质目标: 培养学生的职业道德和敬业精神,增强学生对茶产业的认同感和责任感。</p> <p>知识目标: 使学生掌握茶树栽培、茶园管理、茶叶加工、茶叶审评等方面的基本理论知识,了解茶树生长规律、茶叶品质形成原理及茶叶生产相关的法律法规。</p> <p>能力目标: 培养学生具备茶树栽培与茶园管理能力,能够进行茶树修剪、施肥、采摘等操作;掌握茶叶加</p>	<p>模块一: 茶树栽培与茶园管理</p> <p>模块二: 茶树病虫害防治</p> <p>模块三: 茶叶机械设备</p> <p>模块四: 茶叶加工技术</p> <p>模块五: 茶叶审评与质量检测</p>	<p>注重理论知识的系统性和实用性,采用多媒体教学、案例教学等方法,加强实践环节的教学,通过校内实验实训、校外实习基地实践等方式,让学生在实操中掌握茶树栽培、茶叶加工、审评等技能。采用“做中学,学中做”情景化教学模式,积极开展校内生产实训和校外顶岗实习,鼓励学生参与项目实践和创新创业活动,建立多元化的考核评价体系,注重过程性评价与终</p>	<p>Q1-Q8 K1-K3 K13-14 K17A1-A5 A17、A21</p>	

		工技术,能手工制作和机械化生产常见茶类;具备茶叶审评与质量检测能力,能对茶叶品质进行评定。		结性评价相结合。		
8	园艺机械	<p>素质目标: 具备吃苦耐劳的职业精神和安全规范操作意识。</p> <p>知识目标: 掌握园艺机械的基本原理、分类、常用机械的功能和机械养护。</p> <p>能力目标: 能够正确选择和使用园艺机械,进行机械维修和保养,能够排除常见故障。</p>	<p>模块一: 耕整地机械</p> <p>模块二: 种植机械</p> <p>模块三: 田间管理机械</p> <p>模块四: 收获机械</p> <p>模块五: 加工贮藏机械</p> <p>模块六: 其他相关机械</p>	采用案例教学法、任务驱动教学法、线上线下相结合的混合式教学方法,通过校内实验实训、校外实习基地实践等方式,让学生在实操中掌握技能,采用过程评价与结果评价相结合的方式,注重学生动手操作能力和实际应用能力的考核。	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K13-14</p> <p>K16</p> <p>A1-A5</p> <p>A17、A20</p>	

②专业(技能)任选课程

表 15: 园艺技术专业(技能) 任选课程开设表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培养规格	备注
1	植物造景	<p>素质目标: 具有正确的人生观和价值观;具备吃苦耐劳精神与良好职业道德</p> <p>知识目标: 熟知各类观赏植物的观赏特性,熟知植物景观的配植原则,掌握各类观赏植物的具体配植方法和特点。</p> <p>能力目标: 具备从事小环境和主题生态农业环境植物配植和造景的能力</p>	<p>模块一: 观赏植物配植与造景</p> <p>模块二: 观赏植物在生态农业中的应用方式</p> <p>模块三: 观赏植物配植与造景应用</p>	以具体的观赏植物生理与属性为载体,灵活采用启发式教学法、项目引领任务驱动法、案例教学法、现场教学法等方法。以校园实训基地某处植物造景为具体任务的完成情况作为主要考核指标。	<p>Q1-Q6</p> <p>K1-K5</p> <p>A1-A7</p> <p>A15</p>	学生根据兴趣爱好,从中任选**门课程学习。
2	茶艺与茶	素质目标: 增强	模块一: 中国茶文	在茶艺插花实训	Q1-Q8	

	文化	<p>学生（学徒）的茶文化素养，提升文化品位。</p> <p>知识目标：了解中国茶文化、茶叶基础知识，掌握茶事服务、茶艺表演相关知识与技能。</p> <p>能力目标：能通过不同的主题、环境、空间独立设计并完成不同茶艺表演。</p>	<p>化</p> <p>模块二：茶叶基础知识</p> <p>模块三：茶事服务</p> <p>模块四：茶艺表演</p> <p>模块五：茶艺馆的经营与管理</p> <p>模块六：休闲茶饮</p>	<p>室采取小组合作、教师演示、分组讨论等方法，实施“教、学、做”合一教学模式；采用过程性考核和结果性考核相结合的方式进行考核，注重对学生（学徒）茶艺表演的考察。</p>	<p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</p>
3	办公自动化	<p>素质目标：培养学生（学徒）计算机应用方面的良好的文化素质，培养学生（学徒）协作能力和严谨的工作态度。</p> <p>知识目标：了解办公自动化的基本理论及办公设备的基础知识，较系统地掌握办公自动化软件的基本操作方法和技巧。</p> <p>能力目标：具备较强的文字处理，报表打印，图形编辑，表格处理等技术能力，为今后能够迅速地适应社会各方面管理工作的需要奠定基础。</p>	<p>模块一：党政公文制作</p> <p>模块二：宣传小报制作</p> <p>模块三：毕业设计作品编辑排版</p> <p>模块四：办事流程制作</p> <p>模块五：批量制作商务信函</p> <p>模块六：制作个人情况调查表</p> <p>模块七：制作员工学历分析图表</p> <p>模块八：制作销售记录表</p> <p>模块九：制作员工工资表</p> <p>模块十：制作公司宣传演示文稿</p>	<p>在配置先进的计算机机房通过理论教学和实际操作相结合的方式实施“教、学、做”合一教学模式实施教学；采取计算机操作的考核方式。</p>	<p>Q1~Q3</p> <p>K1</p> <p>K3</p> <p>A1</p> <p>A3~A5</p>
4	●家庭农场立体种养技术	<p>素质目标：培养学生（学徒）学农、爱农、服务于农的意识；提高学生（学徒）农业生产的能力。</p> <p>知识目标：掌握</p>	<p>模块一：家庭农场立体种养技术的概述</p> <p>模块二：家庭农场立体种养技术</p> <p>模块三：家庭农场立体种养模式规划与市场开发</p>	<p>采用多媒体教学手段，借助职教云等网络教学平台来进行辅助教学。通过讲授、小组讨论、案例分析和项目学习等方式组织教</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</p>

		家庭农场经营所适宜采用的立体种养技术。 能力目标: 具备家庭农场立体种养技术开发和生产能力。	模块四: 家庭农场立体种养技术的应用与发展	学。采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	
5	农业生物技术	素质目标: 培养学生严谨的科学态度和实事求是的科学精神, 增强其对农业生物技术的科学认知。 知识目标: 使学生系统掌握农业生物技术的基本概念、原理和方法, 了解农业生物技术在作物育种、病虫害防治、农产品加工、生物肥料和生物农药等方面的应用现状。 能力目标: 培养学生运用农业生物技术知识分析和解决农业生产中实际问题的能力, 利用发酵工程生产生物肥料等。	模块一: 生物技术概论 模块二: 基因工程 模块三: 细胞工程 模块四: 酶工程 模块五: 发酵工程 模块六: 作物育种 模块七: 病虫害防治 模块八: 农产品加工 模块九: 生物肥料与生物农药	利用多媒体课件、动画、视频等资源, 增强教学的直观性和趣味性。 结合实际案例讲解农业生物技术的应用, 帮助学生理解抽象的理论知识。 组织学生讨论生物技术伦理和生物安全问题, 培养学生的批判性思维。 。	Q1-Q8 K1-K3 K13-14 K18 A1-A5 A17、A22

说明: “●” 标记表示专业群共享课程, “▲” 标记表示专业核心课程, “★” 标记表示职业技能等级证书课证融通课程, “※” 标记表示企业(订单)课程。

七、教学时间安排表

表 16: 园艺技术专业教学时间安排表

学年	学期	总周数	学期周数分配								机动	复习考试
			时序教学	周序教学								
				军事技能	专项实训	综合实训	毕业设计	认识实习	岗位实习			
第一学年	1	20	15	2	1					1	1	
	2	20	18							1	1	
	2.3											

第二学年	3	20	18						1	1	
	3.4										
	4	20	18						1	1	
	4.5										
第三学年	5	20	9			2	2		6	0	1
	5.6	4							4		
	6	20							8+12	0	
合计		124	78	2	1	2	2		30	4	5

备注：1. 时序教学是指一个教学周中，同时组织多门课程教学，既有理论教学也有实践教学；周序教学是指整周内只有单门课程的教学，一般为纯实践性教学；

2. 各学期总周数原则上都不能改变（医卫类专业根据专业特点进行安排），机动周数、复习考试周数可根据专业的具体情况适当调整；

3. 鼓励采用多学期、分段式教学，并在表中添加小学期，如在第5、6学期之间的寒假有4周岗位实习，则在第5学期后面加一行，学期标注为“5.6”，以此类推。

八、教学进程总体安排

（一）教学进程安排

见附录1。

（二）集中实践教学安排

表 17：园艺技术专业集中实践教学环节安排表

课程性质	实践（实训）名称	开设学期	周数	备注
公共基础实践	军事技能	1	2	
专业（技能）实践	认识实习（校外合作企业）	1	0.5	
	植物识别与栽培基质配制实训（校内农林实训基地）	1	0.5	
	专业综合实训（校内实训室及农林实训基地）	5	2	
	毕业设计	5	2	
	※学徒初阶岗位培养	5	6	
	※学徒进阶岗位培养	5.6、6	4+8	
	※学徒升阶岗位培养	6	12	

（三）教学执行计划

表 18：园艺技术专业教学执行计划表

周 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	▲	▲	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	◎	★	★	★	※
1.2	&	&	&	&																
2	★	★	★	★	★	★	★	★	★	◎	★	★	★	★	★	★	★	★	★	※
2.3	&	&	&	&	&	&	&	&												
3	★	★	★	★	◎	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	※
3.4	&	&	&	&																
4	★	★	★	★	★	★	★	★	★	◎	★	★	★	★	★	★	★	★	★	※
4.5	&	&	&	&	&	&	&	&												
5	★	★	★	★	◎	■	■	★	★	★	★	□	□	※	△	△	△	△	△	△
5.6	§	§	§	§																
6	§	§	§	§	§	§	§	§	§	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

备注：1.每周的教学任务用符号表示；

2.各符号表示的含义如下：(1)军事技能▲；(2)时序教学★；(3)专项实训◎；(4)综合实训■；(5)毕业设计□；(6)学徒初阶岗位培养△；(7)学徒进阶岗位培养§；(8)学徒升阶岗位培养●；(9)考试※；(10)假期&。(11)机动◎；(12)社会实践◇。

(四) 学时、学分分配

表 19：园艺技术专业教学学时、学分分配与分析表

课程性质		学分	学时			
			总学时	理论(含自主学习)	实践	
公共 基础 课程	必修课程	42	564	394	170	
	选修 课程	限选课程	10	160	116	44
		任选课程	3	60	60	0
专业 (技能) 课程	必修 课程	专业(技能) 基础课程	14	224	118	106
		专业(技能) 核心课程	31.5	512	216	296
		集中实践 课程	31	868	0	868
	选修 课程	限选课程	19	304	154	150
		任选课程	6	96	54	42
合计		156.5	2788	1112	1676	
学时 比例 分析	课程性质	学时小计	比例(%)	课程性质	学时小计	比例(%)
	公共基础课程	784	28.12	专业(技能)课程	2004	71.88
	必修课	2168	77.76	选修课	620	22.24
	理论学时	1112	39.89	实践学时	1676	60.11

说明：1.总学时=理论(含自主学习)学时+实践学时；

2.学时比例保留一位小数，学时比例关系为：理论学时比例+实践学时比例=1，其中实践学时比例不能低于50%。

九、师资队伍

按照“四有好老师”“四个相统一”“四个引路人”的要求建设专业教师队伍，将师德师风作为教师队伍建设的第一标准。

1. 队伍结构

学生数与本专业专任教师数比例不高于 17:1，“双师型”教师占专业课教师数比例一般不低于 60%，高级职称专任教师的比例不低于 20%，专任教师队伍要考虑职称、年龄、工作经验，形成合理的梯队结构。能够整合校内外优质人才资源，选聘企业高级技术人员担任行业导师，组建校企合作、专兼结合的教师团队，建立定期开展专业（学科）教研机制。

2. 专业带头人

原则上应具有本专业及相关专业副高及以上职称和较强的实践能力，能够较好地把握国内外蔬菜、食用菌及园艺作物种植行业、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，主持专业建设、开展教育教学改革、教科研工作和社会服务能力强，在本专业改革发展中起引领作用。

3. 专任教师

具有高校教师资格；原则上具有园艺技术、现代农业技术等相关专业本科及以上学历；具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平；具有本专业理论和实践能力；能够落实课程思政要求，挖掘专业课程中的思政教育元素和资源；能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革；能够跟踪新经济、新技术发展前沿，开展技术研发与社会服务；专业教师每年至少 1 个月在企业或生产性实训基地锻炼，每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

4. 兼职教师

主要从本专业相关行业企业的高技能人才中聘任，应具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，一般应具有中级及以上专业技术职务（职称）或高级工及以上职业技能等级，了解教育教学规律，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专业教学任务。根据需要聘请技能大师、劳动模范、能工巧匠等高技能人才，根据国家有关要求制定针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

表 20：园艺技术专业教学团队一览表

专任教师结构									兼职教师 40
类别			职称			学历			
专业带头人	骨干教师	“双师”教师	高级	中级	初级	博士	硕士	本科	
1	5	7	6	3	4	1	10	3	

表 21：园艺技术专业师资配置要求一览表

序	课程名称	教师要求
---	------	------

		专职/兼 职数量	学历/职 称	能力素质
1	高职英语(二)	1/1	本科以上/中级以上	掌握园艺行业常用专业术语,具有行业国际交流与文献翻译能力。
2	植物与植物生理	1/1	本科以上/初级以上	掌握植物分类和植物生理知识,具有园艺植物识别与应用能力。
3	植物营养与肥料	1/1	本科以上/初级以上	掌握植物营养与肥料知识,具有识土、用土、识肥、用肥能力。
4	园艺作物病虫害绿色防治(一)(二)	1/1	本科以上/中级以上	掌握园艺植物病虫害的症状、发生发展规律及病害的诊断方法,具有识别与防治能力。
5	园艺设施	1/1	本科以上/初级以上	掌握园艺设施的类型、结构、性能与应用和技术措施,具有园艺设施的环境调控与规划设计能力。
6	农业物联网技术	1/1	本科以上/初级以上	掌握农业物联网技术的应用类型和应用场景等知识,能建立农业物联网创新体系,解决实际问题。
7	园艺种子种苗生产	1/1	本科以上/中级以上	掌握园艺种苗的繁殖、培育知识,具有园艺苗圃的规划设计与建设、苗木的培育能力。
8	蔬菜生产技术(一)(二)	1/1	本科以上/中级以上	掌握不同类别蔬菜高产稳产的生产技术。具有蔬菜生产能力。
9	花卉生产技术(一)(二)	1/1	本科以上/中级以上	掌握花卉的分类与识别、生态习性、繁育、生产管理及应用等方面的知识。 具有花卉的识别、栽培与应用能力
10	果树栽培技术(一)(二)	1/1	本科以上/中级以上	掌握常见果树栽植的基本原理和技术知识,具有果树生产技术能力。
11	园艺产品加工与贮藏	1/1	本科以上/中级以上	掌握果蔬加工技术中原料选择与加工的理论知识,具有园艺产品加工与贮藏技术能力
12	园艺作物组织培养	1/1	本科以上/中级以上	掌握组织培养工厂化生产、常见植物快繁方法、植物脱毒技术等知识。具有园艺园艺作物组织培养工厂化生产能力。
13	食用菌生产技术	1/1	本科以上/中级以上	掌握食用菌菌种生产技术及不同菇类的栽培管理技术。具备菌种生产能力、菌类栽培能力及病虫害防治能力。

序号	课程名称	教师要求		
		专职/兼职数量	学历/职称	能力素质
14	农村电子商务应用	1/1	本科以上/中级以上	掌握园艺产品营销、方案策划知识，具有园艺产品营销能力。
15	大国三农	1/1	本科以上/中级以上	掌握大国三农的丰富内涵，具有践行新时代农业新业态新技术的能力。
16	耕读教育	1/1	本科以上/中级以上	具有践行新掌握农业新业态新技术，具有挖掘耕读文化的能力。
17	乡土文化	1/1	本科以上/中级以上	掌握湖湘文化的基础理论，具有传承湖湘文化的能力。
18	茶叶生产技术	1/1	本科及以上/讲师及以上	具备茶树栽培与茶园管理能力，能够进行茶树修剪、施肥、采摘等操作。
19	园艺机械	1/1	本科及以上/讲师及以上	能熟练操作应用常见园艺机械设备，具备安全检查、整理、排除常见故障的能力。
20	茶艺与茶文化	1/1	本科及以上/讲师及以上	掌握茶文化理论知识，具有茶事服务和表演的能力。
21	农业生物技术	1/1	本科及以上/讲师及以上	掌握生物技术基本理论，具有能运用农业生物技术知识分析和解决农业生产中实际问题的能力能力。
22	家庭农场立体种养技术	1/1	本科及以上/讲师及以上	掌握农业立体种养技术，具有家庭农场立体种养技术开发和生产能力。
23	专业综合实训 (校内实训室及农林实训基地)	8/1	本科以上/中级以上	掌握蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工知识，具有蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工和销售能力。
24	毕业设计	8/8	本科以上/中级以上	掌握蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工知识，具有蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工和销售能力。
25	学徒初阶岗位培	3/40	本科以	掌握蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工知识，具

序号	课程名称	教师要求		
		专职/兼职数量	学历/职称	能力素质
	养		上/中级以上	有蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工和销售能力。
26	学徒进阶岗位培养	3/40	本科以上/中级以上	掌握蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工知识，具有蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工和销售能力。
27	学徒升阶岗位培养	3/40	本科以上/中级以上	掌握蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工知识，具有蔬菜、花卉、果树、食用菌生产加工和销售能力。

十、教学条件

1. 教学设施

主要包括能够满足正常的课程教学、专业实习实训所需的专业教室、实验室、实训室和实训基地。

(1) 专业教室基本要求

具有理实一体化教学功能，方便园艺技术操作，符合操作安全要求。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 WiFi 环境，并具有网络安全防护措施。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) 校内外实验、实训场所基本要求

实验、实训场所面积、设备设施、安全、环境、管理等符合教育部有关标准（规定、办法），实验、实训环境与设备设施对接真实职业场景或工作情境，实训项目注重工学结合、理实一体化，实验、实训指导教师配备合理，实验、实训管理及实施规章制度齐全，确保能够顺利开展植物与植物生理、园艺作物生产调控、园艺产品质量检测、园艺作物组织培养、园艺作物保护等实验、实训活动。鼓励在实训中运用大数据、云计算、人工智能、虚拟仿真等前沿信息技术。

表 22: 园艺技术专业校内实训室配置要求

序号	实训室名称	主要实训项目	配置要求		服务课程
			主要设备/仪器	人数/工位	
1	植物组织培养中心	培养基制作、接种、培养	超静工作台 10 台、高压灭菌锅 3 个、培养架 20 个、臭氧灭菌器 3 个等	20/20	园艺作物组织培养
2	农林实训基地	园艺作物组织培养移栽驯化；果树生产；花卉生产；蔬菜生产；	扦插繁殖种植池 4 个、日光温室 1 个、塑料大棚 4 个、移动苗床 5 个	50/50	园艺作物组织培养、果树生产技术、花卉生产技术、蔬菜生产技术、园艺种子种苗

		园艺植物育苗			生产
3	园艺基础实训室	园艺作物识别； 肥料的配制；	工作台 12 个、酸度计 5 个、 分光光度计 1 个、电子天平 5 台、糖度计 3 台	48/48	植物与植物生理、 植物营养与肥料
4	园艺植物病虫害防治实训室	农药的配制； 园艺植物病害的防治； 园艺植物虫害的防治	工作台 12 个，病虫标本、背 负式机动喷雾器、小型电子 天平（1%）、分析天平、微 量移液器等。	48/48	植物保护
5	农产品电子商务实训室	园艺产品营销	电脑 40 台、摄像机 1 台	40/40	园艺产品营销
6	菌类生产实训室	菌种生产； 食用菌栽培	工作台 12 个，装袋机 3 台、 扎口机 3 台、搅拌机 3 台、 灭菌高压锅 3 台、粉碎机 3 台、烘干机 1 台	50/50	食用菌生产技术
7	园艺产品贮藏与加工实训室	园艺产品贮藏 与加工	配备红外果蔬呼吸测定仪、 分析天平、糖度计、手持料 理棒、电磁炉、电陶炉、螺 旋榨汁机、冷库及制冷系 统仪器设备	50/50	园艺产品贮藏 与加工
8	景来园林发展中心生产性实训基地	园林植物的栽培养护、园林景观的规划设计、 园林植物识别、 农林实训基地植物景观营造	温室大棚 1 个；成套打印机 1 套；计算机 4 台；枝剪、平 剪、花铲、花锄、花洒、打 药机等工具若干。	20/20	植物与植物生理、 园林植物景观设 计、园林植物栽植 与养护、园林规划 设计
9					

(3) 实习场所基本要求

建设 10 个稳定的校外实习实训基地，能够开展园艺技术专业相关实训活动，能提供园艺作物栽培、育苗、农业技术推广等实习岗位，均配备相应数量的指导教师对学生进行指导与管理，有保证实习学生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。

表 23：园艺技术专业校外实习实训基地一览表

序号	实习基地名称	合作单位名称	主要实习（训）项目
1	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	娄底市经济开发区中阳村	蔬菜生产技术；果树生产技术；毕业设计
2	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	双峰县贤才果蔬合作社	蔬菜生产技术；毕业设计；岗位实习
3	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	湖南硕泰农业综合开发股份有限公司有限公司	果树生产技术；毕业设计；岗位实习
4	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	娄底祥兴农业股份有限公司	果树生产技术；毕业设计；岗位实习

5	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	娄底市娄星区伍妹子 休闲农庄	果树生产技术；园艺产品营销；毕业 设计；岗位实习
6	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	博盛农庄	蔬菜生产技术；果树生产技术；花卉 生产设计；毕业设计、岗位实习
7	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	娄底万乐福农业科技 有限公司	园艺产品营销；岗位实习
8	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	湖南省九耳金地蔬菜 示范基地	蔬菜生产技术；岗位实习
9	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	双峰县招通农业综合 开发有限公司	蔬菜生产技术；岗位实习
10	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	娄底五良生态农业有 限公司	蔬菜生产技术；果树生产技术；岗位 实习
11	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	娄星区智慧农业产业 园 (湖南紫湘缘生态农 业科技发展有限公司)	蔬菜生产技术；岗位实习
12	娄底职院园艺技术专业 校企合作基地	娄底市景来园林工程 有限公司	绿化养护；花卉生产；毕业设计；顶 岗实习等

2. 教学资源

(1) 教材选用基本要求

建立健全教材选用制度，严格按“凡选必审”程序，公开、公平、公正选择高质量教材。原则上选用近三年出版的教材，以国家规划教材、重点建设教材和校企二元建设教材为主，专业核心课程和公共基础课程教材优先从国家和省级教育行政部门发布的规划教材目录中选用，国家和省级规划目录中没有的教材，在职业院校教材信息库选用；鼓励教师充分关注行业动态，紧跟行业前沿技术，适时更新教材；在深入理解教材的基础上，开展活页式、工作手册式、智慧功能式新形态教材建设。

(2) 图书文献配备基本要求

图书文献满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，为师生查询、借阅提供方便。专业类图书文献主要包括：《园艺疗法》《无公害农产品标准体系》《中国绿色食品标准》《有机农产品认证标准》等。及时配置新经济、新技术、新工艺、新材料、新管理方式、新服务方式等相关的图书文献。

(3) 数字教学资源配备基本要求

建设、配备与园艺技术专业有关的音视频素材、教学课件、教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，开发园艺生产“三新”案例库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学要求。

十一、质量保障和毕业要求

（一）质量保障

1. 建立学校、二级学院和教研室三级专业教学质量监控管理制度，健全园艺技术专业建设和教学质量诊断与改进机制，依据国家标准与省级标准制订相应的课程标准、专业技能考核标准、毕业设计考核标准等标准体系及其质量保障和检查评价制度，按照 PDCA 循环方式，在教学实施、过程监控、质量评价和持续改进等环节进行有效诊断与改进，达成人才培养规格。

2. 完善学校、二级学院和教研室三级教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，健全巡课、听课、评教、评学机制，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动，加强师资队伍建设，提高教师的业务水平和教学水平，引进具有丰富实践经验的专家学者，增加实战教学的比重，培养学生的实践能力，确保人才培养质量。

3. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，分析生源情况、在校学业水平、毕业生就业情况等，通过第三方评价机构定期评价人才培养质量和培养目标达成情况，找出问题、分析原因、提出措施，为下一年度人才培养方案的修订提供依据。学校还可以加强对学生的职业生涯规划指导，帮助学生树立正确的就业观念，指导他们规划自己的职业发展道路，为他们的就业打下良好基础。

4. 专业教学团队充分利用评价反馈结果有效改进专业教学，加强与企业的合作，开展产教融合式的培养模式，与企业建立紧密的合作关系，让学生在校期间接触实际工作环境，了解企业需求，提高学生的就业竞争力。开设更多的实践性课程，如田间实习、园艺设计比赛等，让学生在实际操作中学习和提升技能，培养学生的实践能力和创新精神，持续提升人才培养质量。

（二）毕业要求

1. 学习时间在规定修业年限内；
2. 学生思想政治表现、综合素质考核合格；
3. 修完人才培养方案所有必修课程并取得118.5学分，完成选修课程规定学分38学分，其中专业选修课25学分，公共素质选修课13学分（公共任选课不低于3学分）；
4. 原则上需取得学校规定的通用能力证书和至少一项职业技能等级证书/职业资格证书。

附录：

1. 专业教学进程安排表
2. 人才培养方案制订审核表

附录 1

园艺技术专业教学进程安排表

课程性质	课程名称	课程代码	课程类型	学分	学时			各学期周数分配												考核类别方式	备注		
					总学时	其中			第一学年				第二学年				第三学年						
						理论	实践	自主学习	1	1.2	2	2.3	3	3.4	4	4.5	5	5.6	6				
公共基础课程	军事理论	2288CT001	A	2	36		0	36	36X												②E		
	军事技能	2288CP001	C	2	112		112		3W													②E	
	思想道德与法治	0888CT036	B	3	48	40	8		3×16													②AF	3×16
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	0888CT038	B	2	32	28	4				2×16											②AF	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	0888CT039	B	3	48	40	8								3×16							②AF	
	形势与政策（一）（二）（三）（四）	0888CT024	A	2	32	32			2×4		2×4		2×4		2×4							②A	
		0888CT025																					
		0888CT019																					
		0888CT035																					
	大学生心理健康教育（一）（二）	1866CI001 1866CI002	B	2	32	16	16		1×16		1×16											②A	
	大学生创新创业基础	2688CI001	B	2	32	8	8	16			1×16+16X											②AF	
	高职英语	0588CI028	B	4	64	28	20	16	3×16+16X													②A	#
	大学语文（含中华优秀传统文化）	0988CI022	B	3	48	38	10		3×16													②A	3×16, #
	体育与健康（一）（二）（三）（四）	0988CI023	B	8	112	16	96		2×14		2×14		2×14		2×14							②A	
0988CI024																							
0988CI025																							
0988CI026																							
职业生涯规划	0888CI003	A	1	16	8		8	2×4+8X													②E		
就业指导	0888CT043	A	1	16	16												1×16				②E		
劳动教育与劳动技能	1866CT015	B	5	16			16	16X		1W		1W		1W		1W		1W			②A		

课程性质	课程名称	课程代码	课程类型	学分	学时			各学期周数分配									考核类别方式	备注						
					总学时	其中			第一学年				第二学年						第三学年					
						理论	实践	自主学习	1	1.2	2	2.3	3	3.4	4	4.5			5	5.6	6			
公共素质拓展课程	(一)(二)(三)(四)(五)	1888CP001 1888CP002 1888CP003 1888CP004																						
	“四史”教育	0888CT046	A	1	16			16			16X												②E	
	安全教育	1866CT016	A	0.5	8			8						8X									②A	
	公共基础必修小计				42	564	278	170	116	12	6	5	2	1										
	限选课程	高职英语(二)	0588CT021	B	4	64	28	20	16			3X 16+16X											②A	#
		信息技术	0388CI004	B	3	48	24	24															②D	4×12
		国家安全教育	1399ET082	A	1	16			16	16X													②E	
		美育	1866CT012	A	2	32			32				32X										②E	
		公共素质限选小计				10	160	52	44	64														
	任选课程	全校公选课			3	60	60	0			学校根据有关文件规定,统一开设身心素质、艺术素质、人文素养、科技素养等方面的任选课程,学生至少选修其中3门。													
	公共素质拓展小计				13	220	112	44	64	4	3	0	0	0	0									
	公共基础课程合计				55	784	390	214	180	16	9	5	2	1										
	专业(技能)课程	专业(技能)必修课程	专业(技能)基础	植物与植物生理	1002PI052	B	3.5	56	28	28		4											①A	
植物营养与肥料				1005PI018	B	2	32	16	16		2												①A	
园艺作物组织培养				1005PI036	B	3.5	56	24	32					4									①A	
园艺设施				1006PI051	B	2	32	18	14			2											②E	
农业物联网技术				1005PPS054	B	3	48	32	16										3					
专业(技能)基础小计				14	224	118	106		6	2	4	0	3	0							14			
专业(技能)核心		园艺种子种苗生产	1005PI055	B	3.5	56	28	28			4											①A	▲	
	园艺作物病虫害绿色防治(一)	1005PI035	B	4.5	72	36	36			3		2									①A	★▲		

课程性质	课程名称	课程代码	课程类型	学分	学时			各学期周数分配									考核类别方式	备注						
					总学时	其中			第一学年				第二学年						第三学年					
						理论	实践	自主学习	1	1.2	2	2.3	3	3.4	4	4.5			5	5.6	6			
	(二)																							
	蔬菜生产技术 (一) (二)	1005PI001 1005PI005	B	6	98	34	64						3		4								①A	★▲
	花卉生产技术 (一) (二)	1005PI047 1005PI006	B	6	98	34	64						3		4								①A	★▲
	果树生产技术 (一) (二)	1005PI007 1005PI003	B	6	98	34	64								4		3						①A	★▲
	园艺产品加工与贮藏	1005PI138	B	2.5	42	18	24								3								①A	▲
	农村电子商务应用	1006PI011	B	3	48	32	16										4						①A	●▲
	专业(技能)核心小计			31.5	512	216	296		0		7		8		15		7							
	认识实习(校外合作企业)	1005PPS015	C	0.5	14	0	14		0.5w														②C	
	植物识别与栽培基质配制实训(校内农林实训基地)	1005PPS007	C	0.5	14	0	14		0.5w														②C	
	专业综合实训(校内实验室及农林实训基地)	1005PPS055	C	2	56	0	56										2W						②C	
	毕业设计	1005PPS025	C	2	56	0	56										2W						②C	
	学徒初阶岗位培养	1005PPS065	C	6	168	0	168										6W						②C	
	学徒进阶岗位培养	1005PPS075	C	8	224	0	224												4W	8W			②C	
	学徒升阶岗位培养	1005PPS085	C	12	336	0	336														12W		②C	
	专业(技能)集中实践小计			31	868	0	868		0		0		0		0		0				0			

课程性质	课程名称	课程代码	课程类型	学分	学时			各学期周数分配									考核类别方式	备注					
					总学时	其中			第一学年			第二学年			第三学年								
						理论	实践	自主学习	1	1.2	2	2.3	3	3.4	4	4.5			5	5.6	6		
	专业（技能）必修合计				76.5	1604	334	1270		6		9		12		15		10		0			
专业（技能）拓展课程	创新创业实战	1066PI001	B	2	32	16	16											2			②E		
	食用菌生产技术	1005PI020	B	3.5	56	28	28											4			①A		
	插花艺术	1005PI031	B	3.5	56	20	36							4							②C		
	乡土文化	1002PI156	B	2	32	18	14					2									②E		
	耕读教育	1006PI048	B	2	32	18	14							2							②E		
	大国三农	1023454233	B	2	32	18	14						2								②E		
	茶叶生产技术	1005PI039	B	2	32	18	14											2			①A		
	园艺机械	1005PI040	B	2	32	18	14				2										①A		
	专业限选小计				19	304	154	150			2		4		6		8						
	任选课程	植物造景	1002PI135	B	2	32	18	14														②E	学生根据兴趣爱好，任选3门学习。
		茶艺与茶文化	1066PI029	B	2	32	18	14														②E	
		办公自动化	1066PI011	B	2	32	18	14														②E	
		家庭农场立体种养技术	1066PI005	B	2	32	18	14														②E	
		农业生物技术	1066PI002	B	2	32	18	14														②D	
专业任选小计				6	96	54	42		0		2		2		0		2						
专业（技能）拓展合计				25	400	208	192		0		4		6		6		10						
专业（技能）课程合计				101.5	2004	542	1462		6		13		18		21		20						
专业总学分/总学时/周学时				156.5	2788	932	1676	180	22		22		23		23		21						

说明：

1. 课程类型：A—纯理论课；B—理实一体课，C—纯实践（实训）课；考核类别：①考试、②考查；考核方式：A 笔试、B 口试、C 操作考试、D 上机考试、E 综合评定、F 实习报告、G 作品/成果、H 以证代考、I 以赛代考。
2. “●” 标记表示专业群共享课程，“▲” 标记表示专业核心课程，“#” 标记表示通用能力证书课证融通课程，“★” 标记表示职业技能等级证书课证融通课程，“※” 标记表示企业（订单）课程。
3. 课程实施按如下4种方法表示：①时序课程以“周学时×周数”表示，例如“4×7”表示该课程为每周4学时，授课7周；②周序课程学

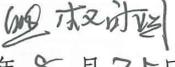
时以“周数+W”表示，例如“2W”表示该课程连续安排2周；③讲座型课程学时以“课时数+H”表示，例如“4H”表示该课程安排4学时的讲座；④线上课程以“课时数+X”表示，如“4X”表示该课程安排4学时的线上课时。

4. 建议有条件的课程实行线上线下相结合的教学方式，并根据实际，适当安排安排自主学习学时，这里所列的“自主学习学时”是指理论面授、实践教学之外的学习时间，是部分课程规定安排的自主学习学时，以视频学习和理论学习为主；自主学习要安排具体的主题，在课程标准和授课计划中体现，纳入考核内容，但不计入任课教师的教学工作量。

娄底职业技术学院

2025 级三年制高职专业人才培养方案修订审核表

专业名称	园艺技术	专业代码	410105	
总课程数	53	总课时数	2788	
公共基础课时比例	28.12	选修课时比例	22.24	
实践课时比例	60.11	毕业学分	156.5	
制 (修)订 团队 成员	姓名	职称	学历/学位	单位
	王冬青	副教授	本科/硕士	娄底职业技术学院
	谢大识	副教授	本科/硕士	娄底职业技术学院
	胡松梅	副教授	研究生/硕士	娄底职业技术学院
	周永胜	副教授	本科/学士	娄底职业技术学院
	肖姣娣	教授	本科/学士	娄底职业技术学院
	曾玉华	教授	研究生/硕士	娄底职业技术学院
	刘智强	助教	研究生/硕士	娄底职业技术学院
	郭佩瑶	助教	研究生/硕士	娄底职业技术学院
	谢品超	总经理	本科	湖南省九耳金地蔬菜示范基地
	李剑辉	总经理	本科	双峰招通农业综合开发有限公司
	康文靖	研究员	本科	娄底市农业技术推广中心
彭健	工程师	本科	娄底园林绿化公司 (2010 级学生)	
制 (修)订 依据	<p>1.教育部《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》（教职成〔2019〕13号）；</p> <p>2.《职业教育专业教学标准-2025年修（制）订》；</p> <p>3.《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》《高等学校课程思政建设指导纲要》《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》《高等学校学生心理健康教育指导纲要》《大中小学国家安全教育指导纲要》《关于全面加强和改进新时代学校国防教育工作的实施细则》《职业学校学生实习管理规定》；</p> <p>4.《娄底职业技术学院关于专业人才培养方案制订与实施的原则意见》及《娄底职业技术学院 2025 级专业人才培养方案范式》；</p> <p>5.国家、省级标准。国家标准包括岗位实习标准、实训教学条件建设标准等；省级标准包括专业技能抽查标准、毕业设计抽查标准等。</p>			
制 (修)订 综述	<p>本人才培养方案由园艺行业企业专家、教科研人员、一线教师和毕业生代表组成的专业建设委员会，依据国家有关规定和园艺技术专业教学标准，结合学校办学定位，科学合理确定园艺技术专业培养目标。本方案的主要特点是：一、职业面向精准对接企业岗位，突出服务乡村园艺技术岗位；二、培养规格突出园艺职业、行业、企业认同意识，园艺技术基本知识和目标岗位的专业能力要求；三、通过优化公共基础课、统一专业群共享课、强化专业基础课、突出专业核心课和实践技能课，使课程体系更加合理。新制订的人才培养方案各项指标严格按照有关文件精神执行，组织结构合理、培养目标清晰、实施内容精准、文字描述详细，可操作性强。</p>			

专业建设委员会意见	<p>专业建设委员会对园艺技术专业人才培养方案进行了严谨审核。方案以《职业教育法》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等文件为指引，紧扣高等职业教育“产教融合、校企合作、工学结合、知行合一”的培养要求，体现了“以就业为导向，以能力为本位”的育人理念。方案结构完整、特色鲜明，实践体系设计务实，能够有效支撑高技能人才培养目标达成，符合区域经济社会发展需求及行业企业岗位能力要求。结论：合格。</p> <p>负责人签字： 2025年7月8日</p>
二级学院意见	<p>同意专业建设委员会意见。</p> <p>负责人签字（公章）： 2025年7月8日</p>
专家意见	<p>评审通过。</p> <p>专家组组长签名： 2025年8月25日</p>
教务处（医学部）意见	<p>同意</p> <p>负责人签字（公章）： 25年8月28日</p>
教学工作委员会意见	<p>同意</p> <p>主任签字： 25年8月31日</p>
学校党委意见	<p>(公章)： 25年9月5日</p>