

附件 1



娄底职业技术学院

Loudi Vocational & Technical College

专业人才培养方案

专业名称：	园艺技术
专业代码：	510107
专业群名称：	家庭农场
适用年级：	2020 级
所属二级学院：	农林工程学院
执笔人：	胡松梅
专业负责人：	胡松梅
专业群负责人：	禹华芳
制（修）订日期：	2020 年 6 月

娄底职业技术学院教务处编制

二〇二〇年六月

娄底职业技术学院园艺技术专业人才培养方案

一、专业名称与专业代码

专业名称：园艺技术

专业代码：510107

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限

三年，专科。

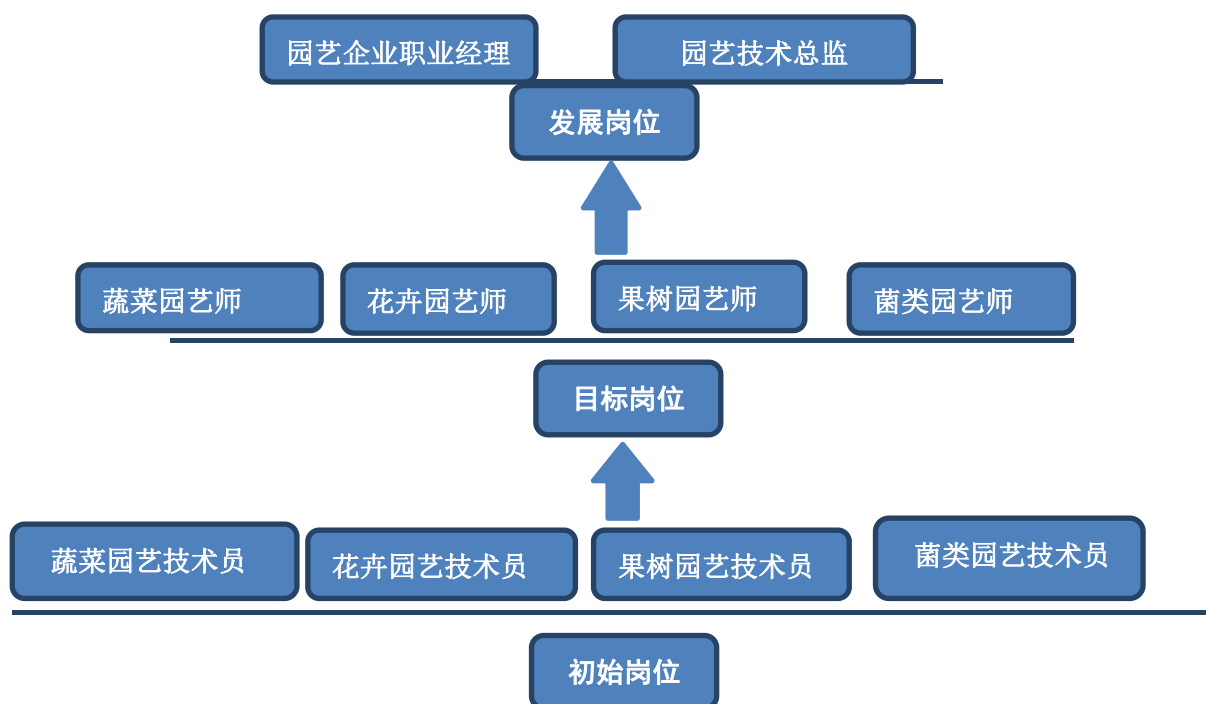
四、职业面向

通过对园艺行业、企业的调研，参照相关专业国家教学标准，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)	主要岗位类别或技术领域	职业技能等级证书/职业资格证书举例
农林牧渔大类 51	农业类 5101	农业 (01)	园艺作物生产人员 (5-01-03) 园艺技术人员 (2-03-03)	蔬菜园艺 花卉园艺 果树园艺 菌类园艺	

（二）职业生涯发展路径



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，掌握园艺植物生产、管理、经营等基本理论和基本知识，熟悉相关法律、法规，具备园艺植物栽培、组织生产与技术文本撰写、园艺设施、机械使用与维护 and 市场营销等专业技能，面向农业行业的园艺作物生产、园艺技术等职业群，能够从事蔬菜园艺、花卉园艺、果树园艺、菌类园艺等工作的复合型技术技能人才。

（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，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，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:具有园艺职业、行业、企业认同意识。

Q8:学农、爱农，具备从事和献身农业、服务人民的专业思想。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:掌握与园艺技术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:掌握植物保护原理和知识；

K8:掌握园艺植物良种引种、繁育、种苗生产的基础理论知识。

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:掌握园艺技术推广、产品贮藏及营销等方面的知识；

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。

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，能够进行园艺生产新技术、新模式的创新创业。

A6:能够正确识别常见园艺植物；

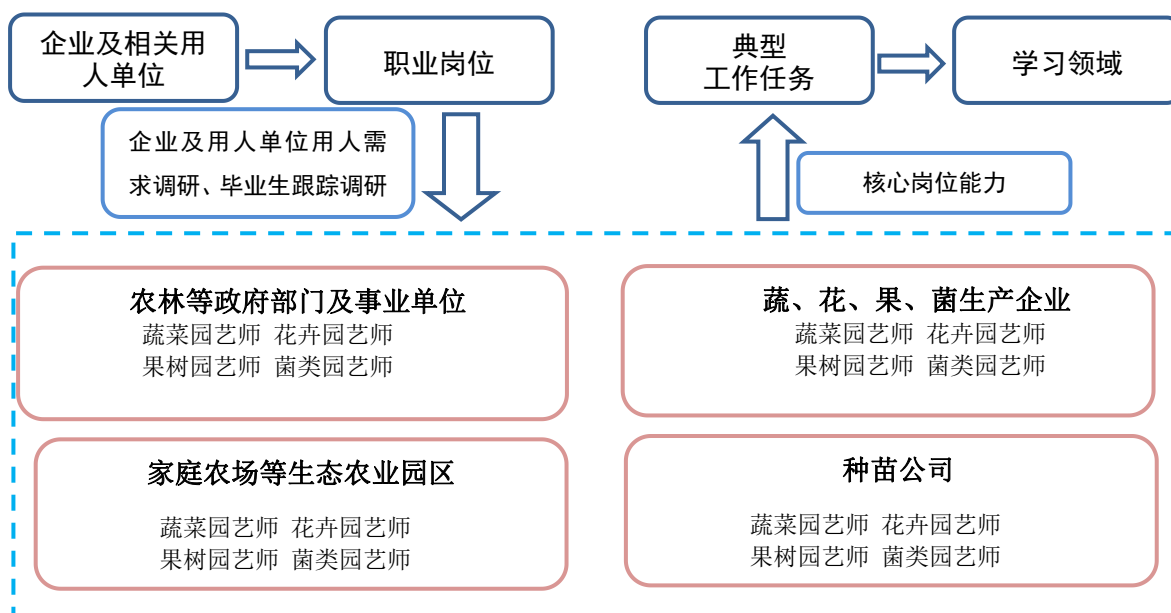
A7:能够熟练进行园艺植物土壤、肥料、水分管理；

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植物常见病虫害；
 A10:能够初步开展园艺植物种质资源利用、品种选育和良种繁育；
 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:会从事一般农业科学试验、新技术推广；
 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。

六、课程设置及要求

(一) 课程体系开发思路



课程体系开发流程图

(二) 职业能力

通过深入调研，邀请园艺技术行业企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	职业岗位	典型工作任务	职业能力要求	支撑课程	职业技能等级证书/职业资格证书要求
1	蔬菜园艺师	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	1.蔬菜种子繁育、质量检验能力 2.蔬菜育苗能力 3.无公害蔬菜生产能力、	蔬菜生产技术 蔬菜生产技术实训 植物与植物生理	

序号	职业岗位	典型工作任务	职业能力要求	支撑课程	职业技能等级证书/职业资格证书要求
		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	4.蔬菜病虫害综合防治能力 5.蔬菜采收及采后处理、加工储藏能力	园艺植物育苗技术 植物营养与肥料 设施园艺基础 园艺植物病虫害防治 园艺产品机工与贮藏	
2	花卉园艺师	1.常见花卉繁殖 2.花卉营养土配制与苗床准备 3.露地和温室花卉栽培与管理 4.鲜切花生产 5.插花艺术	1.花卉繁育能力 2.露地、温室花卉栽培能力 3.鲜切花生产能力 4.花卉装饰设计能力	花卉生产技术 花卉生产技术实训 植物与植物生理 园艺植物育苗技术 植物营养与肥料 设施园艺基础 园艺植物病虫害防治 园艺产品机工与贮藏 植物组织培养	
3	果树园艺师	1.果树育苗技术 2.果树建园 3.果树肥水管理 4.果树整形与修剪 5.果树常见病虫害识别与防治 6.果品采收、分级与包装	1.果树育苗能力 2.果树建园能力 3.果树肥水管理能力 4.果树整形与修剪能力 5.果树常见病虫害识别与防治能力 6.果品采收、分级与包装能力	果树生产技术 果树生产技术实训 植物与植物生理 园艺植物育苗技术 植物营养与肥料 设施园艺基础 园艺植物病虫害防治 园艺产品机工与贮藏 植物组织培养	
4	菌类园艺师	1.规划设计食用菌生产基地。 2.熟练制备食用菌培养基、无菌操作与菌种培养，会检测和控制食用菌质量。 3.根据操作规程进行组织分离、制种和菌种选育。 4.科学制订与实施生产计划，对常见食用菌实施有效的栽培管理与病虫害防治。	1.食用菌制种与菌种选育技术。 2.食用菌基地规划设计以及设施、设备与用品。 3.食用菌生产计划的制定与常见食用菌的栽培、病虫害防治技术。	食用菌生产技术 食用菌生产技术实训 植物与植物生理 植物营养与肥料 设施园艺基础 园艺植物病虫害防治 园艺产品机工与贮藏 植物组织培养	

(三) 课程体系构成

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 13 门、公共素质拓展课程 10 门（其中限选课程 7 门，任选课程 3 门），专业（技能）基础课程 6 门、专业（技能）核心课程 6 门、专业（技能）集中实践环节课程 7 门，专业拓展课程 10 门（其中限选课程 7 门、任选课程 3 门），共计 52 门课程。

1. 公共基础课程

表3：园艺技术专业公共基础必修课程一览表

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技能等级/职业资格证书
军事教育	148	4	1、2、3、4、5	
思想道德修养与法律基础（简称“基础”）	60	3	2、2.3	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（简称“概论”）	76	4	3、3.4	
形势与政策	40	2.5	1、2、3、4、5	
职业生涯规划	4	0	1	
大学生心理健康教育	32	2	1、2	
创新创业基础	32	2	2、3	
#计算机基础及应用	56	3.5	1	全国计算机信息高新技术等级证书
#大学语文	56	3.5	2	国家普通话水平等级证书
#高职英语	56	3.5	1	全国高等学校英语应用能力证书
体育与健康（一）	30	2	1	
就业指导	16	1	5	
劳动教育	16	1	1、2	

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技能等级/职业资格证书
限选课程	体育与健康（二）	90	5.5	2、3、4	
	综合素质拓展（含安全教育、健康教育、美育、中华优秀传统文化等）	32	2	1、2、3、4	
	农林英语	32	2	2	

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技能等级/职业资格证书
任选课程	由学校根据有关文件规定,统一开设关于国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、中华优秀传统文化、美育、人口资源、海洋科学、管理等方面的任选课程,学生至少选修其中3门	60	3	2、3、4、5	
	素质教育模块 1: 言语理解与表达	30	2	2	
	素质教育模块 2: 判断推理	30	2	3	
	素质教育模块 3: 数量关系与资料分析	30	2	4	
	素质教育模块 4: 申论	30	2	5	

2. 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技能等级/职业资格证书
植物与植物生理	56	3.5	1	
植物营养与肥料	42	2.5	1	
园艺植物育苗技术	56	3.5	1	
设施园艺基础	42	2.5	2	
园艺植物病虫害防治	72	4.5	2、3	

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技能等级/职业资格证书
蔬菜生产技术	90	5.5	2、3	
花卉生产技术	86	5	3、4	
果树栽培技术	72	4.5	4、5	
食用菌生产技术	56	3.5	4	
园艺产品加工与贮藏	48	3	5	
园艺植物种子生产技术	42	2.5	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技能等级/职业资格证书
蔬菜生产技术实训	56	2	2、3	
花卉生产技术实训	28	1	4	
果树栽培技术实训	28	1	5	
食用菌生产技术实训	28	1	4	
专业综合实训	56	2	5	
毕业设计	56	2	5	
顶岗实习	560	20	5.6、6	

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技能等级/职业资格证书
限选课程	●生态循环农业技术	30	2	4	
	●家庭农场经营与管理	30	2	5	
	●家庭农场生态与环境保护	30	2	3	
	●家庭农场休闲文化	30	2	4	
	●家庭农场立体种养技术	30	2	5	
	植物组织培养	42	3	3	
	园艺产品营销	48	3	5	
任选课程	农耕文化	30	2	在第4~5学期任选3门课程	
	茶艺与茶文化	30	2		
	餐饮文化	30	2		
	插花艺术	30	2		
	设施园艺	30	2		
	办公自动化	30	2		
	新媒体平台应用	30	2		
	宠物饲养与训导	30	2		

（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必修课程开设一览表

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	军事教育	<p>素质目标：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，提高综合国防素质和军事素质，培养良好的身心素质。</p> <p>知识目标：了解军事理论基本知识，熟悉世界军事变革发展趋势；理解习近平强军思想内涵；熟悉并掌握军人队列动作要领标准。</p> <p>能力目标：具备对军事理论基本知识进行正确认知、理解、领悟和宣传的能力；具备一定的个人军事基础能力及突发安全事件应急处理能力。</p>	<p>模块一：国防教育及爱国主义教育；</p> <p>模块二：军事训练；</p> <p>模块三：专业介绍、职业素养以及工匠精神培育；</p> <p>模块四：兼职文化教育；</p> <p>模块五：法制安全教育。</p>	<p>由军事理论课教官负责军事理论教学，军训教官开展军事训练，综合运用讲授法、问题探究法、案例导入法，充分运用信息化手段开展教学。以学生出勤、军事训练、遵章守纪、活动参与、理论学习、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考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q4</p> <p>K1-K2</p> <p>A1-A2</p> <p>A4</p>
2	形势与政策	<p>素质目标：了解体会党的路线方针政策；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，为实现中国梦而发奋学习。</p> <p>知识目标：掌握认识形势与政策问题的基本理论和基础知识。</p> <p>能力目标：掌握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：全面从严治党形势与政策；</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，使学生了解国内外经济、政治、外交等形势，提升学生判断形势、分析问题的能力 and 理性看待时事热点问题的水平。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q5</p> <p>K1-K3</p> <p>A1-A5</p>
3	大学生心理健康教育	<p>素质目标：树立正确的心理健康观念，增强自我心理保健意识和心理危机预防意识。</p> <p>知识目标：了解心理学的有关理论和基本概念；了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现；掌握自我调适的基本知识。</p> <p>能力目标：培养学生自我认知能力、人际沟通能力、</p>	<p>模块一：大学生自我意识；</p> <p>模块二：大学生学习心理；</p> <p>模块三：大学生情绪管理；</p> <p>模块三：大学生人际交往；</p> <p>模块四：大学生恋爱与性心理；</p> <p>模块五：大学生生命教育；</p>	<p>结合大一新生特点和普遍问题，设计菜单式课程内容，倡导活动型教学模式，以活动为载体，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。采取过程性考核和终结性考核相</p>	<p>Q1-Q7</p> <p>K1-K3</p> <p>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
		自我调节能力。	模块六：大学生常见精神障碍防治。	结合的考核评价方式。	
4	#大学语文	素质目标： 增强学生的人文素养；培育学生的人文精神，提升文化品位。 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；掌握各类应用文的基本要素与写作技巧。 能力目标： 提升学生阅读能力、鉴赏能力、审美能力及对人类美好情感的感受能力；培养良好的语言、文字表达能力和沟通能力；具备较强的应用文撰写能力。	模块一：经典文学作品欣赏； 模块二：应用文写作训练； 模块三：口语表达训练。	通过范文讲解、专题讲座、课堂讨论、辩论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。学生获得普通话等级证书可以免修该课程模块三。	Q1-Q5 K1-K3 A1-A5
5	“基础”	素质目标： 提高政治素质、道德素质、法律素质。 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。 能力目标： 培养学生认识自我、认识环境、认识时代特征的能力，提升学生明辨是非、遵纪守法的能力。	专题一：适应大学生活； 专题二：树立正确的“三观”； 专题三：坚定理想信念； 专题四：弘扬中国精神； 专题五：践行社会主义核心价值观； 专题六：明大德，守公德，严私德； 专题七：学法、守法、用法。	教师应理想信念坚定、道德情操高尚、理论功底丰厚、有高校思想政治理论课任教资格。教师选取典型案例，组织学生讨论、观摩，参与思政研究性学习竞赛活动，利用信息化教学平台开展教学。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 A1-A5
6	#计算机基础及应用	素质目标： 提高信息素养，培养信息安全意识。 知识目标： 掌握计算机及网络基础知识；了解云计算、人工智能、大数据技术、物联网、移动互联网的基本知识。 能力目标： 具备解决计算机基本问题和运用办公软件的实践操作能力。	模块一：计算机基础知识和 windows 操作系统； 模块二：office 办公软件的应用； 模块三：计算机网络和信息安全； 模块四：云计算、人工智能、大数据技术、物联网、移动互联网。	在配置先进的计算机机房实施“教、学、做”合一教学模式；采取计算机操作的考核方式；学生获得计算机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
7	#高职英语	<p>素质目标: 培养学生的文化品格和终身学习的品质。</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; 掌握听、说、读、写、译等技巧。</p> <p>能力目标: 具备使用英语进行简单的口头和书面沟通能力; 具备跨文化交际能力。</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: 听、说、读、写、译等能力训练。</p>	<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。采用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。</p>	<p>Q1-Q6</p> <p>K1-K3</p> <p>A1-A5</p>
8	“概论”	<p>素质目标: 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。</p> <p>知识目标: 了解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的主要内容、历史地位和意义。</p> <p>能力目标: 能懂得马克思主义基本原理必须同中国具体实际相结合才能发挥它的指导作用; 能运用马克思主义基本原理分析问题和解决问题。</p>	<p>专题一: 毛泽东思想;</p> <p>专题二: 邓小平理论;</p> <p>专题三: “三个代表”重要思想;</p> <p>专题四: 科学发展观;</p> <p>专题五: 习近平新时代中国特色社会主义思想。</p>	<p>教师应具有高校思想政治理论课任教资格, 原则上应为中共党员, 有较高的马克思主义理论素养, 正确的政治方向。采用理论讲授、案例分析、课堂讨论、演讲辩论等方式来开展教学, 注重“教”与“学”的互动。实行过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q6</p> <p>K1-K3</p> <p>A1-A5</p>
9	体育与健康(一)	<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。</p> <p>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, 了解常见运动创伤的紧急处理方法。</p> <p>能力目标: 掌握 1-2 项运动技能, 学会获取现代社会中体育与健康知识的方法。</p>	<p>模块一: 体育健康理论;</p> <p>模块二: 第九套广播体操;</p> <p>模块三: 垫上运动;</p> <p>模块四: 三大球类运动;</p> <p>模块五: 大学生体能测试;</p> <p>模块六: 运动损伤防治与应急处理。</p>	<p>采取小群体学习式、发现式、技能掌握式、快乐体育、成功体育、主动体育等多种教学模式, 注重发挥群体的积极功能, 提高个体的学习动力和能力, 激发学生的主动性、创造性; 融合学生从业的职业特点, 加强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。以过程性考核为主, 侧重对学生参与度与体育技能的考核。</p>	<p>Q1-Q6</p> <p>K1-K3</p> <p>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
10	职业生涯规划	<p>素质目标：树立正确的职业观、择业观、创业观和成才观。</p> <p>知识目标：了解自我分析的基本内容与要求、职业分析与职业定位的基本方法；掌握职业生涯规划设计与规划的格式、基本内容、流程与技巧。</p> <p>能力目标：培养学生的职业生涯规划能力，能够撰写个人职业生涯规划与规划书。</p>	<p>模块一：职业规划理论模块。包括职业规划与就业的意义、自我分析、职业分析与职业定位、职业素养。</p> <p>模块二：职业规划训练模块。包括个人职业生涯规划设计与规划书撰写。</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>
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：了解并掌握创业项目选择、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。</p> <p>能力目标：能独立进行项目分析与策划，写出项目策划书；熟悉并掌握市场分析与产品营销策略；能进行财务分析与风险预测。</p>	<p>模块一：创新创业理论；</p> <p>模块二：创新创业计划；</p> <p>模块三：创新创业实践。</p>	<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、路演等方式进行课程考核。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K3 A1-A5</p>
12	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：了解园艺行业就业形势，掌握就业政策和相关法律法规。</p> <p>能力目标：掌握园艺行业求职面试的方法与技巧、程序与步骤，提高就业竞争能力。</p>	<p>模块一：园艺行业就业形势、就业知识、求职技巧；</p> <p>模块二：园艺行业就业创业政策和法律法规；</p> <p>模块三：园艺行业求职面试的方法与技巧、程序与步骤；</p> <p>模块四：园艺行业职业素质和就业能力。</p>	<p>通过课件演示、视频录像、案例分析、讨论、社会调查等一系列的活动，增强教学的实效性，帮助学生树立正确的职业观、择业观。以过程性考核和求职简历完成情况相结合的方式考核评价。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K3 A1-A5</p>
13	劳动教育	<p>素质目标：培养勤俭、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，具有到艰苦地区和园艺行业工作</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</p>	<p>采取参与式、体验式教学模式，通过专题教育、案例分析、小组讨论等多种教学方式，提高</p>	<p>Q1-Q7 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
		的奋斗精神，具有面对重大疫情、灾害等危机主动作为的奉献精神。 知识目标： 懂得空谈误国、实干兴邦的道理。 能力目标： 具备满足生存发展需要的基本劳动能力。	神。	学生的劳动素质；以过程性考核为主进行考核评价。	

说明：“#”标记表示通用能力证书课证融通课程。

(2) 公共素质拓展课程

①公共素质限选课程

表 10：园艺技术专业公共素质限选课程开设一览表

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	农林英语	素质目标： 提升学生的农林英语语言素养，开拓学生的国际视野。 知识目标： 掌握园艺技术专业相关的专业词汇，掌握园艺行业英语文体的特定表达方式。 能力目标： 具备园艺技术专业文章阅读、写作和翻译能力；能在园艺技术行业岗位第一线用英语从事基本的服务和管理工作。	模块一：园艺技术常用专业词汇的理解与应用； 模块二：职场常见工作话题的听、说； 模块三：描述行业工作、管理流程，反映职场感悟文章的阅读； 模块四：职场常见应用文写作； 模块五：园艺技术专业相关行业主要典型工作过程的体验。	由既熟悉本专业基本知识又具有较好英语听说写能力的教师在设施完善的多媒体教室，采用启发式、任务驱动式、交际式、情境式、项目式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，突出对学生听、说能力的考核。	Q1-Q6 K1-K3 A1-A5
2	综合素质拓展（含安全教育、健康教育、美育、中华优秀传统文化等）	素质目标： 培养学生的安全意识，提升学生的审美和人文素养，养成良好的行为习惯。 知识目标： 掌握中华优秀传统文化知识、美育知识、安全健康知识等。 能力目标： 培养学生的表达能力、沟通能力、协作能力、自我保护能力等。	模块一：健康教育； 模块二：安全健康； 模块三：美育培养； 模块四：中华优秀传统文化。	采取参与式、体验式教学模式，通过课堂讲授、户外拓展、案例分析、情景模拟、小组讨论、角色扮演等多种教学方式，提高学生的综合素质；以辅导员为主，对综合素质的各项内容进行考核和评价，侧重过程性考核。	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
3	体育与健康（二）	<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。</p> <p>知识目标：掌握篮球、排球等专项体育知识，了解常见运动创伤的紧急处理方法。</p> <p>能力目标：掌握 1-2 项运动技能，学会获取现代社会中体育与健康知识的方法。</p>	<p>每学期从以下兴趣项目中任选一项或多项训练：</p> <p>项目一：田径； 项目二：篮球； 项目三：排球； 项目四：乒乓球； 项目五：羽毛球； 项目六：足球； 项目七：体育舞蹈； 项目八：武术。</p>	<p>采取小群体学习式、发现式、技能掌握式、快乐体育、成功体育、主动体育等多种教学模式，注重发挥群体的积极功能，提高个体的学习动力和能力，激发学生的主动性、创造性；融合学生从业的职业特点，加强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。以过程性考核为主，侧重对学生参与度与体育技能的考核。</p>	<p>Q1-Q6 K1-K3 A1-A5</p>
4	素质教育 模块 1： 言语理解与表达	<p>素质目标：培养学生语言文字阅读、表达和文字逻辑推理的严密态度、方法。学生更有效率、更有针对性地备考公务员考试</p> <p>知识目标：掌握言语理解与表达方法、逻辑填空、片段阅读、语句表达。</p> <p>能力目标：具有较强的语言文字阅读能力、表达能力和逻辑推理能力。引导培养学生最佳应试思维，提高解题技巧，达到最短时间内提升自己知识水平和应试能力。</p>	<p>模块一：言语理解与表达概述 模块二：逻辑填空 模块三：片段阅读 模块四：语句表达</p>	<p>由具备文化底蕴深、文字功夫好、言语表达强的教师，采用任务驱动、案例分析等教学方法，在理实一体化教室组织教学。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>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
5	素质教育模:2:判断推理	<p>素质目标: 培养较强判断思维素质, 培养对事物的本质及事物之间联系具有正确的认知及判断。</p> <p>知识目标: 掌握数量类、位置类、样式类等图形的基本特点及解题方法; 熟悉命题的基本定义及类型; 掌握直言命题及模态命题的推理方法。</p> <p>能力目标: 具备对图形、词语概念、事物关系的逻辑推理能力, 对文字材料的理解、比较、组合、演绎和归纳的逻辑判断能力。</p>	<p>模块一 图形推理</p> <p>1: 数量类图形 2: 位置类图形 3: 样式类图形 4: 属性类图形 4: 折叠及重组拆分类图形 5: 立体视图与平面拼合类图形</p> <p>模块二 逻辑判断</p> <p>1: 概念分析与推理 2: 命题及推理 3: 直言命题、模态命题及推理</p>	教师可运用引导发现教学法、讲授教学法、练习法、问答法、读书指导法、课堂讨论法、启发法等教学方法, 使学生自主参与获取解题知识和技能的全过程, 培养运用方法与技巧正确解题的意识与能力。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 A1-A5
6	素质教育模块 3: 数量关系与资料分析	<p>素质目标: 培养自主学习素养和准确分析判断、科学决策的习惯。</p> <p>知识目标: 掌握代入与排除法、等题型特点及正确解题方法; 熟悉统计术语、结构阅读技巧; 掌握实用速算技巧。</p> <p>能力目标: 具备理解、把握事物间量化关系和解决数量关系问题的能力, 能进行准确的数学运算; 具备资料分析和判断能力, 能对各种形式的文字、图表等资料的综理解与分析加工。</p>	<p>模块一 数量关系</p> <p>1. 代入与排除法 2. 转化与化归法 3. 典型解题技巧</p> <p>模块二 资料分析</p> <p>1. 总论 2. 实用速算技巧</p>	教师可运用引导发现教学法、讲授教学法、练习法、问答法、读书指导法、课堂讨论法、启发法等教学方法, 使学生自主参与获取解题知识和技能的全过程, 培养运用方法与技巧正确解题的意识与能力。采取过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 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
7	素质教育 模块 4: 申论	<p>素质目标: 具备对各种文字材料进行准确分析判断、科学决策的素质。</p> <p>知识目标: 掌握申论的阅读方法和技巧、学会申论的思维方式, 申论语言, 发现其内在规律。了解当前的社会热点问题, 熟悉相关的方针政策、法律法规。</p> <p>能力目标: 具有较强的申论写作水平。引导培养学生最佳应试思维, 提高写作技巧, 达到最短时间内提升自己知识水平和应试能力。</p>	<p>绪论: 认识申论</p> <p>第一章: 阅读理解</p> <p>第二章: 归纳概括</p> <p>第三章: 提出对策</p> <p>第四章: 综合分析</p> <p>第五章: 应用文写作</p> <p>第六章: 文章写作</p>	由具备文字阅读与处理、写作能力强的教师, 采用任务驱动、案例分析等教学方法, 在理实一体化教室组织教学。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。	Q1-Q8 K1-K3 A1-A5

②公共素质任选课程

即全校公选课, 每门课计 20 学时, 1 学分。第 2-5 学期, 由学校根据有关文件规定, 统一开设关于国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、中华优秀传统文化、美育、人口资源、海洋科学、管理等方面的任选课程, 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: 培养虚心好学, 勇于创新的素质。</p> <p>知识目标: 掌握园林植物形态结构、生理特性; 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: 能识别常见的园林植物。能够指导植物实际生产。</p>	<p>模块一: 植物学。包括植物细胞和组织、植物的营养器官、植物的生殖器官、植物分类的基础知识、识别常见园林植物</p> <p>模块二: 植物生理学。包括植物的矿质营养、植物的成花生理、植物的生长物质</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。	Q1-Q8 K1-K4 A1-A6

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
2	设施园艺基础	<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; 具有艰苦奋斗、踏实肯干、自主立业、开拓创新的精神。</p> <p>知识目标: 知道简易园艺设施的结构, 并能够灵活应用。熟悉塑料拱棚的结构和功能, 并能够建造。熟悉日光温室的结构, 能够设计和建造适合当地的日光温室。</p> <p>能力目标: 具有简易园艺设施的结构、功能和应用能力。具有塑料拱棚的结构、功能应用及其建造能力。具有日光温室的结构与设计、功能及其建造能力。具有园艺设施小气候环境的调控能力。</p>	<p>模块一: 园艺设施</p> <p>模块二: 设施环境调控技术</p> <p>模块三: 设施园艺机械</p> <p>模块四: 设施园艺相关技术</p>	<p>教师在于教学中引入参与式教学方法, 解决学生态度层面的问题, 再解决技能层面的问题; 其次是“教与学, 教与做, 教与考”融合的动态体系的建立。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>Q1-Q8</p> <p>K1-K4</p> <p>A1-A5</p> <p>A8</p>
3	植物营养与肥料	<p>素质目标: 树立较强的农产品安全生产、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: 培养学生良好的识土、用土、识肥、用肥能力。</p>	<p>模块一: 土壤形成与固相组成</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>教师综合运用讲授法、问题探究法、项目导向任务驱动等教学方式, 让学生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有较好实践动手能力, 注重培养学生良好的识土、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>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K5</p> <p>A1-A7</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
4	园艺植物育苗技术	<p>知识目标: 了解园艺植物育苗的历史, 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; 能进行园艺苗圃的规划设计与建设; 能完成常见园艺植物植物的培育工作。</p>	<p>模块一: 育苗技术基础</p> <p>模块二: 常用的园艺植物育苗技术 (播种育苗、嫁接育苗、扦插育苗、分株育苗和压条育苗、组培育苗)</p> <p>模块三: 苗圃建立与管理。</p> <p>模块四: 种苗工厂的经营与管理。</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。	Q1-Q8 K1-K7 K12 A1-A11
5	园艺植物病虫害防治	<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: 掌握园艺植物常见病虫害的识别特征及防治方法。掌握农药的合理安全使用技术。</p> <p>能力目标: 能独立诊断园艺植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: 昆虫基础知识</p> <p>模块二: 病害基础知识</p> <p>模块三: 农药使用</p> <p>模块四: 园艺植物害虫识别及防治</p>	以具体的园林植物栽培养护项目为载体, 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。	Q1-Q8 K1-K3 K7 A1-A5 A9

(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	▲蔬菜生产技术	<p>素质目标: 树立设施蔬菜安全生产与质量管理意识, 能吃苦耐劳。</p> <p>知识目标: 了解设施蔬菜安全生产基本要求及常用栽培设施; 掌握不同类别设施蔬菜高产稳产的生产技术。</p>	<p>模块一: 设施蔬菜生产基础</p> <p>模块二: 茄果类蔬菜设施生产</p> <p>模块三: 瓜类蔬菜设施生产</p> <p>模块四: 豆类蔬</p>	在具备设施蔬菜生产实践教学条件基础上教师通过采用项目导向任务驱动教学模式培养学生动手能力, 掌握不同	Q1-Q8 K1-K7 K9 A1-A9 A12 A14 A16

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
		能力目标: 能识别湖南与西藏地区主栽蔬菜种类、品种和推广的优良品种; 能根据湖南与西藏地区气候条件, 能个人或团队合作制定设施蔬菜制定当地设施主栽蔬菜周年生产计划, 进行成本预算; 会进行设施蔬菜育苗, 并能制定设施蔬菜育苗技术规范; 掌握不同设施蔬菜标准化生产技术能个人或团队合作生产出不同种类设施蔬菜产品。	菜设施生产 模块五: 白菜类蔬菜设施生产 模块六: 绿叶菜类蔬菜设施生产 模块七: 特色蔬菜设施生产 模块八: 设施蔬菜产业发展 模块八: 特色蔬菜设施生产	类别设施蔬菜高产稳产技术, 采取过程性考核与终结性考核相结合的方式进行考核评价。	
2	▲花卉生产技术	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: 能够正确识别花卉的种类并掌握其观赏特性; 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; 能够组织观赏植物的生产并掌握其使用途径和方法。	模块一: 花卉的繁殖 模块二: 露地花卉的生产与管理 模块三: 温室花卉的生产与管理 模块四: 鲜切花生产与管理 模块五: 花卉的应用	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。	Q1-Q8 K1-K7 K10 A1-A9 A12 A14 A16
3	▲果树栽培技术	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。	模块一: 果树的分类与果树品种区划 模块二: 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培技术等	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, 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。	Q1-Q8 K1-K7 K8 A1-A9 A12 A14 A16

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
4	▲食用菌生产技术	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>模块一: 食用菌生产基础</p> <p>模块二: 食用菌菌种制作技术</p> <p>模块三: 食用菌栽培管理技术</p> <p>模块四: 食用菌保鲜加工技术</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K7</p> <p>K11</p> <p>A1-A9</p> <p>A12</p> <p>A14</p> <p>A16</p>
5	▲园艺植物种子生产技术	<p>素质目标: 培养学生对园艺产业的热爱及吃苦耐劳、团结协作的精神, 进而培养对农业产业的感情, 树立为三农服务的远大理想。</p> <p>知识目标: 掌握园艺种子的繁殖、培育的理论和基本技术, 使学生具备扎实的园艺植物种子生产理论基础。</p> <p>能力目标: 能采用合适方法进行园艺植物新品种的培育; 能完成常见园艺植物植物的种子的生产工作; 能完成园艺植物种子加工、贮藏与经营管理工作。</p>	<p>模块一: 园艺植物新品种选育</p> <p>模块二: 园艺植物种子的生产原理</p> <p>模块三: 园艺植物种子生产技术</p> <p>模块四: 园艺植物种子的检验、加工、贮藏</p> <p>模块五: 种子生产基地的建立与管理</p>	<p>本课程利用学院农林实训基地及校企合作企业种子生产经营场地, 将教学内容与生产性实训结合, 提升学生的园艺植物种子生产的理论水平与实践能力, 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</p> <p>K1-K5</p> <p>K7</p> <p>K12</p> <p>A1-A5</p> <p>A8-A10</p> <p>A15</p>
6	▲园艺产品加工与贮藏	<p>素质目标: 培养学生沟通表达和团队协作的意识, 养成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: 培养学生学习能力、工作能力以及创新思维能力。</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</p>	<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</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>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
			保鲜技术 模块五：园艺产品加工基础知识 模块六：园艺产品加工技术 模块七：园艺产品贮藏与加工新技术	合,充分体现“以人为本、以生为本”的教育理念。	

(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	蔬菜生产技术实训	素质目标： 树立设施蔬菜安全生产与质量管理意识，能吃苦耐劳。 知识目标： 了解设施蔬菜安全生产基本要求及常用栽培设施；掌握不同类别设施蔬菜高产稳产的生产技术。 能力目标： 能够独立或团队合作生产出不同类别的设施蔬菜产品。	项目 1：设施蔬菜生产现场参观学习 项目 2：茄果类蔬菜设施育苗及管理 项目 3：瓜类蔬菜设施育苗及管理： 项目 4：豆类蔬菜设施育苗及管理 项目 5：绿叶菜类设施生产 （教师根据设施蔬菜生产季节灵活选用上述项目）	在具备设施蔬菜生产实践教学条件基础上教师通过采用项目导向任务驱动教学模式培养学生动手能力，掌握不同类别设施蔬菜高产稳产技术，采取过程性考核与终结性考核相结合的方式考核评价。	Q1-Q8 K1-K7 K9 A1-A9 A12 A14 A16
2	花卉生产技术实训	素质目标： 培养团队合作和吃苦耐劳的精神。 知识目标： 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；能独立操作花卉植物的育苗、栽植和管理。	项目 1：花卉的无性繁殖 项目 2：一、二年生花卉的播种繁殖与栽培养护 项目 3：露地花卉的管理与养护	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。	Q1-Q8 K1-K7 K10 A1-A9 A12 A14 A16

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
3	果树栽培技术实训	<p>知识目标: 掌握果树育苗、建园、果树栽培管理的理论和基本技术。</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: 能选择适合当地的果树的种类品种; 能完成中小型果园的的规划设计与建设; 能完成果树苗木培育、土肥水管理、整形修剪、病虫害草害等果园管理工作。</p>	<p>项目 1: 中小型果园的规划设计实训</p> <p>项目 2: 果树育苗设施建设实训</p> <p>项目 3: 果树整形修剪技术实训</p> <p>项目 4: 果园土壤管理技术实训</p> <p>项目 5: 果树施肥技术实训</p> <p>项目 6: 果树病虫害防治实训</p> <p>项目 7: 果树采收及包装技术实训。</p>	<p>本课程采用“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果树品种示范园及“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, 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 K8 A1-A9 A12 A14 A16</p>
4	食用菌生产技术实训	<p>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。</p> <p>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</p> <p>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。</p>	<p>项目 1: 生产现场参观</p> <p>项目 2: 平菇生产与管理</p> <p>项目 3: 草菇生产与管理</p> <p>项目 4: 金针菇生产与管理。</p>	<p>选择具有一定代表性的食用菌生产工厂, 采用现场参观的形式, 了解生产模式、新品种及新技术; 以小组团队的形式实施一个完整的学习情境项目工作, 完成培养料的配制及各生长期的管理。强调过程考核突出考核学生的职业能力。</p>	<p>Q1-Q8 K1-K7 K11 A1-A9 A12 A14 A16</p>
5	专业综合实训	<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: 掌握园艺植物育苗技术、蔬菜生产技术、花卉生产</p>	<p>项目 1: 蔬菜生产综合实训</p> <p>项目 2: 果树生产综合实训</p> <p>项目 3: 花卉生产综合实训</p>	<p>根据专业技能抽样标准, 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</p>	<p>Q1-Q8 K1-K12 A1-A14</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
		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的基本理论知识与原理。 能力目标: 具有园艺植物繁殖、病虫害病虫害诊断与防治、园艺产品加工能力。	项目4: 食用菌生产综合实训 项目5: 园艺产品加工和贮藏实训	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考核评价	
6	毕业设计	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。 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。 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。	要求学生结合职业发展方向, 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: 环节1: 毕业设计选题与任务领取 环节2: 毕业设计制定 环节3: 毕业设计实施方案 环节4: 毕业设计成果报告撰写 环节5: 毕业设计答辩	专业教师做好毕业设计命题, 经审核后向学生发布, 由学生选题, 经命题老师确定后, 命题老师下达任务书, 指导学生完成毕业设计方案, 并开展毕业设计, 在毕业设计过程中指导老师要督促学生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。	Q1-Q8 K1-K15 A1-A17
7	顶岗实习	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: 掌握园艺植物育苗技术、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	项目 1: 蔬菜生产技术实习 项目 2: 果树生产技术实习 项目 3: 花卉生产技术实习 项目 4: 食用菌生产技术实习	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生尽早适应岗位要求, 较好的掌握岗位技能。当学生在实习中有学习、工作、	Q1-Q8 K1-K15 A1-A17

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
		术和食用菌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植物的繁殖、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。		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	

(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	●生态循环农业技术	素质目标: 培养学生生态环保意识、及热爱农业的情怀、吃苦耐劳的精神。 知识目标: 掌握生态循环农业模式与技术的相关知识。 能力目标: 具备生态循环农业技术开发和生产能力。	模块一 生态循环农业的概述 模块二 我国典型生态循环农业模式解析与实践 模块三 生态种植技术解析与实践 模块四 生态养殖技术解析与实践	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学。采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	
2	●家庭农场经营与管理	素质目标: 培养学生诚信经营和科学管理的职业素养;培养学生行为表率、组织协调、服务质量的管理意识。 知识目标: 明确家庭农场的基本内涵;掌握家庭农场经营与管理的理论知识。 能力目标: 具备家庭农场经营、管理能力和自主创新创业能力。	模块一: 家庭农场的概述 模块二: 家庭农场的扶持政策 模块三: 家庭农场的创办 模块四: 家庭农场的项目建设 模块五: 家庭农场的生产管理 模块六: 家庭农场的经营管理 模块七: 家庭农场的产品营销 模块八: 家庭农场与生态农业	通过理论讲授、案例分析、小组讨论、学生自主学习等教学方法,借助职教云等网络教学平台来进行辅助教学,综合运用现代教学手段,采用多种信息化教学手段提高教学效果;实行过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	

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
3	●家庭农场休闲文化	<p>素质目标: 培养学生较高的职业素养, 热爱休闲文化旅游行业; 培养学生良好的协调和沟通能力及吃苦耐劳精神。</p> <p>知识目标: 掌握家庭农场生产、生活文化开发基本知识; 掌握家庭农场休闲旅游开发、经营、服务和管理基本理论知识。</p> <p>能力目标: 具有开发休闲文化和乡村旅游项目和充当乡村旅游导游、解说的技能。</p>	<p>模块一: 家庭农场文化与乡村旅游</p> <p>模块二: 家庭农场生产文化的开发</p> <p>模块三: 家庭农场生活文化的开发</p> <p>模块四: 家庭农场休闲旅游开发</p> <p>模块五: 家庭农场休闲旅游经营</p> <p>模块六: 家庭农场休闲旅游服务</p> <p>模块七: 家庭农场休闲旅游管理</p> <p>模块八: 家庭农场休闲旅游案例</p>	<p>针对学生的具体情况, 在教学过程中加强学生对家庭农场休闲文化相关知识实际运用能力的培养, 采用模块化教学, 通过理论讲授、案例教学法、小组讨论法等多种教学方式, 提高学生对本课程学习的兴趣。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</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</p>	
4	●家庭农场生态与环境保护	<p>素质目标: 培养学生生态与环境保护意识, 树立可持续发展观。</p> <p>知识目标: 掌握农业生态相关知识; 掌握农业环境污染和防治、农业环境管理方法以及农业废物资源化利用技术。</p> <p>能力目标: 具备家庭农场农业废物减量化生产和资源化利用能力</p>	<p>模块一 农业生态环境保护概述</p> <p>模块二 畜禽粪污及其有害物质减量化生产技术</p> <p>模块三 畜禽粪尿的资源化利用技术</p> <p>模块四: 秸秆资源化利用技术</p> <p>模块五: 科学施肥及污染防治实用技术</p> <p>模块六: 耕地轮作休耕制度与实用技术</p> <p>模块七: 农药基础知识与科学使用技术</p>	<p>采用理论讲授, 案例分析相结合的教学模式, 通过多媒体教学, 采用项目教学法、讨论法、案例教学法等多种教学方式。提高学生动力与积极性, 实行过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</p>	
5	●家庭农场立体种养技术	<p>素质目标: 培养学生学农、爱农、服务于农的意识。</p> <p>知识目标: 掌握家庭农场经营所适</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</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</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>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	备注
		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。	立体种养技术 模块三: 家庭农场立体种养模式规划与市场开发 模块四: 家庭农场立体种养技术的应用与发展	讲授、小组讨论、案例分析和项目学习等方式组织教学。采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价方式。	A17	
6	植物组织培养	素质目标: 培养严谨认真的科学态度和团结协作、创新的习惯。 知识目标: 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。 能力目标: 能进行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。	模块一: 技术基础。包括实验室的建立 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 模块三: 综合应用。包括植物组培快繁工厂化生产技术、常见植物组织培养、植物脱毒技术。	根据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, 以培养学生组培职业工作能力为重点。建立激励学生学习兴趣和自主学习发展的评价体系。	Q1-Q8 K1-K7 K12 A1-A5 A11	
7	园艺产品营销	素质目标: 培养严谨认真的科学态度, 培养学生市场团队合作的习惯。 知识目标: 了解园艺产品相关市场的知识; 熟悉市场调研方法和市场定位方法; 掌握园艺产品市场促销技巧和营销策略; 零售商的建立程序和经营方式等 能力目标: 培养学生运用所学专业解决实际问题的能力。	模块一: 园艺产品及其市场营销的基本概念 模块二: 园艺产品市场营销环境分析 模块三: 消费者需求与购买行为分析 模块四: 市场营销策略 模块五: 园艺产品的网络营销与物流管理 模块六: 园艺产品营销管理与控制	本课程采用任务驱动、项目导向等教学模式, 灵活运用案例分析、分组讨论、角色扮演、启发引导等教学方法, 并结合校内仿真模拟软件让学生在学中做、做中学。教学效果评价采取过程评价与结果评价相结合、课堂参与课前准备相结合、课内学习与课外实践相结合, 重点评价学生的学习态度和职业能力。	Q1-Q8 K1-K3 K13 A1-A5 K13	

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	农耕文化	<p>素质目标: 培养应时、取宜、守则、和谐的传统农耕文化核心价值观。</p> <p>知识目标: 掌握传统农耕的常用工具、基本制度、农业历法、水利建设相关知识;熟悉畜禽驯养历史。</p> <p>能力目标: 能够将农耕文化与现代农业有机结合,会应用农业历法指导农业生产,能将传统农具、农田水利等农耕文化载体与乡村休闲农业有机结合。</p>	<p>模块一: 传统农具</p> <p>模块二: 传统农业制度</p> <p>模块三: 农业历法</p> <p>模块四: 农田水利</p> <p>模块五: 畜禽驯养史</p>	依托校内及学校周边农耕文化研学基地,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相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	
2	茶艺与茶文化	<p>素质目标: 增强学生的茶文化素养,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>模块一: 中国茶文化</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>	在茶艺插花实训室采取小组合作、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,注重对学生茶艺表演的考察。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	
3	餐饮文化	<p>素质目标: 热爱中国饮食文化,树立健康饮食观念,增强饮食文化素养,提高生活品位和质量。</p> <p>知识目标: 熟悉中国各民族饮食风俗及礼俗,掌握饮食习惯、饮食礼仪等方面的理论知识,熟悉饮食文化与营养学之间的关系。</p> <p>能力目标: 能从文化的视野解读饮食文化发展的不同现象,能把内在文化素养在餐饮服务中体现出来。</p>	<p>模块一: 中国饮食文化概述</p> <p>模块二: 中国饮食风味流派与营养</p> <p>模块三: 中国烹饪文化</p> <p>模块四: 中国饮食民俗</p> <p>模块五: 餐饮服务技能</p>	在餐饮实训室通过案例教学、实践操作、小组讨论等教学方法组织教学。采用过程性考核和结果性考核相结合的方式进行考核,注重对学生餐饮文化传承的考察。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	

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
4	插花艺术	<p>素质目标:增强学生的美感体验,提高学生的艺术修养。</p> <p>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。</p> <p>能力目标:具有设计制作艺术插花、礼仪插花的技能。</p>	<p>模块一:插花艺术概论</p> <p>模块二:插花造型的基本知识与理论</p> <p>模块三:东方传统插花艺术</p> <p>模块四:西方传统插花艺术</p> <p>模块五:现代插花艺术</p> <p>模块六:插花的保鲜和养护</p>	<p>在茶艺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</p> <p>“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,注重对学生插花技能的考察。</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</p>	
5	新媒体平台应用	<p>素质目标:培养学生的新媒体平台创新意识、创业精神。</p> <p>知识目标:掌握内容创业的基本理论;熟悉各个新媒体平台的运行机制、规则和主要运营方法;掌握内容创业的主要形态和主流技术;熟悉内容创业团队的组建的流程、组织架构和运营管理模式;</p> <p>能力目标:具备不同形态的内容制作能力;具备运用各种新技术推广内容的能力;具备内容运营能力;具备内容创业团队的管理能力。</p>	<p>项目一:新媒体平台内容创业—概念篇</p> <p>项目二:新媒体平台内容创业—案例篇</p> <p>项目三:新媒体平台内容创业—平台篇</p> <p>项目四:新媒体平台内容创业—形态篇</p> <p>项目五:新媒体平台内容创业—技术篇</p> <p>项目六:新媒体平台内容创业—运营篇</p>	<p>依托校内创新创业实训采用项目教学,任务驱动法,演示法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对学生学习成果进行综合评定。</p>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</p>	
6	设施园艺	<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:掌握设施园艺的类型、结构、性能与应用和技术措施等知识。</p> <p>能力目标:具备在设施园艺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>	<p>Q1-Q8</p> <p>K1-K3</p> <p>K14-15</p> <p>A1-A5</p> <p>A17</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	备注
7	办公自动化	<p>素质目标:具备良好的计算机实际应用能力和相应的计算机文化素质,培养协作能力和严谨的工作意识。</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>	模块一: 党政公文制作 模块二: 宣传小报制作 模块三: 毕业设计作品编辑排版 模块四: 办事流程制作 模块五: 批量制作商务信函 模块六: 制作个人情况调查表 模块七: 制作员工学历分析图表 模块八: 制作销售记录表 模块九: 制作员工工资表 模块十: 制作公司宣传演示文稿	在配置先进的计算机机房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;采取计算机操作的考核方式。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	
8	宠物饲养与训导	<p>素质目标:培养学生饲养宠物的兴趣爱好,照料宠物的细心、耐心,保护小动物的仁爱之心。</p> <p>知识目标:熟练掌握宠物的生物学与行为特性、宠物训导原理与方法、动物福利与动物保护等知识。</p> <p>能力目标:具备犬、猫、鸟等宠物品种选购、饲料配制、饲养管理、预防保健、行为训导的技能。</p>	模块一: 宠物的生物学与行为特性 模块二: 宠物训导原理与方法 模块三: 动物福利与动物保护 模块三: 犬的饲养与训导 模块四: 猫的饲养与训导 模块五: 鸟的饲养与训导	任课教师拥有宠物饲养和训导的实战经历;发动学生组织宠物饲养与训导、动物保护等社团活动;实施项目式教学;考核评价采取过程性考核和学生提交作品相结合的考核评价方式。	Q1-Q8 K1-K3 K14-15 A1-A5 A17	

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									
			时序教学	周序教学							机动	复习考试
				军事教育	专项实训	综合实训	毕业设计	认识实习	跟岗实习	顶岗实习		
第一学年	1	20	16	2							1	1
	2	20	17		1						1	1
	2.3	1			1							

第二学年	3	20	16		2					1	1
	3.4	1			1						
	4	20	16		2					1	1
	4.5										
第三学年	5	20	14			2	2			1	1
	5.6	4							4		
	6	20							20		
合计	126	79	2	7	2	2			24	5	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、顶岗实习周数、毕业设计（包括毕业答辩）周数原则上都不能改变（医药卫生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“基础”社会实践在第2、3学期之间的暑假，则在第2学期后面加一行，学期标注为“2.3”，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	“基础”社会实践	2.3	1	
	“概论”社会实践	3.4	1	
专业（技能）实践	蔬菜生产技术实训	2、3	2	
	花卉生产技术实训	3	1	
	果树栽培技术实训	4	1	
	食用菌生产技术实训	4	1	
	专业综合实训	5	2	
	毕业设计	5	2	
	顶岗实习	5.6、6	24	

(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)军事教育▲；(2)时序教学★；(3)专项实训◎；(4)综合实训■；(5)毕业设计□；(6)认识实习△；(7)跟岗实习§；(8)顶岗实习●；(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	理论学时	实践学时	
公共基础课程	必修课程	32	622	352	270	
	选修课程	限选课程	17.5	274	130	144
		任选课程	3	60	40	20
专业（技能）课程	必修课程	专业（技能）基础课程	16.5	268	136	132
		专业（技能）核心课程	24	394	184	210
		集中实践课程	29	812	0	812
	选修课程	限选课程	15.5	242	142	100
		任选课程	6	90	48	42
合计		143.5	2762	1032	1730	
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	956	34.61%	专业（技能）课程	1806	65.39%
	必修课	2096	75.89%	选修课	666	24.11%
	理论课时	1032	37.36%	实践课时	1730	62.64%
	课内课时	1894	68.57%	集中实践课时	868	31.42%

九、实施保障

（一）师资配置

1. 学生数与本专业专任教师数比例不高于为 18 : 1, 专任教师中双师比例不低于 70%, 中高级职称占 80%以上, 研究生学历或硕士及以上学位为 50%。兼职教师专业背景与本专业相适应, 具有中级以上职称, 其中高级职称占 35%。

2. 专业带头人: 专业带头人具有副高以上职称, 能够较好地把握国内外园艺行业、专业发展, 能广泛联系园艺行业企业, 了解园艺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。

3. 专任教师: 专任教师具有高校教师资格; 有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心; 具有园艺、农业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 年企业实践经历累计在 6 个月以上。

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。

表 20: 园艺技术专业教学团队一览表

专业专任教师结构									兼职教师
类别			职称			学位			
专业带头人	骨干教师	“双师”教师	高级	中级	初级	博士	硕士	学士	
1	5	5	4	3	1	0	5	3	10

表 21: 园艺技术专业师资配置要求一览表

序号	课程名称	教师要求		
		专职/兼职数量	学历/职称	能力素质
1	农林英语	1/0	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	1/0	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。

序号	课程名称	教师要求		
		专职/兼职数量	学历/职称	能力素质
3	植物营养与肥料	1/0	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	园艺植物病虫害防治	1/0	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	设施园艺基础	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	园艺植物育苗技术	1/0	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。
7	蔬菜生产技术	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。
8	花卉生产技术	1/0	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。
9	果树栽培技术	1/0	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。
10	园艺植物种子生产技术	1/1	本科以上/中级以上	掌握园艺种子的繁殖、培育的理论知识，具有园艺植物种子生产能力。
11	园艺产品加工与贮藏	1/0	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	植物组织培养	1/0	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。具有园艺植物组织培养工厂化生产能力。
13	食用菌生产技术	1/0	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。
14	园艺产品营销	1/0	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	专业综合实训	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。
16	毕业设计	8/3	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。
17	顶岗实习	1/10	专科以上/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。

(二) 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、实训室和实

训基地。

1. 专业教室基本条件

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. 校内实训室配置要求

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	植物组织培养
2	农林实训基地	植物组织培养移栽驯化 果树生产 花卉生产 蔬菜生产 园艺植物育苗	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	40/40	植物组织培养、果树生产技术、花卉生产技术、蔬菜生产技术、园艺植物育苗技术
3	园艺基础实训室	植物与植物生理、植物营养与肥料	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	48/12	植物与植物生理、植物营养与肥料、农业应用化学
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。	48/12	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	48/12	食用菌生产技术

3. 校外实习实训基地基本要求

建设 6 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，能提供园艺植物栽培、育种及良种繁育、应用性试验、科技开发和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农业科技发展有限公司	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；顶岗实习
3	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	湖南省绿一佳农业科技发展有限公司	生态循环农业技术毕业设计；顶岗实习
4	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	西藏桑日当苏儿农林科技有限公司	毕业设计；顶岗实习
5	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	西藏林芝市可心农业发展有限公司	毕业设计；顶岗实习
6	娄底职院园艺技术专业校企合作基地	西藏西藏德青源农业科技有限公司	毕业设计；顶岗实习
7	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、顶岗实习
8	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；顶岗实习
9	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；顶岗实习
10	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；顶岗实习
11	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；顶岗实习

4. 信息化资源配置要求

具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等的信息化条件，能满足专业建设、教学管理、信息化教学和学生自主学习需要。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

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

教材以国家规划教材、重点建设教材和校企双元建设教材为主，专业核心课程和公共基础课程教材原则上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，优先选用活页式、工作手册式、智慧功能式新形态教材，充分关注行业最新动态，紧跟行业前沿技术，适时更新教材，选用近三年出版的教材，不以岗位培训教材取代专业课程教材，不选用盗版、盗印教材。

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。主要包括：有关园艺专业理论、技术、方法、思维以及实务操作类图书与文献。

3. 数字教学资源配备基本要求

建设、配备与本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，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学要求。

（四）教学方法

根据人才培养目标、课程特点、学生的文化水平和专业认知水平等实际情况进行分类施教、因材施教、按需施教，普及项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方式，广泛运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，推广翻转课堂、混合式教学、理实一体教学等新型教学模式。

（五）学习评价

根据课程类型与课程特点，采用笔试、操作、作品、报告、以证代考、以赛代考等多种评价模式，过程性考核与终结性考核相结合，突出对学生的人文素养、职业素养和专业技能的考核，加大过程考核和实践性考核所占的比重，构建企业、学生、教师、社会多元分类评价体系。各门课程的评价内容、评价标准与评价方式在课程标准中明确。

（六）质量管理

1. 健全教学质量监控管理制度，遵循国家标准与省级标准，根据专业人才培养目标与规格，完善包括专业教学标准、人才培养方案、课程标准、专业技能考核标准、毕业设计考核标准等的标准体系，并建立标准的检查评价机制。

2. 完善教学管理机制，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。

3. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，对生源情况、在校学业水平、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。

4. 专业教学团队组织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

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，体质健康达标；

3. 修完人才培养方案所有必修课程并取得101.5学分，完成选修课程规定学分42学分，其中专业选修课21.5学分，公共素质选修课20.5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. 园艺技术专业教学进程安排表
2. 园艺技术专业人才培养方案制（修）订审核意见表

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	1	1.2	2	2.3	3	3.4	4	4.5	5	5.6	6			
公共基础必修课程模块	军事教育	0088CT002	B	4	148	36	112	2W		4H		4H		4H		4H		②E			
	思想道德修养与法律基础 (简称“基础”)	0888CT001	B	3	60	32	28			2	1W							②AF			
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(简称“概论”)	0888CT010	B	4	76	48	28					3	1W					②AF			
	职业生涯规划	0888CT016	A		4	4		4H										②A			
	形势与政策	0888CT018	B	2.5	40	30	10	2×4		2×4		2×4		2×4		2×4		②A			
	大学生心理健康教育	0888CI001	B	2	32	16	16	1		1								②A			
	创新创业基础	0888CT021	B	2	32	24	8			1		1						②A			
	高职英语	0588CI012	B	3.5	56	36	20	4										②A	#		
	计算机基础及应用	0388CI002	B	3.5	56	28	28	4										②D	#		
	大学语文	0988CI007	A	3.5	56	56				4								②A	#		
	体育与健康(一)	0988CI010	B	2	30	10	20	2										②A			
	就业指导	0888CT015	A	1	16	16										1		②E			
	劳动教育	0888CT030	A	1	16	16		8H		8H								②E			
	公共基础必修小计			15	32	622	352	270	11		8		4				1				
公共素质拓展	农林英语	0588CI021	B	2	32	20	12			2								②A			
	体育与健康(二)	0988CI011	B	5.5	90	30	60			2		2		2				②A			
	综合素质拓展(含安全教育、健康教育、美育、中华优秀传统文化等)	1866CT006	B	2	32	16	16	2×4		2×4		2×4		2×4				②E			

展 课 程 模 块	素质教育模块 1: 言语理解与表达	1066PI034	B	2	30	16	14			2								②E	
		素质教育模块 2: 判断推理	1066PI035	B	2	30	16	14				2							②E
		素质教育模块 3: 数量关系与资料分析	1066PI036	B	2	30	16	14						2					②E
		素质教育模块 4: 申论	1066PI037	B	2	30	16	14								2			②E
		公共素质限选小计		7	17.5	274	130	144			6	4		4		2			
	任 选 课 程	全校公选课(由学校统一开设关于国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、中华优秀传统文化、美育、人口资源、海洋科学、管理等方面的任选课程,学生至少选修其中3门。)		3	3	60	40	20											
		公共素质拓展小计		10	20.5	334	170	164			6	4		4		2			
	公共基础课程合计			25	52.5	956	522	434	11		14	8		4		3			
	专 业 （ 技 能 ） 课 程	专 业 （ 技 能 ） 基 础 模 块	植物与植物生理	1005PI001	B	3.5	56	28	28	4									①A
			园艺植物育苗技术	1005PI002	B	3.5	56	28	28	4									
植物营养与肥料			1005PI003	B	2.5	42	22	20	3										①A
设施园艺基础			1005PI004	B	2.5	42	22	20			3								①A
园艺植物病虫害防治			1005PI005	B	4.5	72	36	36			3		2						①A
专业(技能)基础模块小计				6	16.5	268	136	132	11		4	3							
专 业 （ 技 能 ） 核 心		蔬菜生产技术	1005PI006	B	5.5	90	40	50			4		3						①A ▲
		花卉生产技术	1005PI007	B	5	86	40	46					2		4				①A ▲
		果树栽培技术	1005PI008	B	4.5	72	30	42							2		3		①A ▲
		食用菌生产技术	1005PI009	B	3.5	56	28	28							4				①A ▲
	园艺植物种子生产技术	1005PI010	B	2.5	42	22	20							3				①A ▲	

专业（技能）拓展课程模块	心模块	园艺产品加工与贮藏	1005PI011	B	3	48	24	24							4			①A	▲		
		专业（技能）核心模块小计		6	24	394	184	210			4	5		13	7						
		专业（技能）集中实践模块	蔬菜生产技术实训	1005PPS003	C	2	56		56			1w	1w							②C	
			花卉生产技术实训	1005PPS004	C	1	28		28				1w							②C	
			果树栽培技术实训	1005PPS005	C	1	28		28						1W					②C	
			食用菌生产技术实训	1005PPS006	C	1	28		28						1W					②C	
			专业综合实训	1006PPS012	C	2	56		56								2W			②C	
			毕业设计	1066PPS007	C	2	56		56								2W			②E	
			顶岗实习	1066PPS008	C	20	560		560									4W	20W	②E	
			专业（技能）集中实践小计		7	29	812		812												
	专业（技能）必修合计		19	69.5	1474	320	1154	11		8	8		13	7							
	专业（技能）拓展课程模块	限选课程	生态循环农业技术	1066PI001	B	2	32	16	16					2					②E	●	
			家庭农场经营与管理	1066PI003	C	2	30	20	10						2				②A	●	
			家庭农场生态与环境保护	1066PI002	C	2	30	20	10						2				②A	●	
			家庭农场休闲文化	1066PI004	C	2	30	20	10				2						②A	●	
			家庭农场立体种养技术	1066PI005	C	2	30	20	10					2					②A	●	
			植物组织培养	1005PI012	B	2.5	42	18	24				3						①A		
			园艺产品营销	1005PI013	B	3	48	28	20							4			①A		
			专业限选小计		7	15.5	242	142	100				5	4	8						
任选课程		农耕文化	1066PI028	B	2	30	16	14											②A		
		茶艺与茶文化	1066PI029	B	2	30	16	14											②A		
	餐饮文化	1066PI008	B	2	30	16	14											②A			
	插花艺术	1066PI009	B	2	30	16	14											②A			
	设施园艺	1066PI010	B	2	30	16	14											②A			
	办公自动化	1066PI011	B	2	30	16	14											②A			

学生根据兴趣爱好，任选3门学习，安排在第3、4、5学期。

		新媒体平台应用	1066PI012	B	2	30	16	14									②A		
		宠物饲养与训导	1066PI013	B	2	30	16	14									②A		
		专业任选小计		3	6	90	48	42					2		2		2		
		专业（技能）拓展合计		10	21.5	332	190	142					7		6		10		
		专业（技能）课程合计		29	91	1806	510	1296	11		10		14		19		17		
		专业总计		54	143.5	2762	1032	1730	22		24		22		23		20		

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. 按学期总周数实施全程教学的课程其学时用“周学时”表示, 对只实施阶段性教学的课程, 其学时按如下三种方法表示:

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”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“学时”表示, 例如“4H”表示该课程安排4学时的讲座。

附录 2:

专业人才培养方案制（修）订审核意见表

专业名称	园艺技术		专业代码	510107
总课程数	52		总课时数	2798
公共基础课时比例	34.61%		选修课时比例	24.11%
实践课时比例	62.64%		毕业学分	143.5
制（修） 订团队成 员	姓名	职称	学历/学位	单位
	胡松梅	副教授	研究生/硕士	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
	周永胜	讲师	本科/学士	娄底职业技术学院
	曾玉华	教授	本科/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	双峰县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	绿化工程师	本科	娄底市园林绿化公司	
制（修）订 依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《高等职业学校园艺技术专业教学标准》； 2. 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）； 3. 教育部职成司《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）； 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《2020级专业人才培养方案范式》。 			
制（修）订 综述	<p>本方案由园艺技术专业带头人、骨干教师、行业企业专家，在对合作企业人才需求状况调研的基础上进行修订的。</p> <p>本次修订秉承人才培养目标规格对接企业人才需要岗位，课程设置对接人才规格的素质、知识、能力要求，教学组织贯彻工学结合的原则，注重学用相长、知行合一，着力培养学生的创新精神和实践能力，增强学生的职业适应能力和可持续发展能力。</p> <p>本方案的特点：一是职业能力精准对接西藏园艺行业。本方案主要针对西藏生源制订，故强化蔬菜设施生产能力和花卉、果树生产能力的培养，开设食用菌生产技术作为特色课程，将目标岗位定位为能进行蔬、花、果、菌生产加工及销售的园艺师和技术推广人员，对接西藏产业发展，为西藏培养园艺技术人员。二是培养规格</p>			

	<p>突出职业、行业、企业认同意识，紧密对接目标岗位的专业能力要求；三是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。</p> <p>与修订前的人才培养方案相比：公共基础课增加劳动教育课，减去了应用数学。专业课减去农学概论、农业应用化学2门课程，增加了园艺植物种子生产技术、园艺产品营销，总课时由2628提高到2798个；实践课时由之前的57.6%调至62.6%，突出学生职业能力培养。</p>
<p>专业建设委员会意见</p>	<p>培养目标明确、定位准确、课程体系对接岗位、突出对接两院园艺专业、注重职业技能培养。 负责人签字：刘梅北 2020年7月15日 结论：合格</p>
<p>二级学院审核意见</p>	<p>同意 负责人签字（公章）：刘梅北 学院 2020年7月18日</p>
<p>专家论证意见</p>	<p>见《园艺技术专业2020级专业人才培养方案专家论证评审表》</p>
<p>教务处（医学教学部）审核意见</p>	<p>同意提交教学工作委员会审核。 负责人签字（公章）：娥游印新 2020年9月30日</p>
<p>教学工作委员会意见</p>	<p>同意 主任签字：朱忠义 2020年10月5日</p>
<p>学校党委意见</p>	<p>同意颁发 签字：李冬萍 2020年10月9日</p>