

绿色食品生产技术专业人才培养方案

专	业	名	称	:	绿色食品生产技术		
专	业	代	码	:	410115		
所	属	学	院	:	农业和畜牧工程学院		
使	用	年	级	:	2025级		
专	专业群带头人:						
制(修)订时间:			时间	۱.	2025年8月		

编制说明

人才培养方案是组织专业教学及进行专业教学质量评估的纲领性文件,是构建专业课程体系、组织课程教学和开展专业建设的基本依据。

本方案以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循,落实党的二十大及全国教育大会精神与《中华人民共和国职业教育法》要求,以立德树人为核心,突出职教特色,坚持"面向绿色食品产业、服务乡村振兴、促进高质量就业"导向。立足对接绿色食品生产、加工、检测等产业需求,提升专业内涵质量,服务区域农业经济战略定位,推进德能兼修育人理念,在课程思政基础上融入"绿色思政 + 安全思政"内核,深化"产学研用"协同,推动"三教"改革,强化实践能力与因材施教,系统规范人才培养全流程,构建五育融合的高质量培养体系,培育服务绿色农业发展、保障食品安全的高素质技术技能人才。

本方案全面体现绿色食品生产技术专业教学标准要素与人才培养关键环节要求,涵盖专业名称及代码、入学要求、修业年限、职业面向、培养目标与规格、课程设置及要求、教学进程总体安排、实施保障、毕业要求、附录等核心板块,形成闭环管理、系统完备的方案设计。

本方案由本专业所属二级学院牵头组织,联合专业带头人、骨干教师以及行业企业专家共同参与。通过深入开展绿色食品产业市场需求、职业能力及就业岗位调研,细致分析岗位核心能力与职业素养要求,充分论证后,依据技术技能人才养成规律精心制订而成。该方案契合绿色食品产业高素质技术技能人才培养要求,具有"产业深度衔接、产学紧密融合、校企协同育人"的鲜明特征。

本方案在制(修)订过程中,历经专业建设与教学指导专门委员会 论证,校学术委员会评审,提交校长办公会和党委会审定,将在2025级 绿色食品生产技术专业实施。

主要编制人:

序号	姓名	单位	职务	职称
1	马媛媛	濮阳科技职业学院	教师	助教
2	岳雪莲	濮阳科技职业学院	教师	助教
3	李洪蕊	濮阳科技职业学院	教师	助教
4	史彦鹏	濮阳市农业高新技术开发 中心	技术	高级农艺师
5	化彦粉	濮阳市世锦现代农业发展 有限公司	技术	高级农艺师
6	陈刚普	濮阳市农业生态与资源保 护发展中心	技术	高级农艺师

审定人:

序号	姓名	单位	职务	职称
1	刘琰	濮阳科技职业学院	院长	副教授
2	魏荣华	濮阳科技职业学院	纪委书记	副教授
3	娄振华	濮阳科技职业学院	教务处负责人	副教授
4	库朝锋	濮阳科技职业学院	农业和畜牧工 程学院负责人	副教授
5	王志昂	濮阳科技职业学院	马克思主义学 院负责人	副教授
6	常建华	濮阳科技职业学院	公共教学部负 责人	副教授

绿色食品生产技术专业2025级人才培养方案评审表

评审专家						
序号	姓名	单位	职务/职称	签名		
1	佀彦粉	濮阳市农业农村局	高级园艺师	作点粉		
2	魏春增	五星乡百果生态园	五星乡百果生态园总 经理	魏精城		
3	刘琰	濮阳科技职业学院	院长/副教授	3 Mg		
4	魏荣华	濮阳科技职业学院	纪委书记/副教授	8012		
5	娄振华	濮阳科技职业学院	教务处负责人/副教授	多杨华		
6	库朝锋	濮阳科技职业学院	农业和畜牧工程学院 负责人/副教授	存取蜂		
7	王志昂	濮阳科技职业学院	马克思主义学院负责 人/副教授	瑟昂		
8	常建华	濮阳科技职业学院	公共教学部负责人/副 教授	是基本		

评审意见

该人才培养方案定位清晰,紧扣绿色食品产业发展需求,目标明确。课程体系设计科学,理论教学与实践技能培养并重,涵盖了产地环境、生产控制、认证管理等核心内容,结构合理。方案整体可行性强,若能持续优化师资与实训条件,将能有效培养出高素质技术技能人才,为产业输送坚实力量。同意通过评审。

评审组长签字: 化房料

2025 年 8 月 1 日

目 录

一、	专业名称(专业代码)			. 1
_,	入学要求		• • •	. 1
Ξ、	修业年限		• • •	. 1
四、	职业面向		• • •	. 1
	(一) 职业面向			. 1
	(二)岗位分析			. 1
	(三) 职业证书			. 3
五、	培养目标、模式与规格	 4
	(一) 培养目标			. 4
	(二) 培养模式			. 4
	(三) 培养规格			. 5
六、	课程设置及要求			. 6
	(一)课程结构			. 6
	(一)课程结构			. 8
	(二)公共基础课程设置及要求			13
	表10: 公共基础选修课(任意选修课程)设置及要求			33
	(三)专业(技能)课程设置及要求			
七、	教学进程总体安排			47
	(一) 教学进程表			47
	(二) 教学周分配			52
	(三) 教学学时、学分分配			52
八、	实施保障			53
	(一) 师资队伍			53
	(二) 教学设施			54
	(三) 教学资源			
	(四)教学方法	. . .		60
	(五) 学习评价			61
	(六)质量管理			
九、	毕业要求			64
	(一) 学时要求	. . .		64
	(二) 学分要求			64
	(三)证书要求			64

十、	附	·录:	65
+-,		绿色食品生产技术专业人才需求调研报告	66

.

绿色食品生产技术专业人才培养方案

一、专业名称(专业代码)

专业名称:绿色食品生产技术

专业代码: 410115

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力。

三、修业年限

基本修业年限 3 年,学生可以分阶段完成学业,除应征入伍和创新创业学生外,原则上应在 5 年内完成学业。

四、职业面向

(一) 职业面向

本专业职业面向如表1所示。

表 1: 职业面向一览表

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 (技术领域)	职业资格(职业 技能等级)证书
· 农林牧类 (41)	农业类 (4101)	农(农牧专助动业)林渔及活(05)	农业技术指导员 (2-03-02-00)、 农业工程技术人员 (2-03-09-0)、 农产品食品检验 (4-08-05-01)、 食品安全管理师 (4-03-02-11) 、农产品经纪人 (4-01-03-01)、 质检员(6-31-03-05)	初始岗位 发展岗位 迁移岗位	地技术主管、绿 色食品质量检测 工程师、绿色农 业项目专员	农业技术品会经人 大农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农农

(二) 岗位分析

本专业对接岗位、典型工作任务与岗位职业能力分析表如表 2 所示。

表 2: 对接岗位、典型工作任务与能力分析表

	表 2:对接岗位、典型工作任务与能力分析表						
岗位 类型	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求				
	绿色作物种植技术员	1. 绿色作物的播种、施肥及病虫害绿色防控; 2. 田间生态环境监测; 3. 作物生长周期记录与基础数据整理。	1. 掌握绿色作物种植技术、生态防控等田间管理; 2. 具备基础数据记录与整理能力。				
目标岗位	绿色食品加工助理	1. 协助完成绿色农产品的清洗、分拣、包装等初加工 / 精深加工操作; 2. 遵守绿色加工规范 (如 HACCP、GMP)。	1. 了解绿色加工基础工艺、熟悉食品卫生安全要求; 2. 能按标准执行,有责任心。				
	绿色食品质量检测员	1. 协助完成绿色食品原料 / 成品的感官检测、理 化指标初测; 2. 操作基础检测设备, 整理检测数据。	1. 熟悉基础检测仪器的原理与操作方法; 2. 能独立完成简单指标检测; 3. 具备细致严谨的工作态度。				
	绿色种植基地技术 主管	1. 制定绿色作物种植方案; 2. 管理种植团队,开展技术培训; 3. 解决种植过程中的技术难题,保障产量与品质。	1. 精通绿色作物种植技术体系,能根据作物特性优化种植方案; 2. 熟悉绿色食品认证流程与标准,能主导基地认证准备工作。				
· 发展 岗位	绿色食 品加工车间主任	艺,提升生产效率; 2.负责车间生产安全与	1. 精通绿色食品加工工艺,能独立完成工艺优化与参数调整; 2. 掌握质量管控方法(如HACCP 体系运行),能识别并解决加工环节质量隐患。				
	绿色食 品认证 咨询师	1. 为企业提供绿色食品 认证咨询,解读认证标准; 2. 协助企业制定认证方 案,指导完善认证材料。	1. 深入掌握绿色食品认证流程、标准及政策要求,能精准解读认证条款; 2. 能预判企业认证风险,提供针对性整改建议。				
		1. 统筹生态农业园区规 划,整合绿色种植、养殖、 农产品加工、观光采摘、科	础,同时掌握园区规划、文				

		普教育等功能模块;	2. 具备团队管理与战略
		2. 管理园区团队,协	规划能力。
		调各模块(种植、加工、	
		文旅) 工作衔接。	
		1. 搭建绿色食品供应	1 尚担妇女众口柱
		链体系,覆盖"产地采收	1. 掌握绿色食品特
		— 冷链运输 — 仓储保鲜	性,能针对性设计供应链 方案:
	绿色食品供应链管	一 终端配送"全环节;	
	理师	2. 引入供应链溯源技	2. 熟悉供应链管理工 具与技术(如 ERP 系统、
迁移		术(如区块链溯源、二维	共
岗位		码溯源),确保绿色食品	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
		可追溯。	世级于化。
		1. 面向农户、合作社	
		推广绿色农业技术; 开展	1. 精通绿色农业核心
		技术培训(线下实操教	技术, 能将专业知识转化
	农业技术(推广)	学、线上课程),编写通	为农户易懂的实操方法;
	员	俗易懂的绿色技术手册;	2. 具备较强的培训与
		2. 深入田间地头,为	沟通能力,能适应基层工
		农户解决绿色生产中的实	作环境。
		际问题。	

(三) 职业证书

职业证书如表 3 所示。

表 3: 职业证书一览表

证书类别	证书名称	颁证单位	
	英语A级	高等学校英语应用能力考试委员会	
	计算机等级证书 (二级	教育部考试中心	
通用证书	Office)	教育即专属中心	
	普通话水平测试等级证书	国家语言文字工作委员会	
	ISO9000和ISO22000内审员	国家认监委批准的机构	
	农产品食品检验员	人力资源和社会保障部	
职业资格证书	农产品经纪人	人力资源和社会保障部	
	农业技术指导员	人力资源和社会保障部	
	1+X粮农食品安全评价技能	中农粮信技术服务有限公司	
	等级证		

"1+X"职业技能等级证书	1+X食品检验管理	中检科教育科技有限公司		
	1+X可食食品快速检测	广州汇标检测技术中心		

五、培养目标、模式与规格

(一) 培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展,具有较高综合素质、良好职业道德、创新精神和创业意识,掌握绿色食品标准化生产、绿色食品安全贮藏与运输、农产品质量管理与认证、食品质量安全与控制、农产品环境检测与评价、农产品质量检测及农产品安全性检测等方面知识,具有农产品标准化生产、加工、质量管理、检测与认证等核心技能,熟悉国家有关农产品质量安全的法律法规,能够在农产品生产、加工、检测、认证、市场营销一线从事生产、加工、检测与认证、环境评价、质量安全管理等工作的生产、建设、服务和管理第一线需要的高素质技术技能人才。毕业生经过3到5年发展,能够胜任绿色食品生产与技术服务、农产品检验与认证、农产品销售等工作。

(二) 培养模式

绿色食品生产技术专业人才培养模式以"立德树人、德技并修"为根本,紧扣绿色农产品"安全、优质、生态"发展需求,构建"三融合、四阶递进、五元五共"人才培养路径,实现学生专业能力与职业素养协同提升。

基础夯实阶段,通过校内课堂系统讲授植物与植物生理、农产品GAP 认证等核心理论,搭配绿色农产品生产、食品理化检测等基础实训,融 入"1+X"食品检验员证书基础内容,筑牢知识技能根基;技能精研阶段, 依托校外农业生产实训基地,开展理实一体化教学,聚焦绿色农产品标 准化生产、农产品三品一标认证等核心技能训练,借助全国农业行业职 业技能竞赛以赛促学,提升技能精准度;岗位实战阶段,联合区域绿色 果蔬生产企业安排顶岗实习,让学生参与标准化基地建设、生产管控等 真实工作,锤炼岗位适应力与问题解决能力,达成"毕业即上岗"目标。

深化产教融合与校企协同,与企业共建实训基地、共研生产项目,由校企双师共同授课;依托"双师型"师资团队、完善的实训资源,及"过程性考核 + 终结性考核 + 企业评价"三维考核体系提供保障。最终培养出适应绿色农产品产业发展,具备生产管理、质量检测等核心能力,能在农产品生产及加工企业从事生产操作、技术服务等工作,且拥有"专升本""微学徒"等成长通道的高素质技术技能人才。

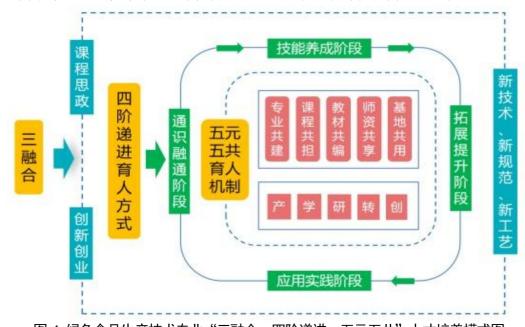


图 1 绿色食品生产技术专业"三融合、四阶递进、五元五共"人才培养模式图

(三) 培养规格

表 4: 绿色食品生产技术专业素质、知识与能力目标一览表

	素质目标	表质目标 知识目标			能力目标
思想政治素质	Q1. 系统掌握马克思克思克斯理和国家统工工程,是主义中国化理论。 果, Q2. 深刻领会对世界, Q2. 深刻领与国际的国际, Q3. 培养运观点的能 中央 发现, 以为为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以为, 以	公共基础知识	K1. 具有必备的政治理 论、数据分析基础,以 及社会与人文知识; K2. 具有计算机应用、 英语、信息采集与处理 等方面的基本知识。	通用能力	A1. 具有信息采集、处理与基本的专业外语翻译能力; *A2. 具有基本试验分析。 *A3. 具备编制简单的检测报告、认证文编辑 质量手册等文编辑 能力。

	力; Q4. 自觉践行社会主 义核心价值观,争做 社会主义合格建设者 和可靠接班人。 Q5. 具有健康的身		K3. 具有农业基础化		
身心素质	体,良好的生活习惯,爱好体育运动; Q6.具有健康积极的人生态度,良好的介性心理品质,有较强的心理调适能力和抗挫折能力。	专	学、植物学、微生物学基本知识; K4. 具有安全农产品标准化生产、农业投入品规范使用方面的基本知识; K5. 具有果蔬、粮油、	专	*A4. 具有安全果品、蔬菜、粮油生产、加工基本技能; *A5. 具有农产品环境评价、绿色食品研发,资格设计与检测方案试验设计与检测数据分析处理能力;
职业素质	Q7. 具有良好的职业 安全、环境保护。创 安全、职创德、识 行之。 行为,创 发生、职创业是生产。 (Q8. 能够立足生度, 发生。 管理、服、一 业 数 , 数 等 , 。 , 。 , 。 , 。 , , , , , , , , , , ,	专业知识	畜产品贮藏加工与质量 安全管理方面的基本知识; K6. 具有绿色食品、有机食品、ISO9001和 ISO22000生产体系认证 的基本知识; K7. 具有农资营销、产品营销等方面的基本知识。	マ业能力	*A6. 具有农产品营养成分人。具有专有害物质有毒有害物质。是有事的,并不不知识,是是是一个人。是是一个人。是是一个人。是是一个人。是是一个人。是是一个人。是是一个人。是是一个人。是一个人。

说明: Q 表示素质目标, K 表示知识目标, A 表示能力目标, "*" 为专业核心能力

· 六、课程设置及要求

(一) 课程结构

基于绿色食品生产技术专业市场调研报告,组织绿色食品行业龙头企业专家、职教领域专家及专业骨干教师共同研讨分析,明确绿色食品生产技术专业"培养服务乡村振兴、适应农业生产经营一线需求,具备绿色食品生产、推广、认证与管理等核心能力的高素质技术技能人才"的培养目标及人才培养规格,确定"农业技术推广员、绿色有机食品认证与管理岗位、质量管控员"等职业岗位,精准分析所需职业能力,对

接农产品食品检验员国家职业技能标准、绿色食品生产加工行业规范等标准,校企协同构建课程体系。

本专业有公共基础课程、专业(技能)课程。其中专业(技能)课程分为专业基础课程、专业核心课程、综合实践课程以及专业选修课程(专业拓展课程)。总共 46 门课,2756 学时,160 学分。同时遵循"绿色食品标准、园艺作物生产、食品化学"等专业基础相通,"原料管控、生产加工、质量检测、认证服务"等技术领域相近,"生产技术员、质量员、检验员、认证员"等职业岗位相关,"双师教学团队、生产实训基地、产业资源库"等教学资源共享的原则,构建模块化课程体系。

在课程内容融合上,将"1+X"食品检验员职业技能等级证书、农产品食品检验员证书等职业技能等级标准要求,有机融入专业课程教学,确保学生毕业时既能获得学历证书,又能取得至少 1 项职业技能等级证书。同时,将生态责任、质量诚信、工匠精神、创新意识等思政元素融入人才培养全过程,实施"课程思政",结合绿色食品行业先进典型案例(如绿色食品企业创业标杆、质量坚守模范),构建思想政治教育与绿色农产品生产技能培养深度融合的课程体系。

课程体系体现以绿色有机农产品生产岗位职业标准为基础,以"从原料到成品"全链条绿色化管控能力培养为核心,注重学生综合素质、生产实践能力、产业创新能力培养及绿色数字素养(如绿色食品生产智能化设备操作、质量追溯系统应用)提升,助力学生成为懂技术、守规范、爱产业的绿色食品产业建设者。

(一) 课程结构

表 5: 基于职业能力分析构建的课程体系表

西点岩体	课程体系(学习领域)						
面向岗位	专业基础课程	专业核心课程	综合实践课程	专业选修课程 (专业拓展课程)	备 注		
农业技术	《植物与植物生理》	《粮油作物标准化生产技术》《现代果树绿色生产技术》	《作物种植综合实训》	《农用无人机》			
(推广) 员	《植物生长与环境》	《设施园艺》	《果蔬标准化生产综合实训》	《农业物联网技术》			
绿色/有机食 品认证与管	《食品营养与安全》	《农产品GAP认证》	《食品检测综合实训》《果蔬标准化生产综合实	《园艺植物种苗生产技术》			
理岗位	《食品标准与法规》	《现代果树绿色生产技术》	训》 《设施园艺》	《从贝吕阳》			
农产品/食品 品控员	《农业基础化学》 《食品标准与法规》 《试验设计与数据分析》	《食品理化检验技术》	《食品检测综合实训》	《食品快速检测技术》			

表 6: 课证融通一览表

证书类型	证书名称	颁证单位	融通课程
	计算机等级证书(二级 Office)	教育部考试中心	《信息技术基础》
通用证书	普通话水平测试等级证书	国家语言文字工作委员会	《职业沟通与表达》
	ISO9000和ISO22000内审员	国家认监委批准的机构	《食品质量与安全管理》
	农产品食品检验员	人力资源和社会保障部	《食品理化检验技术》
	农产品经纪人	人力资源和社会保障部	《农产品质量安全与检测》、《农产品贮藏 与加工技术》
职业资格证书	农业技术指导员	人力资源和社会保障部	《植物与植物生理》、《果树生产技术》、《蔬菜生产技术》、《设施园艺》
	农业经理人	人力资源和社会保障部	《植物与植物生理》、《果树生产技术》、《蔬菜生产技术》、《设施园艺》
	1+X粮农食品安全评价技 能等级证	中农粮信技术服务有限公司	《农产品质量安全与检测》
"1+X"职业技能等级 证书	1+X食品检验管理	中检科教育科技有限公司	《农业基础化学》、《食品理化检验技术》
	1+X可食食品快速检测	广州汇标检测技术中心	《食品理化检验技术》、《食品快速检测技术》

表 7: 课赛融通一览表

赛项名称	组织机构	主要内容		融通课程
"一带一路" 数智农业种植技术	一带一路暨金砖国家技能发展 国际联盟等联合主办	完成设施场景搭建、种植管理、病虫 害识别与防控、模拟经营及生产追溯 等模块。	专业核心课	《设施园艺》
"一带一路" 植物栽培与养护	一带一路暨金砖国家技能发展 国际联盟等联合主办	植物栽培与养护理论考核、花境设计 与施工理论、栽培养护虚拟仿真操 作、古树名木保护虚拟仿真。	专业基础课	《植物与植物生理》
"一带一路" 食品安全快速检测赛 项	一带一路暨金砖国家技能发展 国际联盟等联合主办	动物源性食品中瘦肉精快速检测、蛋品中抗生素快速检测、蔬菜中有机磷及氨基甲酸酯类农药残留检测、粮食中重金属快速检测、水产品中兽药残留快速检测。	专业核心课	《食品理化检测技术》、 《农产品质量安全与检 测》
"一带一路" 粮油食品加工与质量 检测赛项	一带一路暨金砖国家技能发展 国际联盟等联合主办	虚拟仿真部分涵盖粮食仓储(磷化铝 熏蒸)、啤酒酿造等数字化模拟操作任务;实操部分完成稻谷脂肪酸值测定、大米中铅的测定。	专业核心课	《食品理化检测技术》、 《农产品质量安全与检 测》
"挑战杯"全国大学生		竞赛聚焦于培养大学生的创业意识和商业实践能力,项目组别有科技创新和未	专业拓展课	《农资市场营销》、 《农业物联网技术》
创业计划竞赛	和全国学联	来产业、乡村振兴和农业农村现代化、 生态文明建设和绿色低碳发展。	专业核心课	《果树生产技术》、 《蔬菜生产技术》
省职业技能大赛现代 农业赛道	河南省教育厅	考察团队综合能力:专业技能水平、职业素养、应用价值、团队合作、创	专业核心课	《设施园艺》、

		新创意。		《蔬菜生产技术》
省职业技能大赛食品 与粮食赛道	河南省教育厅	考察团队综合能力:专业技能水平、 职业素养、应用价值、团队合作、创 新创意。	专业核心课	《食品理化检验技术》、 《农产品质量安全与检 测》

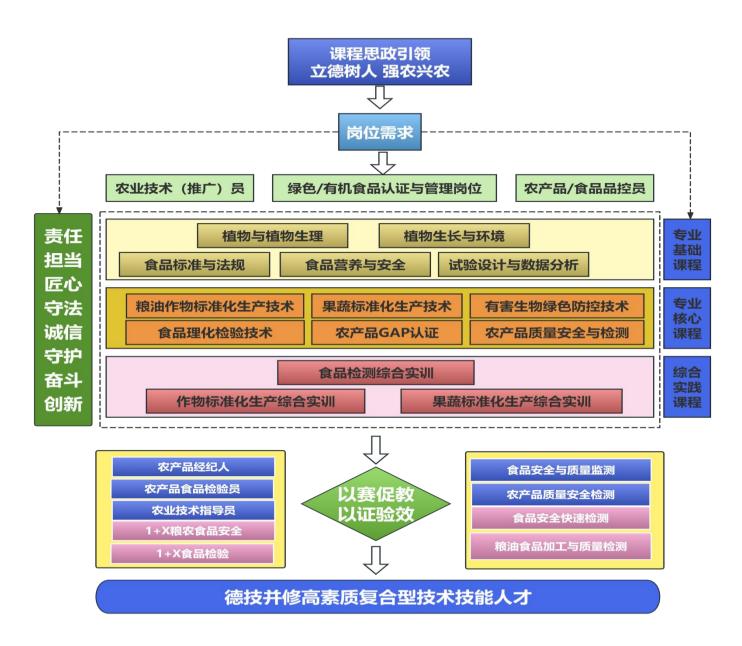


图 2 绿色食品生产技术专业课程体系

(二)公共基础课程设置及要求

1. 公共基础必修课程设置及要求

公共基础必修课程设置及要求如表 8 所示。

表 8: 公共基础必修课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
1	思道德法治 想 与	1. (代和的值(和和观德会(法系2. (外质力实全(际行权3. (质念定走路(养知)大代界。深同会熟中义全的 力能势增(。发)依务。质)树弘中国信增治时,一个大型,对理主悉国道面本 目够,强)增展能法, 目提立扬国特心强思所的。人 解,义中命。据、 确过辨身创的够行自 标升崇中共色和法维处历树生 远中核华道 社运 分现是崇新。论权维 想的精党会。意成的史立观 大国心传德 会行 析象非德发 联利护 道理神领主 识为的史立观 大国心传德 会行 析象非德发 联利护 道理神领主 识为的中立观 大国心传德 会行 析象非德发 联利护 道理神领主 识为的中立观 大国心传德 会行 析象非德发 联利护 道理神领主 识为的中立外 想神值美社 义体 内本能善、 实履法 素信坚下道 培智	1.担成 2.领把 3.追坚 4.继弘 5.明践 6.遵锤 7.学提专当就专悟握专求定专承扬专确行专守炼专习升题复时题人人题远崇题优中题价价题道道题法法一兴代二生生三大高四良国五值值六德德七治治二共新:真方:理信:传精:要准:规品:思素任人 谛向 想念 统神 求则 范格 想养	条①教与版②小③课小向堂用学2.①主实②统讲案式学③式和结教""形3.①标件教材法)多班善"课""好基教线、践落一授例、。改,实合学访研式师按准要材《治》媒上用,堂社拓校地学下线教实"为式体 革把践起采""。资照加求选思治 体课"在"程展外。方下上学",主、验 教堂学,""论 求六队统道20 室 思思力大建践 "学学辅个课辅研式 学教有实走赛" "要伍编德33 中 政政,课好教 为与。相堂以讨教 模学机践""等 "建	Q1 Q2 Q3 Q7 K1 K2 A1 A3

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		体美劳全面发展的社会 主义建设者和接班人, 成为担当民族复兴大任 的时代新人。		设。②担可学者成绩等等数。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
2	毛东思和中特色会主理论系概译 想 国 社 义 体	1. (义理(党命进2. (力党义社(义识决3. (强气不民在色信兴知))中论)领、程能1,为为会)立问问素1)做、负殷党社念大好准程。以民改成 历悟、、什么对人,,望导义为时程程。以进革就 史中马中好马和问 情志负负(2)中的民。 思国克国。克方题 怀气时党)中的民。 是的 中中草史 能产主色 主认解 增骨、人定特想复主的 产草史 能产主色 主认解 增骨、人定特想复	专中的理专思地专主专义专义步成专色论和专理专代想专展题国历论题想位题义题改题建探果题社体发题论题表 题观一化史成二及 三革四造五设索 六会系展七 八" 九马时进果毛其 新命社理社道的 中主的 邓 "重 科克代程 泽历 民论会路理 国义形 小 三要 学思化与 东史 主论主 主初论 特理成 平 个思 发思化与	1.①统东色体版②小③课小向堂用学2.①主辅②统讲案式学③式和结教条理编思社系)多班善"课""好基教线、。落一授例、。改,实合学件论教想会概》媒上用,堂社拓校地学下线 实"为式体 革把践起采要教材和主论。体课"在"程展外。方上 ",主、验 教堂学,"求材《中义(教。大"发会,实 法教教 八以,、验 教堂学,"求村《中义(教。大"发会,实 法教教 八以,、验 教堂学,"就毛国理20 室 思思力大建践 "学学 个课辅研式 学教有实走用泽特论33 中 政政,课好教 为为 相堂以讨教 模学机践"	Q1 Q2 Q7 K1 K3 A1 A6

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
				""形④大人政精思政、师按准。打当敬团考成仍须访研式教特内、美政、师按准。打当敬团考成4%()。"。学质核书思、出资照加 造、的队核绩料()。",体":香政 彩要"强 忠可专。要=期闭"体",香水、自思求六队 诚信兼 求平末赛" "程念政幸律政"要伍 干可职 "时考卷赛" "有思、福思。"建 净亲教 总成试考	
3	习平新代中特色会主思想论近 时 国 社 义 概	1. () 时思核丰历() 治牢养论 2. () 时思战 6 的 3 社代神大要内地 以定念培() 是国 2. () 时思战 6 的 3 社代神大要对他以 4 人,根实践 6 的 4 人,根实 6 的,从 6 的,从 6 的,从 6 的,从 7 的,从 7 的,从 8 的,从	导第坚国义第式推伟第的第人第化第质第论一持特 二现进大三全四民五改六量七章和色 章代中复章面章为章革章发章的发社 以化华兴坚领坚中全开推展社时展会 中全民 持导持心面放动 会代中主 国面族 党 以 深 高 主	1.①统平色概版②小③课小向堂用学之条件论教时会论》媒上用,堂社拓校地学下要教材代主 。体课"在"是展外。方来材《中义(教。大"发会,实法教术为国思23中政政,课好教》为	Q1 Q2 Q7 K1 K3 A1 A6

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		在知主能地3.(识信护者(辜待在人斗 是行动力方素1"""。2.负、为民中 是行动力方素1"""。2.负、为民神 是一种自济目增坚做牢做家期重、人绚 是一种自济目增坚做牢做家期重、人绚 是一种自济目增坚做牢做家期重、人绚 是一种自济的强定。 个个个之人。,民青、懈 是一种主能地3.(识信护者(辜待在人斗	第十章 建设社 会主义文化强 国 第十一章 以保 障和改善民生	主辅②统堂讲案式学③语正在确民任④式和结教""形3.①标设②担可学4.评绩66试、。落一革授例、。课伴当学发族。改,实合学访研式师按准。打当敬团考成4%分线、实"命为式体 前我时思展复 革把践起采""。资照加 造、的队核绩料(上",,主、独 开行"践方兴 教堂学,""论"求六队 诚信兼 求平末教 八实以,、验 展,活悟向兴 教堂学,""论"求六队 诚信兼 求平末教 个施课辅研式 "奋动中,为 学教有实走赛" :要伍 干可职 :时考卷岁 个施课辅研式 习斗,明以已 模学机践""等 "建 净亲教 总成试考为 相课堂以讨教 习斗,明以已 模学机践""等 "建 净亲教	
4	形 势 政	1. 知识目标 (1) 正确认识新时代国内 外形势和社会热点问 题。	结合教育部社科司颁发的《"形势与政策"教育	1.条件要求: ①理论教材选用 中宣部和教育部 组织编制的《时	Q1 Q2 Q7 K1

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		(2) 医大得的历史 析体化 党线社人。 四四两国特心 国会 知其命 是,主能准、,者和目增坚做坚下道 感,史以的历史 析体化 党线社人。 四四两国特心 国会 知其命 一个个共色和 所有现。理本定接动 ""中国信 情社。以的历史 析体化 党线社人。 四四两国特心 国会 是, 是 一个个共色和 情责要 大得的历 好是, 是 一个个共色和 情责要 是 一个个共色和 情责要 是 一个个共色和 情责	河季与课取盖治化交各南、政教专国、、、主商、政教专国、、、主商、政教专国、、、主商、集容学国济事战校形体,。内、、略校形体,。内、、略	事版②小③课小向堂用学2.采专结混合教式3.①包教记成干员合②担可学4.评绩成报)多班善"课""好基教取题合合、学。师课括师、员部等力打当敬团考成(绩告》媒授用,堂社拓校地学专课、式理相 资程思、院、、,。造、的队核绩级((。体课"在"社展外。方题堂线教论结 要团政 长部优形 忠可专。要=3%160%,大一教。大"发会,实 法讲教上学与合 求队课党、分秀成 诚信兼 求平 +),学 室 思思力大建践 座学线相实的 成专委党中辅育 干可职 时期。生 中 政政,课好教 与相下结践方 员任书委层导人 净亲教 总成末生 中 政政,课好教	K3 A1 A6
5	军 事 训练	1. 素质目标 具备一定的军事技能素 养, 养成良好的个人自律 习惯, 具备果敢、坚毅的	任务一:共同条令教育与训练任务二:射击与战术训练	1. 条件要求: 训练场地、军械器材设备。 2. 教学方法: 教	Q1 Q4 Q7 K6 A5

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		品名, 多年本能克到后格知悉列事本能克到后格知悉列事本能克马。 3. 能做格	任技护任基练。	官学练3.育伍富有道实之净亲教4.实人学树心国引习潜气养力建大术5.查30%,。师专军的理德学心担可学课 "生牢价强导养心""培设任技考。%%场学 资业人教想情识的当敬团程",明社值国学"学,勇养、的能核形终场生 :,,学信操、,、的队思三教德会观大生大习正气堪民高人要成结示自 军转有经念、有忠可专。政全育知主,志虚气养心"当族素才求性性范我 事业较验、有仁诚信兼 :全引耻义立向心""学,强复质。:考考教训 教退丰。有扎爱干可职 落育导,核报,学,才习着国兴技 考核核	
6	军事 理论	1.素质目标 增强学生国防观念、国家 安全意识和忧患危机意 识,提高学生综合国防素 质,使学生具备爱国主义 精神和家国情怀,树立献	模以 医 模块 医 模块 医 人名 医 医 医 医 医 医 医 医 要 现 。 我 要 我 要 我 要 我 要 我 要 我 要 我 要 我 要 我 要 我	1.条件要求:多 媒体设备,学习 通等。 2. 教学方法: 线上线下混合式 教学法,案例教	Q1 Q2 Q7 K1 K2 A1 A2

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		身 2. 了全备 3. 能够,号 6. 名。 3. 能够的伍。	战模化装备	学提3.造有扎爱干可职团院专员政相4.实人学树心国5.本程考结40式6.国教法问 有道实之净亲教队领任、府关课 "生牢价强考课,核性%。教慕。法师理德学心担可学成导教优工专程",明社值国核程采占考的 学课讲等资想情识的当敬团员、师秀作家思三教德会观大要为取比考考 资、授。:信操、,、的队包思、校人等政 育知主,志求考形60核考 源智授。:信操、,、的队包思、校人等政 育知主,志求考形6核 "慕智授",有忠可专。括政辅友员。:全引耻义立向:查成针占核 "慧	
7	大生 业 划	1. 素质目标 树立积极正确的人生观、 价值观和就业观念; 具备 职业规划意识; 具有较强 的社会适应能力和社会责 任。 2. 知识目标	模块一:善谋 者胜,证谋是 是规划制订 1.职业及职业 基础。 2.了解自己, 谋划未来。	1.条件要求: 多 媒体设备, 职教 云平台等。 2. 教学方法: 理 实一体、 撰 学法、 情境 提问法、 情境	Q1 Q2 Q5 Q7 K7 A6

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		了职想职职事能成握索技涯阶、规;的对重 自索技能够、展职业的业业业的人力自自与等展制定型、解系生作 的能、确构措施、理与解和 3.形掌搜策生台 3.形掌搜策性的能、确构措施 1. 不是 2.	3.成4.规模之下涯初1.行2.备3.技4.业了就职划块行一规步加力就。求巧加生好我生 : 始职实验规 前 与 个管业。涯 千于业施 划 期 应 人理业 里足生及 执 准 聘 职	学3.师论"有道实之净亲教4.实人学树心国引习潜气养力建大术5.查与与结评性结6.国教等师具和双理德学心担可学课",生牢价强导养心""培设任技考。、终合价占性教慕。资有实师想情识的当敬团程",明社值国学"学,勇养、的能核构过结的体比占学课:扎践"信操、,、的队思三教德会观大生大习正气堪民高人要建程性课系6比资、任实基素念、有忠可专。政全育知主,志虚气养心"当族素才求多性评程,%0%源智课的础质、有仁诚信兼:全引耻义立向心""学,强复质。:元评价教过、。:慧教理,。有扎爱干可职 落育导,核报,学,才习着国兴技 考参价相学程终 中职	
8	大 学 生 创	1.素质目标 (1) 具有正确的人生观、	第一章 创新创业认知启蒙	1.	Q1 Q2

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
	新业育	你(2)为知解关、理与解和。能能、等涯台。 《2)为知解关、理与解和。能能、等涯台。 》。意会。 工成划了关人重 探管立构发 《别社感 加业规。的对的 我与确、定 说话 技长、解系生大 索理职建展 。应 术路职专。发作 技技业发措	第维第会第式第队第源第划第践章方章别章计章建章合章写章风章为章计章建章合章写章风创法创与商与创与创与创展创防的评业优业管业利业职业控制, 模化团 资 计示实控思 机 模化团 资 计示实	备等2.上学体法问等3.师论"有道实之净亲教4.实人学树心国引习潜气养力建大术5.查与与结职、教线法、、法。师具和双理德学心担可学课、"生牢价强导养心""培设任技考。、终合职、学下,案讲、 资有实师想情识的当敬团程",明社值国学"学,勇养、的能核构过结的教 方混 爱授情 :扎践"信操、,、的队思三教德会观大生大习正气堪民高人要建程性课工 法合理例法境 任实基素念、有忠可专。政 育知主,志虚气养心"当族素才求多性评程平 :式实教、教 课的础质、有仁诚信兼 :全引耻义立向心""学,强复质。:元评价教台 线教一学提学 教理,。有扎爱干可职 落育导,核报,学,才习着国兴技 考参价相学	Q5 Q7 K7 A6

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
				评价体系,过程性占比60%、终结性占比40%。	
9	大生理康学心健	1.拥和恋养展复 2.了基康大特我 3.掌握心素有、;、;兴知解本的学征调能握心理局,自一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	健"认纳健谐学就情我化受成乐解求跨出命廉心识自全发会未绪做解挑功生构真越精,生"自我人展学来管起压战交活爱爱障彩应活开我。格、习、理、力、往、情、碍热对从、悦、和、成、从、接、快、追、活生机	1.慧 2.例教论法 3.究有本平的理德学心担可学 4.实人学树心国引习潜气养力建大术 5.查条教教学法等师生一功,教想情识的当敬团课 " 生牢价强导养心""培设任技考,件室学学法、。资以定和具学信操、,、的队程",明社值国学"学,勇养、的能核过要 方法、任 :上的 备经念、有忠可专。思三教德会观大生大习正气堪民高人要程求 法、分务 具学教专较验、有仁诚信兼 政 育知主,志虚气养心"当族素才求性: :情组驱 有历学业丰。有扎爱干可职 : 全引耻义立向心""学,强复质。:考智 案境讨动 研,基水富有道实之净亲教 落育导,核报,学,才习着国兴技 考核	Q1 Q4 Q7 K7 A5

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
				55%+终结性考核 45%。 6. 教学资源:中 国慕课、智慧职 教。	
10	信技基息术	1.(1)技信字立和 2.(1)势的掌电稿础据等 3.(1)和技团具究 4.(社立具观律等国的 5.(1),位 展常法 示的大块 学信拥神动 树观(2、、创当大 和 2)维力价 发握方 演件解区 、用(2)精主 ,值向朴作、担兴 产	1.技息字 2.操与 3.握操 4.电处 5.演示 6.与 7.社新术化。信作操必的作神子理简示。互信信会一概办善息系作须文。通表。便文善联息息责任代述办 化统。熟字 广格 实文 网检素任信与公 办平 练排 大数 用稿 世索养。息信打 公台 掌版 的据 的展 界 与	1. 媒职Wi Of播算拟件 2. 务教 3. 信操识的当敬团相年定验能诚信兼 4. 实人学树心国引条体教do i f 软机考。教驱学师念、、,、的队关以的和力干可职课,"生牢价强导好教课we e 件应试 学动法资、有有忠可专。工上信良。净亲教程",明社值国学要学程。、用试 方法。:有 仁诚信兼具作,息好拥担可学思三教德会观大生求,平 教全等评 法、 有道儿爱干可职备经具实的有当敬团政 育知主,志虚:智台 学国级测 :项 理德实之净亲教计验有践教友、的队:全引耻义立向心多慧、、广计模软 任目 想情学心担可学算 3 一经学忠可专。落育导,核报,学多慧、、广计模软	Q6 Q7 K5 A1 A3

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		术的应用能力(2)具有信息搜集和评估能力(3)具有数据分析和处理能力(4)具有数字全和隐私保护意识		习潜气养力建大工神的能 5.查线(分下绩分学自出(6.国教养心""培设任特、高人考。 50(:的制习学的百教慕。"学、勇养、,质理素才核期下》50所平)通情成分学课大习正气堪民具、工质。要末 +%有均。中况绩制资、大习正气堪民具、工质。要末 +%有均。中况绩制资、"学,强复"工怀术 :绩 上。例(上务计 。:慧、才习着国兴理精"技 考 = 分部线成百:点而 中职	
11	体与康	1.素质 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	模实学操术模式教龙排羽球足三践块用田、。块体学狮球毛、球:、一性径球 二育太、、球健。体阳:体、类 :模极田篮、美 体光职育健、 项块拳径球乒操模育健业教美武 目化、、、乓、块实康业教美武	1.径足场篮若伽室 2.解指法和法师案 5. 城排干足、体 等范纠究合 第一次	Q4 Q7 K7 A5

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		赏运能的魄。	跑径球模体试重50远屈体米钟800米人、一个大学,是对"一个大学",这个"一个大学",这个"一个大学",这个"一个大学",这个"一个大学",这个"一个大学",这个"一个大学",这个"一个大学",这个"一个	究有本平丰验时业则念操识的当敬团 4.实人学树心国引习潜气养力建大术 5.查考勤课性 6.国教生一功,富。代行》、、、,、的队课 "生牢价强导养心""培设任技考。核、后考教慕以定和同的②高为有有有忠可专。程",明社值国学"学,勇养、的能核采 上表核学课上的 时时严校 十理道扎爱干可职 政 育知主,志虚气养心"当族素才求过0%表)。源智历学业备学《师项想德实之净亲教 :全引耻义立向心""学,强复质。:程(现终 :慧历学业备学《师项想德实之净亲教 :全引耻义立向心""学,强复质。:程(现终 :慧,基水较经新职准信情学心担可学 落育导,核报,学,才习着国兴技 考性出、结 中职	

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
12	高等学数	1. 塑技育理与合车析 2. 掌定数 3. 能工术	1. 微分元程。2. 元年分。3. 定数 5. 极限。	1.合多 2.上学法组比合法法 3.照加打净可职 4.成核核 5.国在台M等条要媒教线法、合较观、。师"强造、亲教考绩+。教大线、OC。件求体学下,讲作法察自 资六队忠担可学核=线 学学课智、要的教方混案授讨、法主 要要伍诚当敬团要程性 资OC学慧银来教室法合例法论数、学 求"建、、的队求程性 资OC学慧银:材 :式教、法形练习 :标设干可专。:考 :优习职在符; 线教学小、结习 按准; 信兼 总考 中质平教线	Q1 Q2 Q3 K3 A1 A3 A6 A7 A8
13	大学英语	1.知识目标: 掌握 3500 + 核心词汇及 常用搭配,理解语法体 系;熟悉学术、生活等场 系;熟悉学术、了解中 系;熟悉学术,了解中 文化差异相关知识。 2.能力目标: 能读懂专业相关两的简单 对;能进行一常及 学术交流,听懂英	基语分为其景发八,括决以的,生来共元个,括表,生来共元个,活表的新生围活职分(单板的新生活绕情业为表元人。3)	为对能我内紧将与衔的能力高人们容密英英接英力质质的确职连能课培语资新技要保场,力程养言文明技术求课实同证有学应化代技,程际时书效生用交	Q1 Q3 Q7 K4 A2 A6

.

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		座或 养目标 : 3. 素养 目标意识, 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	Unit 1 New Start Unit 2 A Bite of Food Unit 3 Healthy Life Unit 4 The Meaning of Arts Unit 5 Career Planning Unit 6 Brand Story Unit 7 Eco-awakening Unit 8 International Organization	际习合题确思应职对台》动方线升用不自及种式法合分堂的能教对的想利教分,库、式下学能断己能不,、作发上力力材学价教用、易构库小,相生力更的力同如对学挥的用、,各生值育好学等建。组实结的。新教,的情分习学的用自同单做引。如习教线通讨现合英教、学尝教境课等生体主时元好领教智通学上活论线,语师创方试学教堂,在作学结主正及师慧、平资活等上提应应新法多方学、充课	
14	艺术概论	1.情的增重文维的想。知赏方类派经精作平,拓新赏意 艺原艺主门流的常用。知赏方类派经历,知文元视激立 识的法的;典情艺赏素化造术与 掌念不程艺具养术水养,创鉴创 握、同与术创审作平,拓新赏意 艺原艺主门作事。	1. 础 2. 赏 3. 赏 4. 艺 探 艺 以 会 音 雕 光 戏 鉴 术 究 鉴 一	1.合多2.下上课辅讨学3.定和力4.条要媒教教教堂以式;师教良。考件求体学学学讲案、资学好核要的教方为为授例体:实的要求教室法主辅为式验具践教求的关系,主、式有经学:	Q1 Q3 Q7 K2 A8

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		景大之系。够作赏艺的中艺大学,化。够作赏艺术的力别,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的中艺术,是一个人的一个人。		成绩=过程性考核+终结性考核。	
15	大生全育学安教	1.国责意 2.法知,的的全体全范 全全 康护安 1.国责意 2.法知,的的全 体全范 全全 康护安	1.全2全3全4.5.护6.7.8.全9全10罪总。网。社。人各。实消公。自。预国信活安意安定灾违国信活安意安定灾违责。分,全全生害法。	1.媒外所 2.题学与合相 3.《师准信操识的当敬团 4.实人学树心国引习来体实。教讲相实、结师新职则念、、,、的队课 " 生牢价强导养好数 学座结践线合资时业》、有有忠可专课程",明社值国学"要室教 方与合教上。"代行和有 仁诚信兼程思三教德会观大生大欢和教 法现、学与 "高为有道儿爱干可职团政"育知主,志虚气多内场 专教论结下 守教项想情学心担可学。落育导,核报,学潜多内场	Q1 Q2 Q5 Q6 Q7 K1 K7 A1 A5 A6

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
				心气"养设任术方。核相行习心"勇堪、,技考。核相行习心"当族高人要用终合核养学着强复素才求过结的评价,对为国兴质。:程性形价。对养培建大技 考性考式。	
16	劳教	1. 劳劳肯奉字业 2. 思内劳动 3. 选动通力人总 精 的实业数就 克和及劳 确劳沟能他写 的 实业数就 克和及劳 确劳沟能他写	1.专与专匠精专动同专性性 2.实生实外劳实匠实法法实性理题劳题精神题法法题劳劳实践活践公动践、践与知践劳部:教二、 三劳 与。部:动:服 三模:动竞:调分劳育:劳 计与。部:动:服 三模:动竞:调分劳育:劳 计与。部:动:服 三模:动竞:调动,方, 三劳 并一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	1.媒外所 2.题学与结下 3.《师准信操识的当敬团 4.实人导耻义引习条体实。教讲相 合相师新职则念、、,、的队课 "学,核导养中教践 学座结实、结资时业》、有有忠可专课程",生树心学"要室教 方与合践线合;代行和有 1. 仁诚信兼程思三教 明社值虚气求和教 法现、教上。 高为有道扎爱干可职团政 全育 德会观心"多内场 专教论相线 守教项想情学心担可学。落育引知主,学潜	Q1 Q2 Q5 Q6 Q7 K1 K7 A1 A5 A6

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
				心气"养设任技考。核相行习正气当族素才要用终合核系分值线系,如此考。核相行为心",当族素才要用终合核系学着强复质。求过结的评分。	

2. 公共基础选修课程

公共基础选修课程设置及要求如表 9 所示。

表 9: 公共基础选修课程(限定选修课程)设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
1	中民国人和	素 1. 养任的特知 1. 理治社的在有国大能 1. 的质提、感自色识了解、会历的共,复力具能的和党坚自 情共、方律刻没民 标不,生感持强的 国民交各规深没民 好高上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	导 1. 社度 2. 的折 3. 国的 4. 市把主世 5. 社下国言新会的社艰发改特开建场中义纪全会坚特中主确会辛展革色创立经国全;面与持色国义立主探;开社;社济特面 建新和社成基;义索 放会 会体色推 设的发社成基;义索 放会 会体色推 设的发社和制 设曲 中义 义和会21 康势中主	1.合多班 2.下上课辅讨学 3.括师院员部等力条要媒上教教教堂以式。师思、长、、,。件求体课学学学讲案、 资政党、部优形要的教 方为为授例体 要课委 分秀成要的教 方为为授例体 要课委 分秀成中,,、;主、式 :任记委层导人;,小 线线以,研教 包教、成干员合	Q1 Q3 K1 A13

		历史观和方法论分析历史 问题、辨别历史是非的能 力以及进一步发现和研究 问题的能力。	义; 6. 主和传梦7. 小全义征 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
2	社义史主展	素1.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力质,定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力,会自会。 素2.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力,会自会。 素2.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力,会自会。 素2.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力,会自会。 其2.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 素3.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 素4.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 基2.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 基2.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 基3.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 基4.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 基4.定路的知1.义规历展认论色能1.生正设有征力。 基4.定路的知识与社力通能确的正,。 基2.定路的知识与社力通能和的正,。 基2.定路的知识与社力通能和的正,。 基2.定路的知识与社力通能和的正,。 基2.定路的知识与是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	1.想到社到科中;世展。	1.合多班 2.教教堂以式学 3.括师院员部等力 4.国在台 M等条要媒上教学学讲案、。师思、长、、,。教大线、C。条要媒上教学学讲案、。师思、长、、,。教大线、C。作求体课学为为授例体 资政党、部优形 学学课智、要的教。方主辅为式 要课委 分秀成 资 OO 是 慧银来教室 :、;主、验 求专书党中辅育 源 C 学	Q1 Q3 K1 A3
3	改革开放史	素质目标: 1.使学生能够充分理解我国改革开放各个时期的路线、政策和目标,增强"四个意识",坚定"四个自信",把理论与实际统一起来,为实现中华民族的	一、改革开放拉 开大。改革开放全 一大幕; 二、改革开放全 三、改革开放百; 四、改革开放在	1.条件要求:符合 要求材;符合 要求材;外室中, 上课。 2.教学方法:线上 教学为主、线上 教学为辅;	Q1 Q3 K1 A6

		传知1. 史民规以放取能1. 生开观和态业 制力,族律来的得力通全放应问投中 是目解把从,我新的目过面取对题身出。 以下了,族律来的得力进一次。 以下了,族律来的得力,是一个到是面、成 是一分别是面、成 是一分别是面、成 是一分别是面、成 是一次,以 是一次,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	科艺、新、全面、扩大、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学	式、体验式教学。 3.师资要求:包括 思政课专任教	
4	党育	1. 掌件物果特史 2. 能党政数的 3. 增定"党职展知党重理如社辑能用案验化力养",个观担献的、论想想主义:唯提备探:个自"养立。的、论想想主党助党。目"四个护涵,量重关创、) 义治文史 "信,爱志的、论想想主党助党",位正怀家市关键新中及 分国献问 、做正怀家事人成国历 析理、题 坚到确与发	一民主期抗二民主设国三民开含发四民代想等五与(明、救主,战、兴义时、、富放改展、强,、)、青总确党国义含等党国革期探党国新革等党国 复 党 结青领(革建)领(命,索领(时启)领(含兴 史年经青导新命党 导社和含等导改期动 导新新实 经担验年人民时、 人会建建)人革,、 人时思践 验当、使人民时、 人会建建)人革,、 人时思践 验当、使	合要求的教材; 多媒体教室中小班上课。 2. 教学方法:线 下教学为主、线	Q1 Q3 K1 A12

命) 线等。

表10: 公共基础选修课(任意选修课程)设置及要求

									工厂以且从乡		古	撑	的
序号	课程名 称	课程	目标		教学	内容			教学要求		培	养	
	(KI)										格		
1	中国传统	自的2.全趣3.观知1.要精2.文作能1.鉴2.识信热提的;树,识了范神掌化和力培赏提,信息是"	强心爱外人 立尊冒解俦 屋的重冒养戕高戕民,之人格 正重标中、 不代要标对力文将族培情文和 确文:国发 同表成:中和化传自养;素高 单化 传展 历人就 国分传统	豪对 养雅 勺多 统脉 史物。 传析承文合感传 ,的 文样 文络 时、 统能与化。和统 塑审 化性 化和 期经 文力创元文文 造美 价。 的基 传典 化 新素化化 健情 值 主本 统著 的 意与	家等心物 2: 词等展品 3. 法曲形巧 4. 代医面贡 5. 统艺民、思观及文、文历赏传、、式和科天学的献民节、俗	上影学散学程析统 建的代技文、重,俗日饮事、响经文体、"艺"筑特表成、农大"文、食项	、派代 典、裁经 术画等点作就历学发 化民文法的表 :小的典 :、艺、;:法等明 :间化	家核人 诗说发作 书戏术技 古、方和 传工等	中丰 2. 法鼓动 3. 中教讲 4. 好习 6. 的学说学文资传能复学 几乎 6. 好图 方论生化要统力杂资优台学 2. 大法积实求文,的资质、银 2. 从 3. 从 4. 从 3. 从 4. 从 5. 从 5. 从 5. 从 5. 从 5. 从 6. 从 6. 从 6	:		Q3 Q4 K2 A8	
2	音乐赏	感2.通维3.理野知1.表体培过;增解。识了现	台佥养音 虽印 言解形艺,想乐 对尊 标音式 术重 :乐;	操事和激 音拓 基富字; 水造创 文文 要素 化化化 素和	识基和2.赏克等乐曲和3.	乐介概类 声 古同品的表族系绍念。 声 通典时,创作	音、 音盖、期分作。音乐要 乐巴浪的析风 乐	的素 欣洛漫音作格 欣	赏体音料2.法论与享3.扎教教乐。教、法音个师实材学作 学讲等乐人资的资品 方解,欣感要音音源音 法法引赏受求乐	向 频 : 异舌 专赏配设提频 : 比学动 教业的音和丰视 用法主鼓 需识,乐乡富频 聆、动励 具和能成媒的资 听讨参分 备良够		Q4 Q5 A6	

33

序号 课程名	课程目标	教学内容	教学要求	支培格	的规
	能力目标: 1. 培养,能够辨别不同音。 1. 培养,能够辨别不同音。 2. 根的一个,是一个,是一个,是一个。 2. 根的一个,是一个。 2. 根的一个,是一个。 3. 是一个。 4. 是一个,是一个。 5. 是一个,是一个。 6. 是一个,是一个。 7. 是一个,是一个。 7. 是一个,是一个。 7. 是一个,是一个,是一个。 7. 是一个,是一个,是一个,是一个。 7. 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	其音乐特。流宗的解文 音流探的解文 音流探发 音流探发 音流接数	4. 教学资源: 中国大学 MOOC_优质在线课程学习 平台、智慧职教MOOC、		

(三)专业(技能)课程设置及要求

专业(技能)课程分为专业(技能)必修课程和专业(技能)选修课程(专业拓展课程),其中专业(技能)必修课程分为专业(技能)基础课程、专业(技能)核心课程、专业(技能)综合实践课程。

1. 专业(技能)必修课程设置及要求

(1) 专业(技能)基础课程

专业(技能)基础课程设置及要求如表 11 所示。

表 11: 专业(技能)基础课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	植物与植物生理	进行科学地灌溉;掌握	(2) 植物的水分 代谢; (3) 植物的矿质 营养; (4) 植物的光合 作用; (5) 植物的呼吸	(含光合仪、呼吸仪等设备)、田间实训基地; 2. 教学方法:理论讲授+标本观察+实验室操作+	Q3 Q7 K9 *A17 *A18 A27

		径;掌握常见植物生长物质的更大。 3.素质目标:培养尊重踏大,是重要的,是重要,是有意识,是有意识,是有意识,是有意识,是有意识,是有,是是一种。 一种,是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种	物质; (7) 植物的成花 生理; (8) 植物的逆境	业生产实践经验的教师; 4.课程思政:结合袁隆平院士等科学家的事迹,培 养学生扎根农业、服务乡村的情怀; 5.考核要求:本课程为 考试课程,采用过程性考核+终结性考核。 6.教学资源网址:中国大学MOOC(植物生理学课	
				程)、国家中小学智慧教育平台(农业植物资源板块) 1.条件要求:配备土壤检测实验室(pH 计、肥力	
2	植物生长与环境	1. 护辩生 2. 候环境机 3. 理等件具思 据亲 大	(1) 土壤矿物(2) 土壤矿物(2) 限对响;基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基度、基	检测仪等分别。 会备的, 会备的, 会。 会是是一个, 会是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是一个,	Q3 Q7 K9 K11 K12 K15 *A18 *A19 *A23
3	食品标准 与法规	作、沟通能力,养成严 谨、负责、诚信的职业作 风,厚植守护食品安全、 服务行业发展的责任感,	标准分类 (国标、 行标、团标、企 标)、制定流程, 食品产品、质量、 安全等标准核心内	1.条件要求:多媒体教室、食品法规标准数据库(可在线查询国标、行标平台)。 2.教学方法:讲授法讲理论,案例教学法(用出证、	Q1 Q2 Q3 K1 K12 *A8

		1- ••	1 1144 1	No the second se	
		怀"。		退货"等案例),任务驱	
		2. 知识目标: 掌握食品标	2. 食品法规解读:	动法,线上线下混合(线	
		准(国标、行标等)与法	《食品安全法》	上推送法规原文、案例视	
		规(《食品安全法》等)	《农产品质量安全	频,线下研讨、实操),	
		体系、核心内容; 熟悉食	法》等框架、关键	教学做合一。	
		品标签、认证、生产许可	条款(生产经营规	3. 师资:食品相关专	
				业,熟悉食品法规标准,	
		1		有企业合规咨询或监管工	
		3. 能力目标: 能解读、应			
		用食品标准法规,开展生	I		
				业行为准则,践行"食安	
		产合规性审核; 具备食品			
		标签设计、质量体系搭建			
				守保障民生,厚植责任意	
		可参与标准法规制修订调			
		研。	许可(SC办理流	升级,激发创新精神;以	
			程、材料),	国内外差异对比,增强行	
			HACCP、ISO22000	业自信与国际视野,培养	
			等质量体系与标准	守护"舌尖安全"的食业	
			融合应用。		
				5. 考核要求: 过程性考	
				核(课堂讨论、作业、案	
				例分析)30%+实操考核	
				(合规审核、标签设计)	
				30%+终结性考核(法规	
				应用答辩、理论笔试)	
			(认证、检测要		
			求)。	6. 教学资源网址: 国家	
				标准化管理委员会官网	
				(http://www.sac.gov.	
				cn/) 、中国食品法典网	
				(http://www.chinafco	
				d. org/),及中国大学	
				MOOC平台"食品标准与	
				法规"相关课程。	
		1. 知识目标: 掌握物质结	项目一 农业堂园	1. 条件要求: 多媒体教	Q3
		构、化学反应基本原理,		室;实训实验室满足项目	Q3 Q4
		理解水、土壤中化学物质		实验实操;可对接校外农	Q4 Q7
		生胖水、土壤中化学物质 特性; 熟悉化肥、农药的		· 一大型 关 探 ;	ųτ K1
	大小 th		1 ' '		
4	农业基础	化学组成与作用机制,了		验证、绿色农业实践的实	K3
	化学	解农业生产中常见化学现		地场景。	K5
		象的本质。		2. 教学方法: 采用"项	*A6
		2. 技能目标: 能操作基础		目驱动 + 理实一体",	* A7
		仪器(如 pH 计、分光光		以项目任务为导向,结合	
		度计)检测土壤肥力、农	应用与风险管	案例教学、小组协作、企	

		药残留;会计算化肥施用	项目六 农业化学	业导师指导,强化知识与	
		浓度,分析化学因素对作	实验实操	农业实践的衔接。	
		物生长的影响。		3. 师资: 熟悉农业化学	
		3. 素养目标: 树立绿色农	的化学技术应用	原理与生产应用; 实训教	
		业化学理念,增强科学使	44 10 1 1001-12	师需有 3 年以上农业检	
		用农资的责任意识:培养		测或农技推广经验,能指	
		严谨的实验态度与分析问		导仪器操作。	
		D. 型的关粒态及为为的P		4. 课程思政: 强调"科	
		农产品检测奠定基础。		技兴农"责任与生态保护	
		化厂 即 位 侧 吴 尺 荃 価 。			
				意识;通过我国农业化学	
				技术发展案例(如缓释肥	
				研发),培养学生行业自	
				信与服务乡村振兴的使命	
				感。	
				5. 考核要求: 过程考核	
				(占 50%) 含项目任务	
				完成度、小组表现; 终结	
				考核 (占 50%) 含理论	
				知识与实操技能,综合评	
				估项目能力达成情况。	
				6. 教学资源网址: 中国	
				大学MOOC平台、智慧职	
				教相关网络资源。	
		(1) 知识目标: 了解试		1. 条件要求: 配备田间	
		验设计与统计分析的基本		试验实训田(划分试验	
		概念、原理和方法;掌握		小区)、计算机机房	
		不同试验设计的原理和基	 (1) 试验计划书	(安装 Excel、SPSS 软	
		本步骤,包括假设检验、		件)、试验数据记录工	
		显著性检验、区间估计	拟定;	具(调查表、测量仪	Q1
		等。	(2) 田间试验设	器);	Q3
		(2) 能力目标: 熟练制	计与实施;	2. 教学方法: 理论讲授	Q7
		定试验方案,根据研究目	(3) 试验数据调	+ 试验设计案例分析 +	К9
	\\ \J\ \H \\ _	的和内容,选择适合的试	查取样;	田间试验实操 + 统计软	K13
5	试验设计与	验设计方法和统计分析模	(4)数据资料整	件实训;	K17
	数据分析 数据分析	型。具备数据收集、整理	理;	3. 师资: 具备农业统计	A1
		和分析能力,能正确运用	(5) 统计假设检	学或生物统计学专业背	A8
		统计软件进行数据处理和	验;	景,有田间试验设计与	_
		4果解读。	(6) 试验结果方	统计分析经验的教师;	*A20
		13 素质目标: 通过课	差分析;	1. 能熟练操作数据分析软	
		程学习,学生应提高创新	(7) 简单直线相	件;	.1120
		意识和创新能力,能够在	关与回归。	1. 课程思政: 结合农业	
		表		科研团队严谨治学案	
				例, 引导学生重视试验	
		题, 推动科学研究和技术		数据真实性,培养科学	

		创新的发展。 1. 质等同生为强压的发展。 一种、合生性的,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是一种,	141.	域: 5. 考核理報 中	
6	食品营养与安全	2760)等原 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	第二章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	讲座; 3. 师资:主讲教师需具备食品相关专业本科配以上学历,熟悉营养实督品安全法规;餐、食品安全法规等实训教师能指导设备操作;鼓励配备企业兼职作;鼓励配备企业兼职教师;	

(2) 专业(技能)核心课程

专业(技能)核心课程设置及要求如表 12 所示。

表 12: 专业(技能)核心课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
1	果树生产技术	1.细产栽务思 2.果橘性园理术防 3.见能接具基素的念助识; 如(葡理整采了基的标及基础 1.细产栽多思 1.细产栽多思 2.果橘性园理术防 3.见能接具基础 1.细产栽多思 2.果橘性园理术防 3.见能接具基础 1.细产栽多思 4. 大文、 2. 大文	1.(物周期性苗殖扦方理立选置肥果(与理果 5.藏断采技果果学期))技、插法)与择、水树整方(实果(、后术树树特、、;术嫁繁与 3. 理 壤理 修、花袋采收收理裁分性年生。(接殖 3. 理 壤理 体修、花袋采收收理培类(生态果实繁的育果(品改)体剪花疏)收时方与培类(生态果实繁的育果(品改)体剪花疏)收时方与培类(生态周应育繁、作管建址配、4.理理管、;贮判、藏础生命周应育繁、作管建址配、4.理理管、;贮判、藏	1. 实梨果剪设 2. + 剪质 3. 业技 (兼 4. 村业运增情 5. 考考 6. 果家网件 1. 以树工备 数现) 果 师背术可职 课 报发用收怀 考试核 数品果要 (常苗、 方示实案:,广请 思"案术培 要程结资通种求种见室实 : (园参具果经树 :特,助服 :采考网会资配 理嫁实观备 果 验种 结色引果务 本用核址官资 無果)接检 讲、 + 学植教大 "品学提农 程程 中、圃果果)接检 讲、 + 学植教大 "品学提农 程程 中、圃树、、修测 授修优 专或师户 乡产生质的 为性 国国官	Q2 Q3 Q7 K9 K12 K18 A1 *A18 *A19 *A21
2		1. 素质目标:培养高效 生产意识与食品安菜保证,树立"绿色蔬菜保理 民生"的责任意识,强化 创新栽培思维; 2. 知识目标:掌握主要 蔬菜(白菜类、甘蓝类、	(蔬菜分类、生 发育阶段与 发需求、栽培方 式特点);2. 要蔬菜栽培技术	实训田(露地 + 设施)、蔬菜育苗棚、无土栽培实训装置、蔬菜 病虫害标本室; 2. 教学方法 :理论讲授	Q3 Q7 K9 K11 K19
		茄果类、瓜类、根茎类) 的生长发育特性,理解蔬			*A18 *A19

		菜育苗、定植、田间管	类(黄瓜、西	3. 师资: 具备蔬菜学专	*A21
		理、采收等关键技术,了	瓜)、根茎类	业背景,有蔬菜种植或	* A24
		解蔬菜设施栽培与露地栽	(萝卜、胡萝	技术指导经验的教师;	
		培的差异;	卜)的品种选	4. 课程思政: 结合"菜	
		3. 能力目标: 能根据季	择、育苗技术、	篮子工程"保障民生案	
		节与栽培方式选择蔬菜品	定植管理、肥水	例,培养学生重视蔬菜	
		种,能进行蔬菜育苗与田	调控、采收技	安全生产、服务城市供	
		间管理(施肥、灌溉、整	术); 3. 蔬菜特	应的责任感;	
		枝打杈),具备识别蔬菜	殊栽培技术(嫁	5. 考核要求: 本课程为	
		常见病虫害与基础防控能	接育苗、无土栽	考试课程,采用过程性	
		力。	培基础、反季节	考核+终结性考核:	
				6. 教学资源网址: 中国	
				蔬菜协会官网、农业农	
				村部农产品质量安全监	
				管司(蔬菜质量安全板	
			别、农业防控、		
			物理防控方	^ =	
			法)。		
				. 4.4) 1.	
		1. 素质目标: 培养学生对			
		设施园艺的热爱和责任			
		感,使其具备敬业态度和		训场地、园艺工具、苗	
		正确的价值观。培养科学			
		素养和严谨作风, 保证操			
		作精准。树立团队合作意		2. 教学方法: 讲授法、	
		识,培养创新和可持续发			
		展意识, 注重环保和资源		任务驱动法、线上+线下	
		利用。		混合式教学法、教学做	
		2. 知识目标: 掌握温室类		合一。	Q2
		型(日光温室、连栋温	4. 不同设施的性	3. 师资要求: 教师需具	Q3
		室、植物工厂)的结构;			
3	设施园艺	理解设施材料(玻璃、PC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	✓ N□ [4] C	板、薄膜)的性能参数;		历; 具备丰富的教学经	K9
		熟知光照、温度、湿度、			A1
		CO2 浓度等环境因子对植			
		物生长的影响机制; 掌握	温的方式与影响	方法和手段进行教学;	* A22
		遮阳系统、通风系统、加	因素光照调节,	教师需具备扎实的实践	
		温/降温设备的工作原理与	包括补光。	操作技能,能够指导学	
		调控策略; 理解无土栽培	6. 、遮光技术及	生进行实践操作; 具有	
		(水培、基质培)的营养	其对作物生长的	高尚的职业道德和敬业	
		液配制与循环利用技术;	影响。	精神,热爱教育教学工	
		了解环境传感器、物联网	7. 湿度控制方法	作, 关心学生成长。	
		平台、智能灌溉系统的技	及其与病害发生	4. 课程思政: 强调敬业	
		术架构与应用场景;		精神、责任心和团队合	
		3. 能力目标:能独立操作			
	l	1	1, 12 /2 /3 /43		I

		环境(如),制度 (如),制度 (如),制度 (如),制度 (如),是 (如),是 (如),是 (如),是 (如),是 (如),是 (如),是 (如),是 (也),是	9. 果园与10. 居特要主技种菜等作选种同期点求要求育物。 的长环 的,、并设种的长环的,,	环保、可持续发展理念,引导学生关注设施园艺对生态环境的影响。 5. 考核要求: 本课程为考试课程,采用过程性考核+终结性考核。	
4	农产品GAP认证	(1) 基GAP标名的提。能产,制GAP标识了和具产生产 标中农备保业所的新 食品生度遵和知:念的生业农 力过确具所的素品生;责守法际原体体技产品 非中农备保业所的新 食品生度遵和知本标次的提。能产,在施促够生具能质安产培任农律所的教理学和量 握量符生施续识问生 备确安生道相准的 零 上述的 掌质品业施续识问生 强确安生道相准的 要握方和 农控合生的发解 产 强保全产 关	述范好实业础范良生合件,体农施规,的好猪性与民系业规范良畜农控规记的好禽业制范录农架范良农农基规点,要业,认好场业础范与GAP文明,该GAP文明,该是证农基规,的符文,	通过课堂讲授、 《线证案例分式实施 》 《线证教》 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	
5	粮油作物标准化 生产技术	(1) 知识目标: 掌握主 要作物播种的技术要领; 掌握主要作物田间管理的 技术要领; 掌握主要作物	(1)作物栽培绪论及种植制度;(2)小麦生产;(3)玉米生产,	1. 条件要求: 配备作物 栽培实训田(分区域种 植不同作物)、栽培工 具(播种机、收割机模	Q3 Q7

		的握情(2)的,物,物实素动作细农养的海岸等苗、据判;调能症产、良养真、种的的,物,物实素动作细农养的有效,有其实,的,有一个,对,有一个,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对	(5)棉花生产;(6)花生生产;(7)大豆生产;(8)油菜生产;	型诊本 2. + 肥实析 3. 学业实 4. 粮成食一 5. 考考 6. 大学 MOOC、 文字 所, 所 专 技践 课食 就 安	K19 A1 *A18 *A19 *A21
6	食品理化检测技术	(1)水规留;标解理家了处(操食排常记要(品守培与的大成等熟准检方能基常检问检的素安数谨操的人人有恶仪测法的。目测分成等熟准检方能。明显的人,告诉是有少人有恶仪测法的。则为是的人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有	(1)基础理论模 块; (2)仪器操作模 块; (3)项目实训模 块; (4)综合应用模 块。	采用"理论 + 实操"的 理论课用实理的理证, 可以证明, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	

		队协作能力,适应检测工作中的分工配合需求。			
7	农产品质量安全与检测	(1) 目标: 在 (1) 用 (1) 用 (1) 用 (1) 用 (1) 用 (1) 用 (2) 用 (2) 并 (3) 实 (3) 实 (4) 是 (5) 是 (6) 是 (7) 是 (8) 是 (8) 是 (9) 是 (9) 是 (1) 是 (1) 是 (2) 是 (3) 实 (4) 是 (4) 是 (5) 是 (6) 是 (7) 是 (7) 是 (8) 是 (8) 是 (8) 是 (9) 是 (9) 是 (1) 是 (1) 是 (1) 是 (2) 是 (3) 实 (4) 是 (4) 是 (5) 是 (6) 是 (6) 是 (7) 是 (7) 是 (7) 是 (8) 是	重金属等)检测原理; (3)样品采集与前处理技术; (4)快速检测及仪器分析(如色谱法)操作; (5)检测报告撰	采一测测安生成器流通构规能 明有人。 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	

(3) 专业(技能)综合实践课程

专业(技能)综合实践课程设置及要求如表 13 所示。

表 13: 专业(技能)综合实践课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
1	作物标准化生产综合实训	(主技理管等(立完管操产能(吃严安作的),水控制,水控制,、键记分 培神科队 建产准肥防 独规 并, , 、 , , , , , , , , , , , , , , , ,	(1) (2) (2) (3) (4) (5) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	期以高一综训施 "指完节志" "指完女性,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	

				价。	
				V1 6	
2	果蔬标准化生产综合实训	(1) 上海 (1) 上海 (1) 上海 (1) 上海 (2) 是有 (2) 是有 (2) 是有 (3) 是是 (4) 是是 (4) 是是 (5) 是是 (5) 是是 (6) 是 (6) 是是 (6	(1) 生(1) 生(1) 生(1) 生(1) 生(1) 生(1) 生(1) 生	证据 "生式典型周校"等生,施分农收录行。型周校"等生,施分农收录行。 明、葡萄整目实生按到记进。 明、有整目实生按到记进。 明、有整目实生按到记进。 一综训》任成操,并与 是一个。组事的生成汇 是一个。组事的生成汇 是一个。组事的生成汇 是一个。组事的生成汇 是一个。组事的生成汇 是一个。组	
3	食品检测综合实训	(1) 常知 (1) 常知 (1) 常知 (1) 常为 (1) 常为 (1) 常为 (1) 常为 (1) 常为 (1) 是一种 (1) 常为 (2) 是一种 (2) 是一种 (3) 是一种 (4) 是一种 (4) 是一种 (5) 是一种 (5) 是一种 (6) 是一种 (6) 是一种 (6) 是一种 (6) 是一种 (7) 是一种	(1) 样理(2) 一个人,是是一个人。 (1) 就是,我们,我们,我们,我们们,我们们,我们们,我们们,我们们,我们们,我们们,我	采用"项目导检食"等据,是一个人,不是一个人,这一个人,也是一个人,也是一个人,这一个人,也是一个人,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个人,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	

2. 专业(技能)选修课程设置及要求

专业(技能)选修课程设置及要求如表 14 所示。

表 14: 专业(技能)选修课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
1	设施农业	(1) 物绿 搭环设及设 立意与升思生,境) 物绿 搭环设及设 立意与升思量, 一种现代, 一种是一种, 一种是一种, 一种是一种, 一种是一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	(1) 设 设; (2) 设 施 类型 (2) (3) (4) (5) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	教学模式结子, 坚持工人, 坚持工人, 坚持工人, 坚持工人, 坚持工人, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个	
2	· (农产品营 销与电子商 务	(1) 公司 (1	(1)分;(2)开商服(3)体频创(3)分;(2)开商服(3)体频创(3)分建次农与上;农销直与(农与案产运架)产(播推 品流市 网营、新短内 品流	以方体成开广战模基引"做"。 以方体成开广战模基导中 似	

		和团队协作能力。		
		A. MINEM II NEW 0		
3	农业物联网技术	(1) 数字。 (1) 数字。 (1) 数字。 (1) 数字。 (1) 数字。 (1) 数字。 (1) 数字。 (2) 数子。 (2) 数子。 (3) 或子。 (4) 数字。 (5) 数字。 (6) 数字。 (7) 数字。 (7) 数字。 (8) 数。 (8) 数。	(1)系(2)、名)、《2)、《2)、《4)、《4)、《4)、《4)、《4)、《4)、《4)、《4)、《4)、《4	采为围系,环传与。教军通目为线,环传与。教军进入,军事,军事在实小培对。 "等程是不会,不是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一
4	食品添加剂	(1) 常类及2760工安)品类:、及基素法社信的用、使(G) 业全技工和具正辨本质律会的目加作(解重法标求添阅行签。: 常的原在意。能合剂家用规标能标识性型的理目需算查执标能同意表现主法标求添阅行签。: 、感道学分理 食义 根合剂家用规 养食和握握分理	(1) 矣 食与 (2) 标(B) 2760) 食与 内规(G) 3) 特术(4); (5) 标。 (3) 特术(4); (5) 标。 (5) 标。	采例引式教使为的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人

5	食品快速检测技术	(1) 知识 (1) 和识 (1	(1) 食术; 食术; (2) 自方 (3) (4) (5) (5) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (4) (5) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	采用"任务型式。自务型式。自务型式。自务型型型, 等一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。

七、教学进程总体安排

(一) 教学进程表

绿色食品生产技术专业教学进程安排如表 15 所示。

表15: 绿色食品生产技术专业教学进程表

课程类别	课	程	阳和小司	had die de de	课程	考核		学时 分配				周	学时/开	课周			备注
类	性	质	课程代码	课程名称	类	方式	总学	理论学	实践学	学分		一学年	_	学年	3	三学年	
<i>7</i> 1\					型		时	时	时	, ,,	18	18	18	18	18	18	108
			MX000002	思想道德与法治	A	•	32	32	0	2	2/16						
		思	MX000001	习近平新时代中国特色社会 主义思想概论	A	•	48	48	0	3		3/16					
		政课程	MX000004	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	A	•	48	48	0	3			3/16				
			MX000003	形势与政策	A	0	64	64	0	4	2/8	2/8	2/8	2/8			
		双创	PE000121	大学生创新创业教育	В	0	32	16	16	2				2/16			
公	公共基	课 程	PE000071	大学生职业生涯规划	В	0	32	16	16	2	2/16						
共基础	础必		PE000021	大学语文	A	0	32	32	0	2	2/16						
础课	修 课	素	PE000001	大学英语	A	•	64	64	0	4	2/16	2/16					
	程	赤赤课	PE000011	高等数学	A	•	64	64	0	4	2/16	2/16					
		床 程	PE000031	大学生心理健康教育	В	0	32	16	16	2	2/15	2/16					
			PE000091	大学生劳动教育	В	0	32	16	16	2	2/16						

		PE000061	体育与健康	С	0	64	4	60	4	2/8	2/8	2/8	2/8		
		PE000041	艺术概论	A	0	32	32	0	2	2/16					
		PE000051	大学生安全教育	В	0	32	16	16	2		2/16				
		IE000001	信息技术基础	В	0	32	12	24	2	2/16					
		PE000091	军事训练	С	0	112	0	112							
		PE000101	军事理论	A	0	32	32	0	9	3周					
			公共基础必修课程小计	•	•	784	512	276	49						
	限	MX000005	党史教育	A	0	32	32	0	2						
公	定选	MX000006	中华人民共和国史	A	0	32	32	0	2						
共基	修课	MX000007	社会主义发展史	A	0	32	32	0	2						
础	程	MX000008	改革开放史	A	0	32	32	0	2						
选修课	意洗	PE000151	中国传统文化	A	0	32	32	0	2						
程	修课程	PE000141	音乐欣赏	A	0	32	32	0	2						
		1	公共基础选修课小计	1	1	96	96	0	6						
			公共基础课合计			880	608	272	55						

课程	课	程			课程	考核			学时分配				·····································	引学时/开	课周			备注	选修
课程类别	性	质	课程代码	课程名称	类	核方	开课/学分认定部门	总学时	理论	实践	学分		一学年	=	学年	三学年			说
——					型	式		Ø 7 HJ	学时	学时	1 74	18	18	18	18	18	18	108	明
			AA011004	植物与植物生理	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4	4/16							
		专	AA011005	植物生长与环境	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4	4/16							
		业基	AA031003	食品标准与法规	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4		4/16						
		~ 础	AA011014	农业基础化学	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4		4/16						
		课程	AA011017	试验设计与数据分析	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4				4/16				
		住	AA031019	食品营养与安全	В	0	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4				4/16				
				专业基础课程	合计	†	384	384	192	192	24								
专	专		AA011006	设施园艺	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4		4/16						
业(业	专	AA011010	粮油作物标准化生 产技术	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4		4/16						
技能	必修	业 核	AA011011	果树生产技术	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4			4/16					
月巨)	课	心	AA011012	蔬菜生产技术	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4			4/16					
课程	程	课 程	AA031008	食品理化检验技术	В	0	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4			4/16					
住			AA011019	农产品GAP认证	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4			4/16					
			AA011020	农产品质量安全与 检测	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4				4/16				
				专业核心课程	合计	†	448	448	224	224	28								
		专	AA013006	食品安全与质量控制 技术	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4								任选

业选		AA013007	食品贮藏与保鲜	В	•	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4							任选
专业。		AA013008	食品快速检验技术	С	0	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4							任选
进 修 (AA013005	种苗生产技术	В	0	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4							任选
课 选 3)		AA013009	农资市场营销	В	0	农业和畜牧工程学院	64	32	32	4							任选
		专业					192	96	96	12							
	A	A014001	绿色食品生产及环境 检测综合实训	С	0	农业和畜牧工程学院	32	0	32	2	2/16						
	A	A014002	设施园艺综合运维实 践	С	0	农业和畜牧工程学院	32	0	32	2		2/16					
	A	A014008	农产品检测综合实训	С	0	农业和畜牧工程学院	64	0	64	4			2/16	2/16			
		A014005	专项综合实训	С	0	农业和畜牧工程学院	96	0	96	6					6周		
实践课	程	AA014006	岗位实习	С	0	农业和畜牧工程学院	560	0	560	35					12周	12周	
		AA014007	毕业教育	С	0	农业和畜牧工程学院	16	0	16	1						1周	
		专	业综合实践课程合计			农业和畜牧工程学院	800	0	800	50							
专业(技能)课程合计			1824		512	1312	112										
		泉	总计			2704		1120	1584	169							

【说明】

- (1) 每学期教学周为18周,复习、考试各一周。
- (2) 原则上每16-18学时计1学分。
- (3) 课程类型: A 为理论课、B 为理论+实践课(理实一体化)、C 为实践课。
- (4) 考核形式: "●"代表考试、"◎"代表考查。
- (5) 军事训练、军事理论按每周1学分计入总学时。
- (6)专业综合实践课程是独立开设的、集中在一定时间段内完成的专业技能训练课程,包括新能源汽车整车实训(周)、汽车综合实训(周)和岗位实习(周),均按每周1学分计入总学时,毕业教育按每周16学时(共计1学分)计入总学时,岗位实习按每周20学时,24周计(每周计1分,共24学分)。

(7) 周学时及上课周数简写:周学时/上课周数;(例:4/12表示,周学时为4,上课周数为12周。

.

(二) 教学周分配

高职学制 3 年, 共 6 个学期, 其中每个学期 18 周, 共 108 周。 其中第一学期军训、国防教育和入学教育 3 周, 第一至第四学期复习、 考试各 1 周; 第五学期毕业设计与答辩共 4 周; 第五与第六学期岗位 实习共 12 个月, 第六学期毕业教育 1周。教学周内每周开课不低于 20 学时, 具体教学周分配如表 16 示。

表 16: 教学周分配

表

学年	学期	周数	课堂周数	复习考试周	备注 (社会实践周)
	1	18	16	2	社会实践可假期进行
_	2	18	16	2	社会实践可假期进行
	3	18	16	2	社会实践可假期进行
_	4	18	16	2	社会实践可假期进行
	5	18	16	2	复习考试均在课内完成
\equiv	6	18	16	2	毕业教育 1 周
	合计	108	96	12	

(三) 教学学时、学分分配

教学学时、学分分配如表17所示。本专业总学时数为2560学时。其中,公共基础课总学时为704学时,占比27.5%,实践教学时数占63.75%。实践教学周和顶岗实习按每周30学时计算,毕业顶岗实习累计时间为6个月。

表17: 绿色食品生产技术专业教学学时配比表

	项 目	课程门数	学分数	学时数	学时分布 学时百分 比	备注
- -	教学活动合计	46	169	2704	100%	
	实践教学合计		/	1536	58. 58%	实践教学总学
必修课	公共基础必修课程	16	43	788	28.6%	时数为实践教
程	专业(技能)必修 · 课程	22	97	1824	59. 8%	学环节学时和

	小计	38	140	2436	88. 4%	理论教学中的 课内实践总学 时之和。
	公共基础选修课	4	8	96	4. 71%	
选修课 程	专业(技能)选修 课	3	12	192	7. 10%	
	小计	7	20	320	11.81%	
	公共基础课程占比	32. 54%	专业(技 占		67. 46%	
比例分 项 	必修课程占比	89. 35%	选修课程占比		10. 65%	
	理论课程(学时) 占比				58. 58%	

实践性教学环节对接真实职业场景或工作情境,在校内外进行绿色食品标准化生产、农产品(食品)安全检验等实训。在绿色食品生产企业、第三方检测企业、农业园区、大中型家庭农场、绿色食品认证中心等单位进行岗位实习;旨在培养学生具备绿色农产品标准化生产、有害生物绿色防控、农产品质量检测、农产品质量认证、农产品营销等能力。

八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 生师比

本专业2025级学生44人,共有在校生44人。目前配备的本专业全职专任教师7人,校外兼职教师4人,共11名专兼职教师,生师比适宜;专任教师队伍职称、年龄梯队结构合理,能满足本专业教学及实训工作需要。

2. 专任教师

专业教师为普通高等教育全日制农学、食品科学、分析化学等相关专业毕业;为人师表,工作认真,爱岗敬业,实践动手能力强。具备高校教师资格,具有扎实的专业理论功底和实践能力;具有信息化教学能力,能够协助开展课程教学改革和科学研究;有每3年累计不少于6个月的企业实践经历。

3. 专业带头人

原则上应具有中级及以上职称;能够较好地把握国内外绿色食品生产、加工、安全检测行业、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;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。

(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

专业教室具备1室/班,座位、课桌足够,照明良好,气温适宜,整洁干净,具有现代化多媒体设施,白板、投影仪、话筒、音响设备完整。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. 校内实训室基本条件

本专业现有生产实训室3处,检测实训室5处,能够满足正常的课程 教学、实习实训所需,具体见表18。

3. 校外实训室基本条件

本专业在河南省桃花源文旅有限公司、濮阳天耕农业科技有限公司、河南濮阳市有机生态农业发展有限公司、河南葡樱生态园等多家省内外知名企业建立校外实训基地(见下表19)。能够开展绿色农产品(含食用菌)生产、农产品质量检测、绿色食品营销、品质控制、质量管理、食品营销、跟岗实习、顶岗实习等实训活动。实训设施齐备,实训岗位、实训指导教师固定,实训管理及实施规章制度齐全。基地建设规模与实训学生规模相适应;农产品储藏与保鲜、加工、品控、检测、营销相关实训设施齐备;实训岗位、实训指导教师确定,实训管理及实施规章制度齐全。加强与杨凌职业技术学院、濮阳市农林科学院、濮阳

天耕农业科技有限公司等企事业单位合作,实现校企资源共建共享,为 校企双元主体合作培养专业复合型技术技能人才搭建平台。

表 18 绿色食品生产技术专业校内实训室一览表

序号	实训室名 称	主要实训项目	主要设施设备要求	工位数	支撑课程	备注
1	植物生理训室	光学显微镜的构造与使用、绿色食品生产原料 识别、植物生长发育条件控制、植物营养诊断 与调控、植物生理与绿色食品生产综合实验	台式分光光度计、电子天平、恒温培养 箱、离心机、pH 计、显微镜、高压灭菌 锅、恒温水浴锅	48	植物与植物生理	已有
2	化学实训室	溶液配置、酸碱平衡实验、氧化还原反应实验、沉淀溶解实验、滴定实验、食品中糖、蛋白质、脂肪、维生素等成分检测等。	酸碱滴定管、匀浆机、分光光度计、凯氏定氮仪、索氏提取器、高效液相色谱仪。	48	农业物联网技术	已有
3	微生物实训 室	用于微生物学基础、食品检验技术等课程的教学与实训。	显微镜40台、高压灭菌锅2台、均质机10台、干燥箱2个、培养箱2台、超净工作台 2个。	48	农业微生物学	已有
4	食品质量安全检测实训室	铅、铬、汞等重属检测,有机磷、有机氯等农 药残 留检测,氟喹诺酮类等兽药残留检测、食 品添加剂检测、非法添加物检测等	试验田、农具、农药、肥料。	150	植物生长环境、作物 栽培技术、果树生产 技术、蔬菜生产技术	已有

序号	实训室名 称	主要实训项目	主要设施设备要求	工位数	支撑课程	备注
5	化学实训室	用于基础化学、分析化学、食品化学等课程的 教学与实训。	玻璃器材40套、电子天平4台、旋转蒸发仪4台、水浴锅4台、电热干燥箱4台。	48	基础化学	拟建
6	果蔬加工与 质量监控实 训室	饮料加工、果蔬干制品制作、果蔬速冻产品加工、果酒制作、果蔬品质测评、果蔬农药残留 检测	清洗机2台、封罐机1台、干燥箱2台、压榨机2台、真空包装机1台、高压杀菌锅2台。	48	农产品加工	拟建

表19 校外实习实训基地一览表

序号	基地名称	主要实训项目 (主要功能)		支撑课程	备注
1	河南葡櫻生态园	葡萄草莓套种技术、葡萄草莓种植技术、选种与育苗;施肥、灌溉、病虫害防治;合理调整枝条,促进通风透光;疏花疏果和果实套袋;大棚设施采购、管理	60人	绿色农产品生产基地建设、 绿色食品认证管理	现代学 徒制教 学基地
2	河南省桃花源文旅有限公司	桃、杏、瓜种植及田间管理技术; 收获后电商销售	60人	绿色果品生产技术实训、农 产品营销	
3	濮阳天耕农业科技有限公司	食用菌研发及栽培、种植、储藏、生产加工、销售	20人	绿色食品食用菌安全标准和 要求、菌种制作与培育技 术、食用菌产品开发与创新	
4	豫粮凯利来食品有限公司 实训基地	识岗体验、见习、实习、就业、教师顶岗实践	30人	农产品加工技术	

4. 支持信息化教学方面

本专业具有利用数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等的信息化条件。引导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、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需要的教材、图书及数字化资源等。

1. 教材选用基本要求

优先选用职业教育国家规划教材、省级规划教材。鼓励将食品安全与大健康产业领域的新技术、新工艺、新规范融入教学内容,以职业能力提高为目标,以典型职业活动为载体,和企业共同开发适用于不同生源类型、不同岗位发展的新型活页式、工作手册式特色教材。

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,方便学生查询、借阅。本专业图书图书的新添置量每年不少于5%,专业杂志最少达到10种,可满足教学需要。专业类图书主要包括:绿色食品标准化生产类、绿色食品法规标准类、农产品(食品)质量检测类、分子生物学检测类、农产品环境检测类、农产品(食品)加工技术类、营销与服务类,以及两种以上绿色食品生产技术专业类学术期刊和有关实务案例类图书。图书馆应具有计算机网络应用系统或电子阅览服务,方便师生查询借阅。

- 3. 数字化教学资源配备基本要求
- (1)根据检测行业和安全农产品发展需求,引进欧美、日本发达国家绿色食品生产、检测、认证课程2门以上,引进快速检测教学资源2-4项,满足质检行业国际化办学需要。
 - (2) 开发利用数字资源

充分利用国家专业教学资源库、国家精品课、省级精品课等优质数字化(网络)教学资源,根据专业实际开发建设网络学习课程等数字化专业教学资源,满足教师、学生、企业职工自主学习的要求。

(3)建设数字资源

建设以专业教学资源,精品在线课程为主的教学资源库,主要有:专业园地、课程中心、职业资格(技能)培训、行企信息等,服务本专业理论实践一体化教学需要。

(4) 数字化教学资源更新

网上数字化教学资源要有利于教师辅教、学习者自主学习,内容丰富、使用便捷、根据时代发展需要及时不断更新资源内容,保持与时俱进。

(四) 教学方法

教学方法:教学方法的运用应突出以学生为中心,建议专业核心课程主要采用"任务驱动""项目导向"等多种形式的"做中学、做中教"教学模式。根据课程类型和性质分别运用"案例教学"、"现场实训"、"角色扮演"等多种教学方法,采取理实一体化教学模式。注重教学内容设计、教学情景导人,教学工具创设。突出课程内容的趣味性,实用性,真实性和可操作性等特点,寓教于乐,使学生在愉快,轻松,和谐环境中学习,提升,成为解决问题的主体。

教学手段:建议广泛采用多媒体教学课件辅助教学,线上线下混合教学,将国家集中建设的专业课程资源库中的优质课程资源应用到课堂教学中。要充分利用现代信息技术、仿真技术、网络技术,开发虚拟工艺、虚拟实验。利用计算机专业软件、实训室的先进仪器设备和现代化网络技术等辅助教学,努力提高教学效果。

教学组织形式:要以职业能力培养为教学目标,以职业核心技能训练为主线组织教学。实验、实训课程可根据实际条件实施班级教学或分

组教学,可根据需要在理实一体化教室、专业实验实训室、生产性实训基地(工厂)、企业生产现场组织教学。

(五) 学习评价

完善课程考核评价体系,构建形成性考核评价与终结性考核评价相 融合的课程考核模式,同时探索增值性评价路径。搭建 "知识、能力、 素质" 三位一体的课程形成性评价框架,确保评价目标科学合理、评 价内容全面覆盖、评价主体多元参与、评价方法与反馈形式丰富多样。

聚焦学生学习全过程,着重开展知识掌握、能力提升、素质养成的综合评价与及时反馈。评价主体涵盖学生自评、学习小组互评、教师评价及企业专家评价等;评价方式需结合评价内容的具体属性、特点及对应评价主体灵活选择,既包含在线测试等量化评价,也涵盖量规评价、作品投票、调查问卷、主题讨论等质性评价,以此引导学生增强自我管理能力、主动投入学习,切实提升学习效率。

表20 学习评价一览表

考核结构 公共基础考试课 公共基础考查课

考核结构		公共基础考试课	公共基础考查课	专业考试课	专业考查课
\ 1 4H 11	占比	40%—60%	40%—60%	30%—50%	30%—50%
过程性	* 12	考勤、课堂表	考勤、课堂表	考勤、课堂表	考勤、课堂表
考核	考核方式	现、学习任务	现、学习任务	现、学习任务	现、学习任务
16 11 1.1	占比	60%—40%	60%—40%	70%—50%	70%—50%
终结性 考核	考核方式	考卷	报告材料、现场测试等	考卷	作品、实习报告等
	占比 20%		20%	20%	20%
増値性	+ 1- 1- h	相关证书、	相关证书、	相关证书、	相关证书、
考核	考核方式	比赛获奖	比赛获奖	比赛获奖	比赛获奖

(六)质量管理

i. 建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,如图 3 所示。

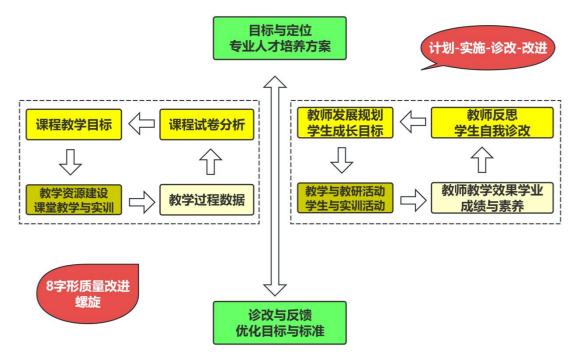


图 3 绿色食品生产技术专业诊断与改进

2. 健全"理工督导"机制,强化教学管理。

设立教学管理组织,实施学院与分院二级管理。教学督导室、教务处和各分院教学信息员共同完成。教学督导室负责教学过程的全方位监督,以评估教师的教学质量为主,教学信息员渗入教学的各个环节,从教学过程到安全教学,发现问题及时反馈相关部门和人员调整或解决。

教务处组织各分院负责教学的日常运转和管理,并根据教学督导室 发现的问题和意见及时进行调整和改进。分院负责教学任务的具体落实、 教学过程的具体运作、和教学评价的具体执行,以评价学生的学习质量 为主,校内教师,校外兼职教师是学生学习质量考核的主体,分院做好 考核方案的制定和考核结果的认定工作。

3. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

(1)规范毕业条件

学生在校期间必须修满规定的学分,完成顶岗实习,通过实习总结或毕业考核、鉴定合格,取得相应的中级及以上职业资格(技能)证书,

方可毕业。

(2) 改革考核与评价机制

针对不同课程特点应建立突出能力的多元(多种能力评价、多元评价方法、多元评价主体)考核评价体系,专业核心课程应尽量采用校内考核与社会化职业技能鉴定相结合。校外顶岗实习等实践教学环节,应以企业评价为主,学校评价为辅,突出对学生实习过程中表现出的工作能力和态度的评价。提倡采用学习过程记录、技能考核、成果展示、专题报告评价等多种评价方式,考察学生完成课业的情况。

(3)创新评价方式

积极创新人才培养评价方式,探索学校、行业部门、用人单位共同参与评价的教学质量多主体评价模式,吸纳更多行业企业和社会有关方面组织参与考核评价。

- 4. 充分利用常态化诊断机制,加强专业保健,持续提高人才培养质量
 - (1)建立常态化评估诊断,保持稳健发展

建立周期性的学院、分院、专业、课程、实习实训、毕设等在内的系统评估诊断制度,以及在校生与毕业生跟踪调查和社会评价等,及时发现问题,反馈调节改进,充分利用评价分析结果有效改进专业教学,形成持续改进的机制,树立标杆学习院校、标杆追赶专业,不断学习进步,明确追赶超越目标,争创省内一流专业。

(2) 加强教学监督和毕业生质量跟踪

建立常态化教学督导机制,监督教学纪律,随时听课,抽查教师教案,组织学生研讨会,听取学生对教学的意见,及时发现问题,及时调节改进。

建立毕业生与用人单位反馈评价制度,及时反馈毕业生上岗工作情况,及时调查了解教学中存在问题,持续改进教学方法、教学手段,改

进教学内容, 使教学与社会需求同步发展, 不断改进。

九、毕业要求

毕业要求即合格毕业生应具备的条件。

(一) 学时要求

本专业毕业要求2560学时。

(二) 学分要求

本专业毕业要求总学分166学分。且学分均达到本方案中规定的各课程模块要求,成绩合格。其中通识课程模块44学分,专业课程模块72学分(其中专业基础课19学分,专业核心课24学分,专业选修课9学分,专业实践教学课20学分)。

(三) 证书要求

对接 1+X 证书制度改革,明确不同等级职业技能证书允许认定的学分,支持学生根据认定的学分替代相关课程(除必修的通识课和专业核心课之外),与专业非常相关的X 证书,经二级学院认定,教务处审核后,可替代相关专业课程,但不与毕业证挂钩。

符合以上毕业条件的学生可获得国家承认学历的濮阳科技职业学院专科毕业证书。

十、附录:

濮阳科技职业学院教学计划变更审批表

<u>农业和畜牧工程</u>	学院 <u>2025</u> 年 <u>9</u> 月 <u>22</u> 日
变更教学计划班 级	
增开课程	
减开课程	
更改课程	
调整开设时间	
变更理由	
专业建设指导委 员会意见	签字(章) 年 月 日
教务处意见	签字(章) 年 月 日
主管院长意见	签字(章) 年 月 日

十一、绿色食品生产技术专业人才需求调研报告
 绿色食品生产技术专业人才需求调研报告

一、前言

(一)调研背景

改革开放以来,我国农业取得了举世瞩目的成就,从粮食短缺到连续21年丰产、2024年总产量达14130亿斤,从传统耕作到农业科技进步贡献率突破63.2%,农业现代化进程不断加速。近年来,国家对"三农"工作的重视提升至新高度,接连出台《加快建设农业强国规划(2024-2035年)》《中共中央国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴的意见》等纲领性文件,配套发布2025年中央财政强农惠农富农政策清单,形成"规划引领+改革突破+资金保障"的政策体系,既极大调动了农民生产积极性,更对鼓励高素质劳动者返乡创业就业、优化农村劳动力结构、加速新农村建设与绿色食品生产发展注入强劲动力。

当前,我国农业正处在由传统农业向绿色食品生产过渡的阶段,农业产业化经营初步形成。作为全国粮食生产核心区,河南省紧密衔接国家农业强国建设部署,2025年先后出台《关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴的实施意见》及财政强农惠农富农政策清单,形成"粮食安全托底+产业升级赋能+人才技术支撑"的特色政策体系,以21项具体举措推动农业强省建设落地见效。全省科技兴农工作进入了一个新的发展时期,农村人才队伍建设力度和新型职业农民培育试点培训力度不断加大。当前新农村建设急需有文化、懂技术、会经营的新型农民。落实科教兴农战略,职业学校绿色食品生产技术专业担负着培养新型农民后继人才的重任。

随着社会主义市场经济体制的逐步发展,农业科学技术的不断前进,农村产业布局的不断调整,目前高等职业学校绿色食品生产技术专业教学的现状,已不能适应农业技术人才市场的需求,也难以满足人们日益增加的多样化职业教育的要求。主要反映在职业教育观念和教学模式比较陈旧;人才培养目标和培养规格定位不准确,专业设置欠合理;课程安排片面强调学科的传统体系,忽视相关学科的渗入、综合和创新;教学历程中重知识灌输、轻实践的状况仍很普遍,对学生创新精神和创业能力的培养重视不够;教师的教学水平和实践能力普遍有待提高;实验实习基地建设投入不足,现代教育技术和手段在教学中的应用还不够广泛等。这些问题影响着高素质劳动者的培养,制约着农业职业教育的进一步发展。同时,受学校实习实训条件差、教师授课

方式落后、社会对农业认知度差、就业待遇偏低等诸多因素影响,绿色食品生产技术专业的招生、教学以及学生就业也不够理想。因此,对绿色食品生产技术专业的教育教学进行整体改革势在必行。

高等职业学校绿色食品生产技术专业的整体人才培养和教育教学改革是一项复杂的系统工程,涉及的课题很多。为此,我们组织绿色食品生产技术专业教师以全国高职绿色食品生产技术专业的现状为依据,开展调研工作并进行分析。期望通过本次调研工作,能根据社会需求确立本专业建设和发展的方向,准确定位我校绿色食品生产技术专业的人才培养目标及培养规格,继而制定出目标明确、定位准确、独具特色的人才培养方案和发展方向,使我校绿色食品生产技术专业成为全国同等级学校中具有影响力的专业,并为本地区的经济发展做出应有的贡献。

(二)调研目的

为了不断深化课程体系、结构和内容改革,完善课程标准,创新人才培养模式,提高专业人才水准,更好地为当地培养适应区域经济社会发展需要的从事种苗生产、蔬菜生产、农作物栽培、花卉装饰应用一线的技能型专业人才,濮阳科技职业学院绿色食品生产技术专业建设团队组织开展了此次调研工作。

此次调研主要针对农业类大中小企业、河南省内同类专业中高职院校和本校绿色食品生产技术专业的毕业生。通过企业调研了解企业对绿色食品生产技术专业人才的能力要求、人才供求情况、需求层次、招聘途径、内部人才培养途径以及与学校合作意向等问题。通过对毕业生的调研了解其就业情况、薪金水平、岗位职责、知识技能应用情况、对学校人才培养的评价与建议等问题。通过调研结果分析企业实用型技能型人才需求情况、人才的岗位分布、人才岗位能力需求、对我校绿色食品生产技术专业毕业生的评价等,为绿色食品生产技术专业人才培养提供依据。据此进行课程体系重构、课程内容重构,调整专业培养目标和教学方法,决策专业定位,探索并构建完善的高职教育"理实一体化"人才培养模式,深化绿色食品生产技术专业"工学交替、能力递进"式的专业人才培养模式改革,探索适合本专业层次培养的基于工作过程的专业课程体系和人才培养方案。

二、调研组织与实施

(一)调研人员

为了开展此次调研工作,我校成立了绿色食品生产技术专业调研组,目的是使老师亲身投入调研过程,让老师在实践中了解问题,学会反省、探究问题与解决问题,

提高学校教师的整体实力和项目的建设能力,逐步成为行业的领军人物。绿色食品生产技术专业调研组成员由濮阳科技职业学院绿色食品生产技术专业带头人、骨干教师组成。

(二)调研对象

绿色食品生产技术专业调研组对本地10家企业、6所具有绿色食品生产技术专业的中高职类院校以及31名本校往届毕业生(2012-2022届)进行调研。

(三)调研时间与方法

1.调研时间

- (1) 企业调研时间: 2025年6月1日-30日。
- (2) 学校调研时间: 2025年6月17日-30日。
- (3) 毕业生调研时间: 2025年6月17-25日。

2.调研方法

本次调研采用定性研究与定量研究相结合的方式。

- (1) 通过定性研究,对绿色食品生产技术行业现状与人才需求进行描述,从中 找出研究分析的主要方向,并设计出恰当有效的定量调研问卷。定性研究采用文献检 索、资料查询和访谈等形式,检索查找相关资料和信息,了解近年来的专业和行业的 发展形势及动态,并征询企事业单位负责人、技术骨干对我校绿色食品生产技术专业 人才培养模式、课程体系建设、教学模式的意见,以及对本专业毕业生的岗位分布、 工作能力、培养价值等的看法与建议。
- (2)通过定量研究,采集样本数据,对绿色食品生产技术行业现状与人才需求进行量化分析。定量研究采用随机发放调查问卷的方式,向行业实体负责人、骨干力量、正在企业顶岗实习的学生及毕业生发放调研问卷等。问卷涵盖了绿色食品生产技术行业从业人员的具体岗位及所需的知识、能力、基本素质要求等信息。

①访谈

通过座谈的方式,与各企业管理层以及生产一线员工进行座谈、访谈,就蔬菜、 花卉的生产、种植及加工发展的空间和趋势、人才现状和培养需求、人才培养方案、 课程体系、师资培养、校企合作等进行调研和咨询。

②现场参观

在调研期间,参与调研的教师根据自己的课程方向分别在育苗、嫁接、种植管理等岗位进行现场观察和跟踪,并对设备、学校的实训室等进行拍照,为后续专业建设工作积累丰富的第一手材料。

③文献检索

在资料检索网站中,输入"绿色食品生产技术专业人才需求"、"绿色食品生产技术专业+专业教育"等关键词进行检索,搜寻近5年来绿色食品生产技术专业人才需求、绿色食品生产技术专业高职教育等相关内容的文献。

④资料查询

主要是查阅国家、行业背景及政策支持的文件和材料,查阅国民经济和社会发展"十四五"规划纲要,以及有关招聘信息、行业规划等资料。了解省内外相关企业的发展,分析行业需求情况,及时掌握人才需求动态和政策背景,分析人才市场供求信息。

(5) 问卷

采取分层抽样调查方法,选取多家农业性行业相关企业,了解企业对绿色食品生产技术专业从业人员的需求,对高职毕业生招收要求,企业的具体岗位及所需的知识、能力、基本素质要求等信息。向企业人力资源人员、生产一线技术人员、毕业生等发放调研问卷,填写后回收。

调研问卷内容的设定,关乎调查的结论,直接影响绿色食品生产技术专业人才培养目标的制定、课程的设置及教学计划的制定。根据调研的需求,本次调研设计了4种调查问卷,其中《绿色食品生产技术专业调查问卷——企业篇》是针对企业人力资源部门而设计,《绿色食品生产技术专业调查问卷——岗位能力篇》是针对企业一线岗位人员而设计,《用人单位对毕业生满意度调查表》是针对企业对我校毕业生的整体评价而设计,这几项主要是了解企业用人需求情况、对具体岗位人员基本素质要求,以及对我校毕业生的用工情况;《绿色食品生产技术专业调查问卷——学校篇》是针对调研学校绿色食品生产技术专业基本情况、人才培养模式改革、课程体系改革、教学内容开发、教学模式改革、评价体系改革、师资队伍建设、校企合作和实训基地建设等方面;《绿色食品生产技术专业调查问卷——学生篇》是针对我校绿色食品生产技术专业毕业生而设计,主要是了解企业中育苗、嫁接、种植管理岗位及相关岗位群需要掌握的知识、素质和技能情况,了解我校毕业生的长处和不足。

调查问卷的内容主要涵盖:人才培养目标的制定是否符合绿色食品生产技术专业对高职层次人才的需要?课程设置是否满足职业岗位能力要求?从人才行业特色及培养特色的角度上看,本专业开设的课程是否满足培养区域特色人才的要求?在职业面向和人才培养规格要求的制定上是否合理?从学校的角度分析绿色食品生产技术专业的建设情况;从企业的角度分析认为绿色食品生产技术专业毕业生今后适宜哪些岗位?对我校"工学交替、能力递进式"的专业人才培养模式有什么建议?

为方便被调研人员作答,问卷题型以客观题为主,包括少量的主观问题。

(四)调研内容

为给专业建设提供更多的经验和依据,同时获取更全面的行业发展和专业建设信息,本次调研从当地绿色食品生产技术专业相关企业、同专业中高职院校和我校本专业已毕业的学生三种对象进行调研,一方面是根据用人单位和岗位的技能需求调整专业教学模式,另一方面也是跟同类学校对比,找出我校绿色食品生产技术专业的优势与不足,继续发扬优势,积极改进不足,力争使我校绿色食品生产技术专业成为濮阳市乃至河南省地区绿色食品生产相关专业的领头羊。

1.企业调研

科学技术的飞速提升对绿色食品生产的发展提出了更高的要求,农业的生产方式一改过去粗放、简单的操作模式,朝着专业化、精细化、生态化、自动化和综合性方向发展。相应地,农业发展使得农业技术相关公司对人才的岗位技能需求也产生了巨大的变化,分工精细化的生产模式对人才的专业性需求更为严格,综合性发展的趋势对人才的综合素质发展方面要求更高。这就对学校的专业设置和教学模式提出了更高的要求,人才的培养不但要从理论上掌握更先进的技术,也要在实践方面拥有更出色的实操能力,而综合素质的培养更是重中之重。

针对以上特点,本次企业调研主要选取我校周边绿色食品生产相关专业企业,从企业对绿色食品生产技术专业毕业生的需求情况、职业资格证书要求、企业招聘途径、企业对高职毕业生的岗位能力素质要求、对高职毕业生的岗位分布和岗位能力要求、岗位升迁方向、企业对绿色食品生产技术专业课程设置的建议、企业与我校合作的意向、愿意采取的合作方式等与我校专业设置相关的方面进行调研。学校作为向社会输送人才的集中地,这些企业密切关注的内容也是我们学校课程设置应该重视的方面。

2.学校调研

随着大棚技术的逐渐普及,相应的大棚种植技术人员也越来越受到广大农业公司和农民的欢迎。这些技术人员多来自于中高职类院校。对此,我校绿色食品生产技术专业教学部调研小组对省内外多所中高职院校进行调研。

针对每所院校的情况,调研小组对专业基本情况、人才培养模式改革、课程体系改革、教学内容开发、教学模式改革、评价体系改革、师资队伍建设、校企合作和实训基地建设等方面进行了细致的探究调研,积极探寻绿色食品生产技术专业教学方式的改进和专业的未来发展方向。

3.毕业生调研

我校绿色食品生产技术专业已毕业从业的学生当中,大多数选择了从事农业相关方面的工作,我教学部调研小组选取31名相关工作学生进行调研,通过农业类专业的对口岗位在职人员获取岗位技能需求实时信息,就岗位对人才的能力需求做出调研。

本次毕业生调研的主要内容有就业情况、专业是否对口、工作适应程度、胜任程度、知识技能应用情况、自我评价、职业提升及发展、对课程设置的评价和建议、对学校教学和人才培养模式改革的建议等。通过已在职的人员对我校人才培养提出更切实的建议和意见。

三、调研结果及分析

本次调研共发放80份调研问卷,成功收回72份,剔除无效问卷2份,共获得有效问卷70份,问卷总有效率97.22%。其中,企业类问卷33份,有效问卷33份,有效率 100%;学校问卷6份,有效问卷6份,回收率100%;毕业生问卷31份,回收28份,有效率90.32%。调研对象的基本情况详见表2.1。

调	企业	人力	行业	技术	中高	毕业
研对象	负责人	资源部	专家	骨干	职院校	生
数量	10	10	10	13	6	31
主	座	座	登门	面	座	面
要调研	谈、发放	谈、发放	拜访、电	谈,发放	谈、发放	谈,发放
方式	问卷	问卷	话访问	问卷	问卷	问卷

表2.1调研对象数量、分布及调研方式

(一) 企业调研情况

1.企业概况及主营业务分布

调查结果显示,绿色食品生产技术专业毕业生的就业单位除小部分为国有企业外,多数为民营企业或股份制企业,是毕业生就业的主要渠道。近年来,由于中小型企业的不断发展,一些劳动强度相对较大的部门用工需求增大。高等职业学校学生具有一定的专业知识,就业期望、薪资要求低,符合企业招工要求。

从表2.2和图2.1可见,濮阳市及周边地区绿色食品生产技术专业相关企业主营业务分布种类多样,最主要的业务为嫁接育苗、栽培管理、产品及农资销售。通过走访发现,几乎所有的绿色食品生产技术企业都或多或少地涉及产品生产及产品、农资销售业务,因而可以确定的是,绿色食品生产技术专业职业岗位主要分布在产品生产及产品销售、农资销售行业。

主营业务性质	数量	百分比(%)
产品生产	6	60
产品、农资销售	2	20
设施园艺工程	1	10
观光旅游	1	10

表2. 2企业主营业务性质分析

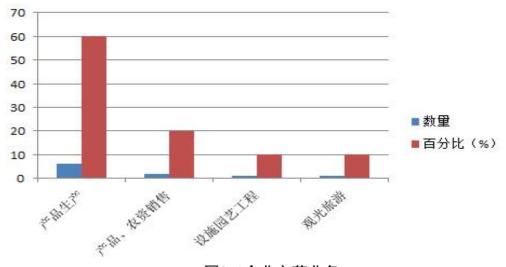


图2.1企业主营业务

2.企业所需人才学历结构

.

从表2.3和图2.2可见,企业近3年对高等职业学校毕业生需求较多,企业所需人才层次中,60%为高职人才,高职为12%,本科以上占8%,无特定需求的占20%。可以看出,高等和高等职业技术教育在技术型人才培养方面发展势头良好。其中本科及以上的技术型人才主要从事的是品种培育、病虫害防治等工作,大部分企业从事育苗、嫁接、种植的人员都是大专或中专学历水平。这反映出社会对绿色食品生产技术专业人才需求总的趋势是高级绿色食品生产技术人才需求较少,中低层次人才需求较大,特别是高职、高职层次需求量最大,呈金字塔状分布,高职毕业生在周边地区具有良好的就业前景。

 学历
 数量
 百分比 (%)

 本科
 2
 8

 高职
 3
 12

 高职
 15
 60

 无特定需求
 5
 20

表2.3企业所需人才学历结构分析

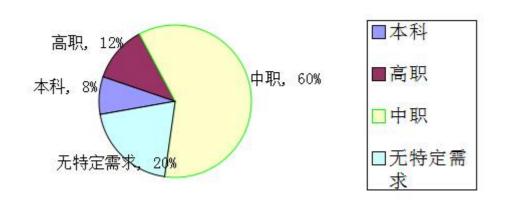


图2.2企业所需人才学历结构

3.企业人才的来源渠道及流动去向

调研结果显示,在企业现有的人才中,到院校招聘毕业生的占43%,从人才市场中介招聘的占13%,熟人推荐的占26%,网络招聘的占8%,另外还有约10%的是通过引进外地人才或者劳务派遣。这说明在用人单位还是倾向于直接招聘高职学校的学生,

只要在企业稍加培训,就可以上岗工作,进一步说明了企业对技术型人才的需求量是 很大的。

部分国有、外资及合资等大中型企业更加注重在职员工的培训提升,通过其他岗位人员的转岗培训补充到一线加工操作岗位,以缓解人才缺口或满足特定产品或工艺的要求。在被调研企业中,大中型企业都有明确的人才需求规划和培训计划。但大部分企业均明确表示,技术型人才主要还将通过从学校招聘的方式为主来获得。相对而言,民营小企业较少考虑员工培训工作,主要以招聘熟练人才为主,招工更倾向招成手。此外,企业与学校开展订单式培养、外包培训等人才培养合作的意愿较高。这就要求学校在技能人才培养方面,结合企业的实际需求,做到招进来的学生能在更短时间内上岗,缩短企业的再培训时间,增加企业效能。

另外企业也反映学校招来的毕业生在三年后就开始了流动,尤其表现在学历层次高(大专或者以上)的员工身上。高职学历毕业的学生相对稳定,但是在流失的员工中有大部分的人选择回到自己家乡的农业企业,或者条件允许的情况下选择自己创业。这就要求我们学校要更加结合当地企业的发展,培养更适合本地企业的学生,使得毕业生在家乡企业就能就业安家,增加学生入企业后的稳定性,减轻企业人才招聘困难和流失的压力。

4.企业所需人才种类

从表2.4和图2.3可以看出,目前企业最需要的人才种类为技术人员。

表2.4企业所需人才种类分析

人才种类	数量	百分比(%)
技术人员	9	45
销售人员	6	30
管理人员	5	25

人才种类需求结构

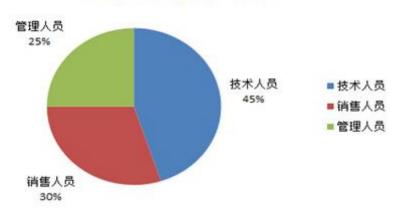


图2.3绿色食品生产技术专业相关企业人才种类结构需求

5.企业可提供的工作岗位

从表2.5和图2.4可以看出,目前企业对栽培工、销售员的岗位需求最多,其次是 技术员、育苗工、工程师等。

岗位名称	无需求	1~3人	4~10人
技术员	2	6	2
育苗工	4	0	6
栽培工	1	3	6
销售员	1	5	4
工程师	9	1	0

表2.5企业可提供工作岗位

通过农业性岗位数量需求的调研结果表明,企业对高技能人才的需求很大。对今 后两年企业所需初中级技能的人才统计结果显示,企业需求人数呈逐年递增状态,这 就要求学校增加办学规模,提高办学质量,培养出更多符合企业和社会要求的学生。

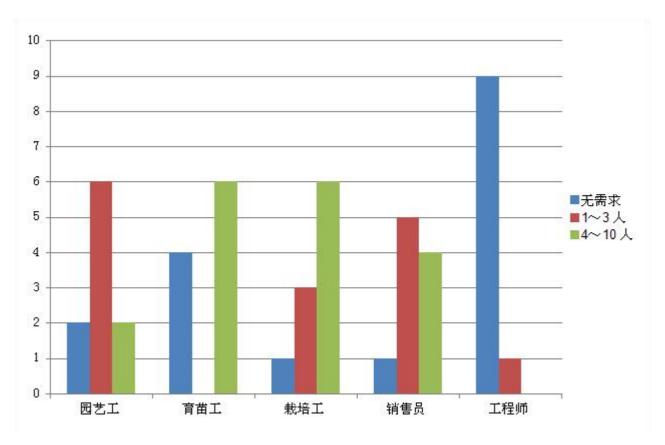


图2.4企业可提供工作岗位

6.企业与学校合作意向

根据此次问卷、座谈等形式的调研,被调查90%的企业已接收我校毕业生, 100%的企业有与我校进行校企合作的意向,愿意采用的合作方式有订单式培养、顶 岗实习、委派技术和管理人员到我校培训学生、接受我校教师下厂实践学习、接受我 校学生前往顶岗实习、我校代为进行员工技能培训等,希望我校培养出的毕业生能在 毕业后就能上岗,并且能够很快融入企业。

(二) 院校调研情况

1.绿色食品生产专业院校概况

为适应我国职业教育发展的新形势,推动高职农业教育的持续健康发展,加强绿色食品生产技术专业设置的动态适应性,通过对省内主要开设农业类专业的职业院校专家访问,对省内农业类职业人才进行市场调查结果来看,农业专业的现状堪忧。目前我省开设农业类专业的高职学校以县级职业学校为主,但招生人数均不太多。通过对我省各地县市区乡镇农技站的调查,近十年来农技新进人员中严重缺乏学农业专业的人才,目前从事农技推广工作的主要是40-50岁的技术人员,由于知识陈旧,他们难以适应农业技术发展的新形式、新要求,不利于绿色食品生产的持续发展。目前多

数学校和绿色食品生产技术专业都在积极进行教学课程设置改革,努力改变教学现状, 力求教学与企业人才需求和中高职衔接相结合。

2. 所调查院校招生与师资情况

目前,各院校的绿色食品生产技术专业的招生总数在60~80人之间和在校生数目在200~240人之间,且呈现逐年小幅递增的情况。这说明随着国家对于农业的重视,中高职类院校对于本专业的重视程度也在逐年递增。

另外,从目前各校的师资配备情况来看,绿色食品生产技术专业的专业教师主要以专任教师为主,同时每校会有几名具有中高级农业相关职称的专业技术人员作为兼职教师。专任教师的学历多数是本科生,有些学校的教师任职资格甚至提高到硕士学历。而对于兼职教师的要求则更高,学校聘请农资或农业公司中从事农业方面多年的技术人员到课堂上教学,实现理实一体、课堂田园化的教学模式,使教学与用人单位直接挂钩。

3.各院校积极促进专业建设

随着农业发展对技术人员要求的与时俱增,学校也在积极促进专业方面的建设,尤其在专业的整体规划、教学内容设计、课程网站建设、教学资源制作、资源更新、现有课程资源应用及建设团队的素质提升方面,多数学校聘请专业师资团队,结合当地相关农业单位企业,整体架构教学设计,提升教学质量,提高教师素质,引入更先进的多媒体教学方式,积极促进课堂上师生互动、理实结合。

但在专业建设的过程中,中高职学校都面临很多问题,包括教师团队、教学内容规划及网站建设等诸多方面。具体情况见下表。

序号 困难因素 数量 教师团队水平有待提高 8 1 整体规划设计难 2 4 教学内容设计的创新水准不够 3 1 课程网站建设 4 2 教学资源搜集、整理、制作水平不足 5 2

表2.6专业建设所遇到的困难

6	建设时间不足	1
7	建设经费严重不足	1

以上这些问题是绿色食品生产技术专业在进行专业建设过程中不可避免的问题, 目前解决起来虽有难度,但随着学校的发展,这些问题都将迎刃而解,所以绿色食品 生产技术专业的专业建设势在必行。

4.学校不断更新专业核心课程

我们在调查中发现,受调查院校绿色食品生产技术专业的核心课程随着时间的推 移不断更新变化。学校根据相关用人单位和用人需求对专业核心课程做了相关的调整, 现有的课程更专业,更细化,也更靠近用人单位和社会对人才掌握技能的需求。调查 中各院校的核心课程主要有以下几种。

表2.7绿色食品生产技术专业核心课程

序号	课程名称	数量
1	《食品理化检验技术》	6
2	《农产品GAP认证》	4
3	《农业生物技术》	1
4	《食品营养与安全》	2
5	《农作物生产技术》	2
6	《设施园艺》	3
7	《试验设计与数据分析》	2

在以上核心课程的设置基础上,学校积极与农业方面用人单位合作,增加实践课的时间,让学生在课堂上亲身感触农业技术,增强其手动操作技能。

5.校企合作均取得较好成果

中高职院校借助专业的优势,积极与企业开展校企合作。受调查的院校100%与农业类企业签订相关合作协议,并在学校内建设"校中厂"或"厂中校",让学生在学中做,做中学,理论与实践相结合,在校园内就能感受用人单位的氛围。此外,各院校

每年都会有不同数量的学生和老师到企业内部参观实习,学生现场学习嫁接、育苗、修剪等技术。校企合作的方式主要有以下几种:

表2.8校企共建合作方式

序号	合作方式	数量
1	产学研模式	4
2	顶岗实习模式	6
3	订单合作模式	2
4	工学交替模式	4
5	教学见习模式	4
6	合作经营实训基地	2
7	成立专门教学指导委员会	3
8	举办校企联谊会及企业家报告会	1

(三) 毕业生调研情况

1.毕业生自我评价

通过对回收的31份毕业生调查问卷整理与分析的结果显示:在往届毕业生当中,专业对口率为52%;从毕业生择业及对课程设置的反映来看,毕业生的专业知识实用度为49%。

通过毕业生反馈的意见可以看出,学校以前的专业对口率相对一般,毕业生的专业知识不太过硬,课程设置不是很合理,有待进一步的改革和提高。

2.企业对毕业生的评价

通过整理回收的企业调查问卷、企业走访记录、专家研讨记录等相关调研资料,从中看出企业对毕业生专业理论知识水平掌握程度的满意度为72%,对专业技能和动手能力的满意度为68%,对综合素质的满意度为78%,文字表达能力的满意度57%,计算机操作能力的满意度73%。

调查中发现,在理论知识与专业技能和动手能力的对比中,企业对绿色食品生产技术专业的毕业生专业技能和动手能力满意度较差,这就迫切要求学校思考如何在就

业的学习阶段,使得学生适应岗位工作,创建教、学、做一体化的教学实施方法,同时也为教师团队教学和教师技能操作水平提出了更高的要求。

在专业知识方面,企业和毕业生都反映出较低的专业知识实用度,说明使用传统 教学法,强调知识的传授,忽视技能的训练已经不能适应现代社会发展的需求,本专 业原有的课程体系已经不能适应当前农业行业的快速发展,必须进行课程体系的重组、 教学内容的调整、教学方法的改革,以适应农业行业对技能型人才的岗位能力要求, 培养出高质量的实用技能型人才。

而企业对毕业生的计算机操作能力不够满意,对毕业生的文字表达能力尤其不满意,这就要求企业在加强各种技能培训的同时,也加强文化课的培训。因为有些技术型人才会晋升到企业的管理团队中,需要很好的计算机操作水平和文案撰写的能力。这两方面能力的加强,也有助于提高毕业生的竞争力,为今后更好的职业生涯做铺垫。

通过对企业调研发现,一般企业对学生在校期间考取的技能证书并不完全认可, 而是将学生在校期间考取的技能证书作为一种必要的参考,企业会根据自身岗位设置 情况和产品生产的特点,制定自己的技能等级考核制度。只有少部分企业对于从业人 员持职业资格等级证书上岗有一定要求,这也导致了劳动技术部门对高等职业学校毕 业生有关绿色食品生产技术专业所涉及的农业工、园艺工等工种的认证比例很低。据 职业资格鉴定部门统计,许多取得农业工、园艺工等职业资格的不是高等职业学校学 生,而是一些农业职能部门和从事农业企业生产的技术人员。

3.毕业生主要就业岗位

从表2.9、图2.4可以看出,绿色食品生产技术专业毕业生在企业就业岗位最多的 是蔬菜生产管理,其次依次是蔬菜嫁接育苗、农作物生产管理、花卉生产管理、产品 销售、农资销售、产品贮藏、花卉装饰等。

从事就业岗位	数量	百分比(%)
蔬菜嫁接育苗	4	16
蔬菜生产管理	5	20
农作物生产管理	1	4
花卉生产管理	2	8

表2.9毕业生主要从事就业岗位

产品销售	4	16
农资销售	4	16
产品贮藏	1	4
花卉装饰	4	16

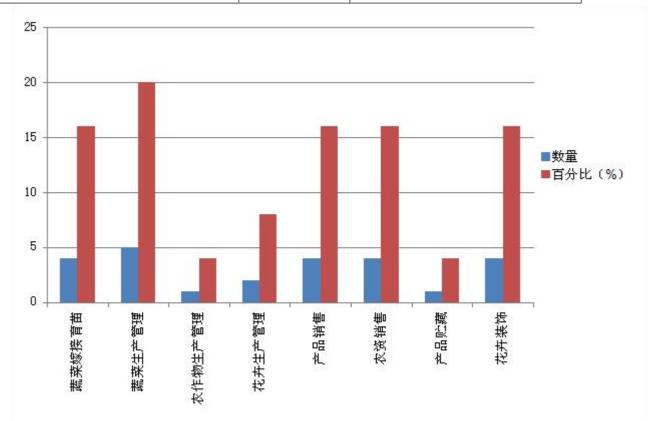


图2. 4毕业生主要从事就业岗位

4.毕业生最应具备的岗位能力

从表2.10、图2.5可以看出,企业认为绿色食品生产技术专业的学生最应具备的能力依次是蔬菜嫁接育苗、作物生产管理、产品销售等。现有农业类相关岗位从业者中,技术员类岗位有一部分从业者是经过普通一线生产管理类岗位经过培训或转岗而来,这一现象在民营企业更加明显。

表2.10企业认为学生最应具备的能力

岗位能力	很重要	较重要	不重要
蔬菜嫁接育苗	5	4	1

+++1 -> ++ +11			_
蔬菜生产管理 	4	4	2
农作物生产管理	6	3	1
花卉生产管理	3	2	5
产品销售	7	3	0
农资销售	8	2	0
产品贮藏	2	2	6
花卉装饰	3	0	7

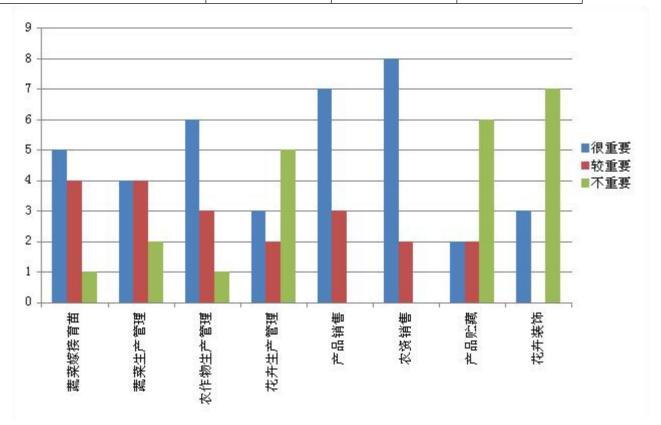


图2.5企业认为学生最应具备的岗位能力

5.企业对毕业生素质和职业能力的要求

通过调研内容分析发现,农业性行业技能型人才不仅要有较强的专业能力,还要有一定的素质要求。从表2.11和图2.6可以看出,企业认为绿色食品生产技术专业的学生最需具备的素质和能力是良好的职业素质、高尚的道德品质和必备的专业知识。

表2.11企业对毕业生素质和能力的要求分析

素质和能力要求	数量	百分比(%)
职业素质	9	22
道德品质	10	24.3
专业知识	5	12.2
团队意识	5	12.2
创新能力	4	10
沟通能力	8	19.3

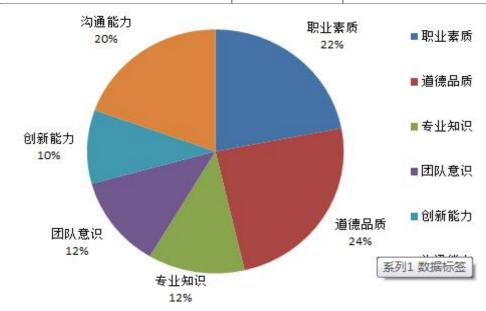


图2.6企业对毕业生素质和能力的要求分析

职业道德素质要求主要有:要求员工做事踏实、有团队意识,能爱岗敬业、责任心强、忠于企业;积极完成企业安排各项任务,服从管理、有大局意识、有健康的身体和良好的心理素质;良好的公共关系和吃苦奉献精神、组织与协调能力、语言表达与沟通能力等。其中在语言方面,企业员工对掌握英语的程度体现为不需要或者无所谓,但是企业管理者却希望他们能够掌握一些基本的外语知识,并且有管理者表示要加强员工文字书写、文案撰写的能力。

超过80%的用人单位更看重员工的品德,同时要求认同企业文化,对企业忠诚,具有吃苦耐劳精神。这说明学校不仅要给学生传授专业知识和技能,同时还要注意全面培养学生的综合素质,尤其注重"德技"的培养。其次对专业生产操作能力、团队

精神、沟通协作能力也有较高要求。企业对以下四类员工最反感:①缺乏团队精神、过分强调个性;②不切实际地追求高薪、频繁跳槽;③缺乏吃苦耐劳的精神、心浮气躁;④好高骛远、眼高手低、实际操作能力差。

随着国家产业结构调整及优势产业转型,濮阳市的农业行业对技能型人才的知识结构、技能水平和素质要求都发生了巨大的变化。这对绿色食品生产技术专业的学生进行职业技能训练和道德教育的具体教学内容的选取、重组提供了第一手的材料,为教学组织、教学方法、成绩考核的改革与创新提供了明确要求。

6.毕业生的职业提升与发展

根据调研可知,绿色食品生产技术专业毕业生的薪资随着工作年限的增长而不断增加。濮阳市高职绿色食品生产技术专业毕业生的初次就业薪水收入为1500~2000元;有一年工作经验以上的高职绿色食品生产技术专业员工的薪水收入为2000~3000元;有三年工作经验以上的高职绿色食品生产技术专业员工的薪水收入为3000~5000元。公司还会按照劳动法为员工购买保险,公积金,发放加班工资,提供免费食宿等福利。毕业生在工作的过程中随着自身技能等级(中级工、高级工、技师、高级技师)的提升,还会每月享有国家一定的补助。

7.对高职课程设置的意见

毕业生和被调研企业技术人员认为目前我校绿色食品生产技术专业课程设置基本 合理,开设的课程比较重要,认为最重要的是学生的综合素质如德育素质、专业技能、职业素质等,但企业认为学生学到的知识技能与企业的要求尚存在差距。主要体现在 实训技能培养方面,实训重点一般放在实用的简单操作上。

四、调研结论

(一) 专业人才培养的定位

绿色食品生产专业毕业生的就业单位除小部分为国有企业外,多数为民营企业或股份制企业,是毕业生就业的主要渠道。近年来,由于中小型企业的不断发展,一些劳动强度相对较大的部门用工需求增大。大部分企业从事育苗、嫁接、种植的人员都是大专或中专学历水平。这反映出社会对绿色食品生产技术专业人才需求总的趋势是高级绿色食品生产技术人才需求较少,中低层次人才需求较大,特别是高职、高职层次需求量最大,呈金字塔状分布,高职毕业生在周边地区具有良好的就业前景。

通过岗位人才需求调研,绿色食品生产技术专业毕业生主要面向作物育苗、生产管理和销售、花卉装饰等行业。绿色食品生产技术专业的工作领域主要集中在蔬菜育苗、作物生产管理、产品销售、农资销售、花卉装饰等,详见图3.1。

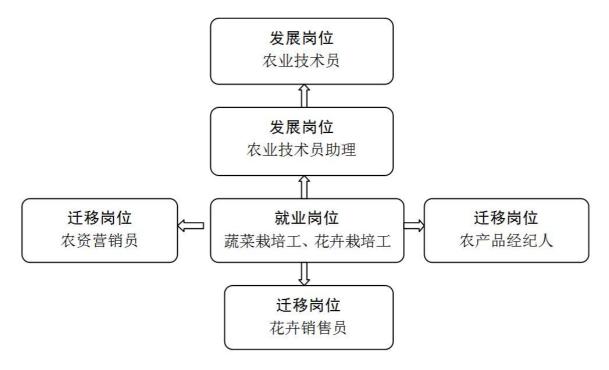


图3.1绿色食品生产技术专业工作领域、工作任务及职业能力分解

(二)课程体系的构建

调查中发现,在理论知识与专业技能和动手能力的对比中,企业对绿色食品生产技术专业的毕业生专业技能和动手能力满意度较差,而且企业更看重毕业生的职业道德素质,要求主要有:要求员工做事踏实、有团队意识,能爱岗敬业、责任心强、忠于企业;积极完成企业安排各项任务,服从管理、有大局意识、有健康的身体和良好的心理素质;良好的公共关系和吃苦奉献精神、组织与协调能力、语言表达与沟通能力等。

随着国家产业结构调整及优势产业转型,濮阳市的农业行业对技能型人才的知识结构、技能水平和素质要求都发生了巨大的变化。这就要求对绿色食品生产技术专业的学生进行职业技能训练和道德教育的具体教学内容上重新调整,构建合理的课程体系

(三) 教学方法和教学手段改革

调研发现企业对绿色食品生产技术专业的毕业生专业技能和动手能力满意度较差, 这就迫切要求学校思考如何在就业的学习阶段, 使得学生适应岗位工作, 创建教、学、

做一体化的教学实施方法,同时也为教师团队教学和教师技能操作水平提出了更高的要求。

在专业知识方面,企业和毕业生都反映出较低的专业知识实用度,说明使用传统 教学法,强调知识的传授,忽视技能的训练已经不能适应现代社会发展的需求,本专 业原有的课程体系已经不能适应当前农业行业的快速发展,必须进行课程体系的重组、 教学内容的调整、教学方法的改革,以适应农业行业对技能型人才的岗位能力要求, 培养出高质量的实用技能型人才。

五、对策与建议

(一)分析职业岗位核心能力

要详细分析绿色食品生产技术行业职业岗位的核心能力构成,分解出几大工作领域和若干岗位工作任务,归纳出关键职业能力,构建出岗位分布与关键能力分解图,并逐一对应至各门专业课程及职业资格证书,据此,将专业能力、社会能力和方法能力三者结合,有效地融入职业教育,为"工学交替、能力递进"式人才模式的构建奠定了扎实的基础。

(二) 加强学生职业道德培养

受调研的企业大部分都对学校学生的职业道德培养提出了明确要求。职业学校要引导学生养成良好的职业习惯,加强学生的心理健康、思想品德、职业道德和责任意识等方面的教育工作,教育学生学会专业知识之前首先要学会做人,有良好的沟通和与人相处的能力。学校要培养学生良好的职业道德习惯,做到无论从事何种工作,首先要端正工作态度,具有敬业精神。敬业主要体现在用一种严肃严谨的态度对待自己的工作,认真负责,一心一意,任劳任怨,精益求精。同时学校也要注重学生自主自立的意识和创新意识的培养。

(三) 合理选取教学内容, 重构课程体系

根据企业的要求,坚持"以人为本"的科学发展观,以就业为导向,以能力为本位,以培养学生的综合素质和服务能力为宗旨,大力推进课程改革。要科学地打破学科体系,借鉴国内外先进的职业教育理念,合理把握高职学生的人才规格,认真开展工作任务分析,加大技术实践训练活动的课时比例,找准就业导向和可持续发展的平衡点,构建模块化的多元整合的课程体系。

要以"必需够用,兼顾发展"为原则,合理选择公共基础课和专业核心课程的教学内容,采用综合化、项目化、理论-实践一体化等多种形式组织教学内容,将专业技术的通用知识、技能和职业资格鉴定有机整合。

(四)积极开展教学改革,突出技术应用能力

要引用项目教学、行动导向法等以学生为主体的先进教学方法,从企业实际和学生的生活实际中选取教学项目,采用理论-实践一体化的教学组织形式,推行"课堂田园化"教学模式改革。

改革现有的教学评价体系,探索综合性教学评价方式。教学评价采用过程评价和 结果评价相结合的方式,积极推进"准员工化"评价体系改革。

探索"工学交替,能力递进"的人才培养模式,为学生提供适应劳动力市场需要和有职业发展前景的模块化学习资源及创新空间。

教材编选体现现代化,按照高等职业学校绿色食品生产技术专业对应职业岗位对知识、技能和职业素质的要求和人才培养目标编选教材。