

《食品智能加工技术》专业人才培养方案(高职) (2023级)

一、专业基本信息

(一)专业名称(代码)

专业名称: 食品智能加工技术

专业代码: 490101

(二) 所属专业群(群内专业)

畜牧兽医专业群

二、入学要求:

本专业招收普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学 力的退役军人、下岗职工、农民工和新型职业农民等。

三、修业年限

本专业基本修业年限为3年,弹性修业年限为2-6年。

四、职业面向:如表1所示

表1 食品智能加工技术专业职业面向表

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 (或技术领 域)	职业资格 (职业技能 等级) 证书举例
49 药粮类品与大	490101食品工业类	1. 农副食品 加工业(13) 2. 食品制造 业(14) 3. 饮料制造 业(C-15) 4-14 健康服 务人员	6-01-04-03 肉制品加工工工6-01-01-04 蛋类制品加工工工6-01-06-00 果蔬坚果加工工6-02-01-01 糕点面包烘焙工6-01-07-03 豆制品制作工4-08-05-01 农产品食品检验员6-02-06-03 白酒酿造工6-02-06-04 啤酒酿造工4-14-02-01 公共营养师4-14-02-02 健康管理师	肉蛋果工糕作豆白啤营营制制制蔬 点 制酒酒养养配加果 包 制造造询餐工工加 制	农检中中西公健康酒师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师师



五、培养目标与培养规格

(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水平,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,较强的就业能力和可持续发展的能力;掌握本专业知识和技术技能,面向食品制造、白酒酿造、茶叶加工、农副食品加工、西式烘焙、营养咨询、健康管理、饮料制造等行业,能够从事生产加工与管理、品质控制、产品开发、营养咨询、健康管理、产品销售等工作的高素质技术技能人才。

(二)培养规格

本专业培养规格如表 2 所示:

表 2 食品智能加工技术专业培养规格详表

表 2 食品智能加工技术专业培养规格详表			
 培养规格 	具体内容		
素质要求	(1)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;(2)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;(3)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;(4)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;(5)具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和一两项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,良好的行为习惯;(6)具有一定的审美和人文素养,能够形成一两项艺术特长或爱好;(7)具有三农情怀,甘于奉献的精神,在生产上有安全生产责任意识和使命担当。		
知识要求	(1) 通用知识: (1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识; (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等知识; (2) 专业知识: (1) 掌握本专业相关的化学、微生物学等基础知识; (2) 掌握食品营养与健康基本知识; (3) 掌握食品生产单元操作的基本知识; (4) 掌握主要食品加工设备的工作原理、操作与维护的基本知识; (5) 掌握典型食品加工工艺,熟悉食品原辅料特性与产品标准; (6) 熟悉食品加工机械基础、电工等基本知识; (7) 熟悉食品加工机械基础、电工等基本知识; (8) 熟悉常用食品分析检验仪器的工作原理、使用和维护方法。		



(1) 通用能力:

- (1) 具备一定的数据分析和归纳处理能力,具有信息检索与收集能力和各种途径获取信息和新知识的能力;
- (2) 能采用正确的交流方式,准确全面地传递信息,表述自己的意见和观点;
- (3) 具有较强的组织协调能力、团队合作能力、交际沟通能力和是非判断能力,并能在复杂的环境中建立和谐的工作关系;
- (4) 能熟练操作和使用电脑及常用的办公软件和办公设备;
- (5)能分析和解决常见问题,适应职业变迁和终身学习;
- (6) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(2) 专业能力:

能力要求

- (1) 能够根据生产工艺要求与操作规范进行生产操作;
 - (2) 具有食品加工过程控制、工艺参数的设计与调整的能力;
 - (3) 能够发现判断并处理生产过程中常见异常现象和事故;
 - (4)能够正确使用和维护主要食品生产的机械与设备;
 - (5) 能够正确配制试剂,熟练使用主要食品分析检验仪器;
 - (6) 能够参与新产品、新技术的研发工作;
 - (7) 能够根据企业管理规范实施一线管理工作。

六、课程设置及要求

通过走访杭州顶益食品有限公司、南京喜之郎食品有限公司、湄潭县野谷草食品有限公司、贵州黔厨实业(集团)有限责任公司、贵三红食品有限公司、贵州鸭溪酒业有限公司、遵义市营养协会、贵州食品工程学院、贵州轻工职业技术学院兄弟院校等开展人才需求调研,邀请韩华、黄永国、杨茂光等行业、企业专家共同对本专业主要工作岗位、典型工作任务与职业核心能力进行归纳整理分析,同时结合学生技能大赛与国家职业技能标准、职业技能等级标准等,按照"岗课赛证"融通的思路,梳理典型工作任务的主要职业素养、知识点与技能点,科学设置课程。主要包括公共基础课程和专业课程。



(一)典型工作任务与职业核心能力分析

表 3 典型工作任务与职业核心能力分析表

主要工作岗位	典型工	主要知识点、技能点	对应主要课程	对应证书/大赛
122	作任务			
企业管理	经营管 理	知识点: 1. 企业管理的能力; 2. 沟通的能力; 3. 团队协作能力技能点: 1. 办公软件使用的能力; 2. 部门协调的能力; 3. 领导决策的能力	企业管理、食品 质量与安全数字 化控制技术	证书:仓储管理员
食品生产工作人员	生产	知识点: 1. 畜产品加工的能力; 2. 焙烤食品生产的能力; 3. 果蔬加工能力; 4. 白酒生产的能力; 5. 饮料生产的能力 技能点: 具体某一产品技术操作的能力	焙烤食品 果 成 大 大 大 大 子 子 一 和 一 和 一 和 一 和 一 和 一 和 一 和 一 和 一 和	证师中面品师大术验色造烘项: 西面师大术验色造烘河 中式点师师 养出种酒、安东工的项件技术,对点师师,养学分品、赛特技术等,以为品、赛特人。 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
产品质量检验	食品检验员	知识点: 1. 食品感官检验理论知识; 2. 食品理化检验理论知识; 3. 食品微生物检验理论知识; 技能点: 具体某一产品感官、理化、微生物检验操作的能力	基础化学、食品 微生物、食品化 学、食品智能检 验技术	证书:农产品食品 检验员 大赛:食品安全与 质量检测
销售行业	销售	知识点: 掌握各类食品加工工艺、销售 策略 技能点: 根据不同的产品制定不同的销售策略	电商世界、商务 沟通与客户管 理、新媒体营销	



(二)课程结构

本专业课程包含公共基础课和专业课两部分,其中公共基础课包括公共基础必修课、公共基础限选课和公共基础任选课,主要培养学生的通用素质、知识和能力;专业课分专业基础课、专业主干课(含专业核心课)和专业拓展课,主要培养学生的专业素质、知识和能力,专业课程内容紧跟专业发展趋势,及时融入新技术、新工艺、新规范、新标准等。本专业课程结构如表 4 所示:

表 4 食品智能加工技术专业课程结构一览表

ì	课程类别		课程名称	学分	学时	学时占 比(%)
	必修课	必修	军事课、形势与政策、思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、贵州省情与遵义红色文化、生态文明教育、心理健康教育、体育 1、劳动教育 1-4、职业发展与就业创业指导、信息技术、大学语文与中华优秀传统文化、英语	31	638	21.97%
公共基础	选修课	限选	体育 2: 田径、足球、篮球、乒乓球、气排球、健美操,必选一门; 体育 3: 羽毛球、花样跳绳、武术、瑜伽、散打、跆拳道,必选一门; 体育 4: 拓展训练、体育舞蹈、轮滑、腰式橄榄球、飞盘,必选一门; 美育:音乐鉴赏、书法品鉴、美术欣赏、舞蹈欣赏、影视鉴赏,必选一门; 应用数学:根据专业特点设置。	11	198	6.82%
		任选	国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、人口资源、海洋科学等人文社科类、自然科学类、公共艺术类、创新创业类课程	2	32	1.10%
	专业基础课	必修	智慧畜牧、食品营养与健康、电商世界、基础化学、食品微生物学、食品化学、工程制图及 CAD、食品加工机械与设备	26	420	14.46%
	专业核 心课	必修	焙烤食品智能生产技术、果蔬贮藏与加工技术、白酒生产技术、畜产品加工技术、茶叶加工与品评、食品质量与安全数字化控制技术、食品智能检验技术	30	548	18.87%
专业课程	专业拓	必修	中餐烹饪、食品添加剂应用技术	6	108	3.72%
21-12	展课	限选	法律法规基础、网络技术基础、商务沟通与客户管理、畜牧业经营管理、林下经济、现代食品加工技术、数字图像处理、新媒体营销、生物安全技术、宠物鉴赏	10	180	6.20%
	集中	必	岗位实习	20	600	20.66%
	实践	修	毕业设计	6	180	6.20%
			合计	142	290 4	100%
			第二课堂	20	600	



(三)课程描述与要求:详见表 5(公共基础课程简介)、表 6(专业课程简介)。

表 5 公共基础课程简介

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和要求	建议学时
1	军课	素质: 1. 2. 种子。	1. 主要教学内容包括"中国国防"、"军高大智国"、"军事五型"、"军事五型"、"军事五型"、"军事五型"、"军事五型"、"军事五型"、"军事"、"军事"、"军事"、"军事"、"军事"、"军事"、"军"、"军"、"军"、"军"、"军"、"军"、"军"、"军"、"军"、"军	148
2	形与策	素质目标: 1. 正确理解说 一种 是	1. 时"授和党建大和党建、任政、的发展,对对,,时对没有,对对规定,对对规定,对对规定,对对规定,对对规定,对对规定,对对规定,对对规	40



3	思道与治想德法治	能 1.别难: 1.为和。 2.路洞角生。 2.路洞角生。 2.路洞角生。 2.路洞角生。 3.思想 大力,能是点能线家色的能。 3.思想, 大力,解把和社主, 2.路洞角生。 3.思想, 大型,能会发的 4.的价理精扬核 2.路洞角生。 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.思想, 2.日面, 3.为者。 4.的说理精节的要, 2.以本内理国中期会是有人生定。 3.为者。 4.的说理有种种心。 3.为者。 4.的, 3.为者。 4.的, 3.为者。 4.的, 3.为者。 4.的, 3.时, 4.的, 5.国知, 4.的, 5.国知, 4.的, 5.国知, 4.的, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.会上, 6.。 6.。 6.。 6.。 6.。 6.。 6.。 6.。	1.本课程以践份的工作,从为新代文的,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	48
3	与法	性、个人理想与社会理想的关系; 4. 掌握中国精神的丰富内涵及重要性,理解中国共产党人的精神谱系,明确新时期爱国主义的要求; 5. 领会社会主义核心价值观的基本内容、显著特征和重要意义; 6. 理解社会主义道德的核心和原则,掌握社会公德、职业道德、家庭美德、	知识竞赛、辩论赛等实践教学,运用多种教学方式灵活展开教学,突出课程的遵义红、高职蓝、青春绿,引导大学生成长为担当民族复兴大任的时代新人。2.注重把学生的学习态度、平时成绩、实践成绩等方面结合起来综合评定期末成绩。课程考核中平时成绩占比60%,	48



		3. 能正确辨析哪些是真正的爱国行为,理性爱国,自觉践行社会主义核心价值观; 4. 能正确分析与看待社会道德事件; 5. 能运用相关法律知识分析和解决现实法律问题,自觉遵守法律规范,自觉该用法律武器维护合法权益。		
4	毛东想中特社主理体概泽思和国色会义论系论	素 1. 义2. 理3. 特"做知1. 主现创2. 会大础能1. 走2. 与3. 用问 质 解称: 1. 义2. 理论坚色四到识了义马造系主理、力能社通步能马即电对方动产路坚。	教为成在内教校生现体更用教价价纸本析成 电力时,学体伸学体学了运。。评评无为分形。 和大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	36
5	习平时中特社主思概近新代国色会义想论	素质 素质目标: 1. 坚与特色社会主会是是是是是是是是是是是是的的义的。 生生是是是是是是是是是是的的义的。 生生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.本课程教学内容主要包括思索主要包括思索主要包括思索主要包括思索主要包括思索主要包括思索主要包括思索主要包括思索主要包括思索之类。 对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	48



		义居想 义是 之。 之。 之。 之。 之。 之。 之。 之。 之。 之。	和世界意义。深刻把握习近平新时代与国特色社会主义思想思想,厚植是义力方法,厚植会主义情怀,增强建设民产发生发生,增强的使命感。2.课程,大复兴中国梦的使命感。2.课程,大复兴中国梦的使命度多视,全面客观地综合考核式,全面客观地综合考核是出生的发,,全面客观地综合考核。	
6	贵省与义色化州情遵红文化	素 1.全充发2.贵乡自贵面 知 1.就2.远的发丰 能 1.本社题州2.能力质培面满自从州巨豪州实 识 掌 了流社展富力能质会和经能力等。一个大州,信巨自 坚 的多斐民 主机分参能言学大州,信巨自 坚 的多斐民 主和阿问政习通讯的出攻 丽、大热发放取感州兴 脱 川历成荣化 唯识实的、过调的大人,有爱建和力和的做 贫 秀史就的。 物和问能文程的大州,信巨自 坚 的多斐民 主 的析提加展升自体贵深望心辈革中、建乡标贵 州发态放争 的 生团经业 单 的 大贵升强的语主学这从 "中的州热为。 著 、互社遵 ,从济问贵;达能生片而 从山的爱全 成;源助会义 从济问贵;达能力,从济问贵;达能	1.实长会欣色学理使律实应乡种性 2.的成合时回比 1.实长会欣色学理使律实应乡种性 2.的成合时回比 1.实长会欣色学理使律实应乡种性 2.的成合时回比 1.实长会欣色学理使律实应乡种性 2.的成合时间 2.的成合 2.以及态向化学,生比解多用方 测度 4.以及态向化学,生比解多用方 测度 4.以及态向化学,生比解多用方 测度 4.以及 4.以为 4.以为 4.以, 4.以为 4.以为 4.以为 4.以为 4.以为 4.以为 4.以为 4.以为	18
7	生态明育	素质目标: 1. 建立自觉保护环境,增强保护自然的意识,有节约能源的好习惯; 2. 培养热爱家乡的情怀,树立投身家乡发展建设的目标;	1. 文明历史方位下的生态文明理论发展。要求: 了解人类文明发展历程及生态文明建设时代背景,初步建立保护环境的意识。 2. 生态系统与环境现实问题。要求: 了	16



		3. 树立建想。 知识目标: 1. 了解生态,了解生态,是是一个,是是是一个,是是是是是一个,是是是是一个,是是是是一个,是是是是一个,是是一个,是是一个,是一个,	解生物多样性、环境保护、全球气候等生物。 生态形力、是性性、环境保护、全球气候等生物。 等握生物多样性、环境、等握生物多样性、环境、保护生物。 一种,等好,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效。 一种,是有效,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,是一种	
8	心健教理康育	素. 1. 人2. 知. 1. 世接; 问. 2. 因3. 为能. 3. 为能. 4. 害. 4. 害. 4. 害. 5. 年行. 6. 在. 7. 帮助. 7. 帮助. 7. 帮助. 7. 帮助. 7. 帮助. 8. 一. 8.	1. 感有理人是理和 识间理人 学个在 4. 情容障的人除名心教学心碍 认时管围 大三存的人除名心教学心碍 认时管围 大三存前的人除名心教学心碍 近少,在题的见性疏交围般别性难不是,一个在题学的人人与主适,应理 一个,他是一个,他是一个,他是一个,他是一个,他是一个,他是一个,他是一个,他是	32
9	体育 12 34	素质目标: 1.增强学生体质,促进学生身心的和谐发展,培养学生从事体育与健康运动的兴趣 习惯和能力,为终身体育与健康奠定良好的基础;	1. 田径、篮球、足球、乒乓球、气排球、健美操;根据学生的兴趣爱好选择运动项目进行教学;各运动项目的基本理论知识、规则与裁判法。 2. 结合课程思政的推进,在锻炼体质、	140



		2. 培和识别 2. 培和识别 2. 培和识别 是有知识的的设 是有知识的的人人。 是有知识的的人人。 是有知识的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的的的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有知识的人人。 是有,一个人人的人。 是有,一个人人的人。 是有,一个人人的人。 是有,一个人人的人。 是有,一个人人的人。 是有,一个人人的人。 是有,一个人人的人。 是一个人的人。 是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一一一个一个一个一一一一一一一一一一一一一一一	提升技能的同时,培养学生团队合作、 顽强拼搏、尊重对手、尊重规则、不惧 失败等价值品性。 3.课程教学在室外运动场和室内运动 场馆进行,采用运动参与、运动技能、 心肺功能测试相结合的考核方式。	
10	美育	素质目标: 1. 弘扬宇王义精神,提高文化艺术的参养; 2. 树青神,提高文化艺术的等类。	1. 优秀音乐作品赏析:按照"讲授一欣赏一感悟"三位一体的教学模式,文的导学生欣赏优秀作品的社会背景、文化背景、作者的生活背景、艺术理念等,提高学生美术鉴赏的层次。在,优秀作品的社会,并是大文化背景、作者的生活背景、鉴赏。大文化背景、作者的学生美术等。依据学生所学专业,选择证为优异美术作品,从学生实际发,增强学生对美术作品的感悟。	18
11	劳 教育 12 34	素质目标: 1. 证明	1. 劳动知识学生深刻认识对外延,要让学生深刻和外延,要对的内观念,好有对对教的劳动人。是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	40



12	职发与业业导业展就创指	素质目标: 1. 业生涯发价值观,是是一种正确的人生观、价值观,是是人生观、和意会发展的观点。如此是一种正确的人生观、和意会发生。如此是一种,一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	1. 职业生涯规划篇,重在培养大学生职业发展自主意识,引导学生树立确的就业观。人生观。位现。2. 就业指导篇,要求掌握职业发展的阶段性特征,了解自己、政发社实现,了解就自己、政发社会,了解就信息,为发生,以及创新创业基本制度。3. 创新创业篇,重在培养职业探索、人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	36
13	大语与统化学文传文化	通基2.业素// 通基2.业素// 通基2.业素// 一方子// 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	1. "模点提习生生学取展独生。期" 践特重学学学养采开生 期。" 践特重学学学养采开生 期。" 践特重学学学养采开生 期。" 践特重学学学学系采开生 期。	36
14	信息技术	素质目标: 1.培养学生团队意识和职业素养,独 立思考、动手实践和主动探究能力以	1. 新一代信息技术概述;能列举学习和 生活中的常见信息,并说明特征,能使 用搜索引擎检索信息。	36



及创新思维。 2. 计算机基础知识; 熟悉计算机硬件、 2. 培养学生搜集、整理信息,发现、 软件系统的组成与操作, 计算机病毒防 分析和解决问题的能力。 治常识及常用杀毒软件的使用方法。 3. 增强学生信息安全意识, 提升计算 3. 文档处理: 能应用 WORD 完成文档的 基本编辑、图片及表格的插入和编辑、 思维、促进数字化创新与发展能力, 树立正确的信息社会价值观和责任 样式的使用; 能对长文档进行排版布 感。 局,生成、编辑目录;能根据需求完成 知识目标: 页面设置、打印设置。 4. 电子表格处理;能应用 EXCEL 完成工 1. 认识信息技术对人类生产、生活的 重要作用与发展趋势。 作簿和工作表的操作, 公式和函数的使 2. 认识云计算、物联网、大数据、现 用,图表创建与设计,数据筛选、排序、 代通信技术、人工智能、区块链、机 分类汇总等操作;能根据需求完成页面 器人、数字图像与 VR、新媒体模块等 设置、打印设置。 前沿技术,掌握基本概念,了解基本 5. 演示文稿制作; 能应用 POWERPOINT 特点和关键技术,熟悉相关应用场景。 插入文本框、图形、图片、表格、音频、 3. 熟悉计算机硬件、软件系统的组成 视频等对象,编辑动画制作图文并茂的 与操作。 专业演示文稿。 4. 熟悉计算机病毒防治常识, 熟悉常 6. 根据不同专业选择: 物联网、云计算、 大数据、现代通信技术、人工智能、区 用杀毒软件的使用方法。 块链、机器人、数字图像与VR、新媒体 能力目标: 1. 能在日常生活、学习和工作中综合 模块;对云计算、大数据、物联网、移 运用信息技术解决问题。 动互联网、人工智能等新一代信息技术 2. 能将信息技术与所学专业相融合, 的认知与常识了解,并能应用到日常生 合理运用数字化资源与工具解决实践 活和工作中。 问题。 3. 能熟练应用 OFFICE 办公软件处理 文档、电子表格和演示文稿。 素质目标: 教学内容: 1. 帮助学生提升具备必需的文化素 1. 函数: 学习函数及性质、初等函数、 质,并为学生学习专业知识、掌握职 思政小课堂; 业技能、继续学习和终身发展奠定基 2. 极限与连续: 学习数列的极限、函数 的极限、两个重要极限、函数的连续性、 础; 2. 引导学生逐步养成良好的学习习 思政小课堂; 3. 导数与微分: 学习导数的概念、求导 惯、严谨细致的职业意识和实事求是 的科学态度,帮助学生提高就业能力 法则、高阶导数、函数的微分、思政小 与创业能力: 课堂; 3. 重视对学生科学素质的培养,增强 4. 导数的应用: 学习洛必达法则、函数 的单调性、函数的极值与最值、曲线的 学生的求知欲、好奇心; 应用 15 4. 增强团队协作精神; 凹凸性与拐点、思政小课堂。 72 数学 5. 形成为人类造福推动人类文明进步 教学要求: 1. 课程以学生为中心,立德树人为根 的崇高理想。 知识目标: 本, 充分挖掘思政元素, 将课程思政融 入教学中, 实行全程育人。 1. 培养学生掌握必要的高等数学基础 知识,掌握职业生涯发展所需要的数 2. 采取情境教学、探究教学、任务驱动 学基础知识; 等多种教学方法。充分结合学生所学专 2. 在掌握数学知识和提高数学实践应 业将专业案例引入教学。 用能力的同时,加深其对职业理念、 3. 利用智能设备和信息化教学资源展 开"线上+线下"相结合的混合式教学 职业责任和职业使命的认识与理解。 能力目标: 模式,以任务驱动、问题情境进行教学, 1. 培养学生的数学计算技能、计算工 有效提升课程教学质量。



	具使用技能和数据处理技能,帮助学生充分利用各种信息资源; 2.通过自主学习、合作学习和探究式学习,锻炼自身的观察能力、空间想象能力、分析与解决问题能力和数学思维能力。	4. 课程考核采用线上和线下相结合、过程考核与终结考核相结合。	
16 英i	素质 : 1. 增大 () () () () () () () () () () () () ()	《实用英语》课程以生活交际主题为主题为了境生专业情景,分别设耳境是别设耳境是,职业与社会,职业与社会,职业与社会,实出职业特色,实出职业培养。1. 职业与个人模块、道歉行话,是进行,是进行,是,有关,是,有关,是,有关,是,有关,是,有关,是,有关,是,有关,是,是,是,是	72



表 6 专业课程简介

		表 6 专业设	R程 简介	
序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和要求	建议学时
1	智蓋教	素质目标: 1.提高学生的科技素养。 2.培养学生运用智慧手段来提高畜牧业生产效益、保障动健康和环境保护。知识目标: 1.了解"互联网+畜牧业"的发展趋势和意义。望握物联网等新信息技术与畜牧业的结合领域。能力目标: 1.能分析智慧畜牧相比传统畜牧业有哪些新变化、新特点。 2.能利用智慧元素对传统畜牧业提出改进方案。	主要教学内容: 1. 畜牧业与生活。 2. 智慧养鸡。 4. 智慧养鸡。 4. 智慧养羊。 课程要求: 1. 注重引导生对现代畜牧业发展趋势的通过学生对现代畜牧业发展趋势的通过学生对更联网、人工智能的认知,循过等生对互联网、人工智能的业品,循过多师共教,从不同角度知识的传统。 3. 通数数,但要注意知识的衔接性。	34
2	食营与康品养健康	素. 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 数: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 表: 1. 数: 1.	主要格 学內容 治 學內的 一 二 三四五 一 一 一 三四五 一 一 一 一 三 四 一 一 一 三 四 五 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	68



素质目标: 主要教学内容: 1. 培养学生崇尚完法、遵法守纪、崇德 1. 电子商务基础知识。 向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动, 2. 电子商务交易模式。 履行道德准则和行为规范的品质,具有 3. 电子支付与网络银行。 社会责任感和社会参与意识。 4. 网络营销理论知识。 2. 培养学生树立电商思维解决经营问题 5. 电子商务物流知识。 的能力。 6. 客户关系管理。 知识目标: 课程要求: 1. 通过本课程的学习, 使学生了解电子 本课程的理论教学主要解决"什么是电 商务发展历程。 子商务"的问题,而实践教学主要解决 电商 3 2. 掌握电子商务的几种主要表现形 "如何用电子商务和如何做电子商务"。 34 世界 式: C2C 电子商务、B2C 电子商务、B2B 电 在教学过程中,要贯彻理论联系实际的 子商务及其他表现形式。 原则,让学生了解电子商务-的基本知 3. 掌握电子商务的交易模式、支付与结 识。结合实际,利用案例及网络演示教 算方式、网络营销与物流基础知识。 学,培养学生对电子商务基本方法的认 4. 了解客户关系管理基础知识。 识,培养学生在电子商务实际运用中分 能力目标: 析问题和解决问题的能力。 1. 能利用网络收集与分析对学习和生活 有用的信息。 2. 会熟练使用网上支付工具及其他应用 等。 主要教学内容: 素质目标: 1. 具有良好的职业道德和责任感; 模块一 化学基本原理和概念 2. 具有理论联系实际,积极探索,多提 模块二 化学基本量及计算 问、多思考,强化想象、推理等多种科 模块三 化学反应速率和化学平衡 学思维方法, 用所学化学知识解决实际 模块四 电解质溶液 问题的优秀品质。 模块五 氧化还原基础 知识目标: 模块六 常见非金属元素及其化合物 1. 通过课堂教学和自学, 学生不仅掌握 模块七 常见金属元素及其化合物 本课程的基本概念、基本理论和基本方 模块八 烃与烃的衍生物 模块九常见有机物 法: 2. 要求学生掌握溶液、电解质溶液和离 课程要求: 解平衡及结构化学的初步知识; 通过基础应用化学课程的教学, 使学生 3. 理解和熟悉酸碱平衡、氧化还原平衡、 系统地掌握本课程的基本概念、基本理 配位平衡、分光光度法等基本知识和滴 论和基本方法等知识; 具有比较熟练的 化学基本计算能力;了解化学实验的基 定方法: 4. 了解各类有机化合物(烃、卤代烃、醇、 本过程和基本操作; 提高学生的自主学 酚、醚、醛、酮、羧酸生物分子等)的命 习能力: 掌握科学思维方法: 提高学生 名及主要化学性质。 的化学意识和运用化学观点思考、认识 和解决实际问题的能力;逐步培养学生 能力目标: 4 1. 基础化学实验主要培养学生独立操 的创新思维和创新能力,为进一步学好 56 基础 作、观察记录、分析归纳、撰写实验报 专业知识打下广泛而坚实的化学应用 化学 告等方面的能力; 基础。 2. 基本操作的训练和仪器的正确使用、 数据测定、化合物性质和理论验证实验。

5	食微物品生学	1. 本文学会会传播的 原 特 测 的 是	更要、生物的的保制质为创提 主 水维风物食品的保制质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质的用质	56
6	食品化学	2. 掌握食品化学与分析的基本知识,包括食品中各组分的结构、理化性质、贮藏、产量品的生产、加工、以及这种生产、销售过程中发生的变化,以及这些变化对食品质的影响; 3. 掌握食品中相关成分析检验方法,并能会品中相关或验操作。 能力目标: 1. 使学生具有扎实的食品化学的理论知识、统的实验动手技能; 2. 培养学生缜密的逻辑思维习惯和综合科研能力;	品品质的影响等内容。 课程要求: 1. 要求学生了解食品化学的研究内容,研究方法、发展趋势和学科动态; 2. 了解食品化学课程在食品科学与工程专业教学中的地位和作用,以及相关课程的联系; 3. 掌握食品化学课程的教学目的、要求和学习方法。	68



7	工制 CAD	素质: 1. 具有溶 一、	主要教: 1. 2. AutoCAD 宗子 大	68
8	食加机与品工械设	2. 47	设备,食品冷加工机械与设备,成型、挤压机械与设备,装料及包装机械,生化反应设备等知识,其中物料输送机械与设备和粉碎、均质及混合机械与设备属本课程重点内容,而食品冷加工机械与设备属本课程难点内容。	36



	备	能力目标: 具备一般食品加工系统的机械与设备的 选型、设计的能力,并能了解这一领域 的最新技术成就和发展趋势。	通过本课程的学习,使学生获得必要的有关食品工厂机械与设备的基础理论、基本知识和基本技能,在食品的生产加工、开发食品新产品等项目的工程设计上,可以熟练地对生产设备进行选型,并能对组成食品生产线的设备做出最佳选择,为学生毕业后从事各种食品生产和科研工作打好基础。	
9	焙食智生技	素质目标: 遵法守纪、具有质量意识、卫生意识、 正是意识、身全意识、自患素养 有质识、自患素养 有质识、自患素养 有质识、自患素养 有力的, 有力的, 有力, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	主要教学内容: 项目一: 牛角面包的生产 项目二: 法式草莓慕斯蛋糕的生产 项目三: 强黄莲蓉月饼的制生产 项目四: 蓝莓曲奇饼干的生产 项目五: 酥皮泡芙的生产 项目六: 菊花酥的生产 课程要求: 1. 项目化教学, 注重学-做-教-体; 2. 岗-课-赛-证四位一体; 3. 教改考试课程, 注重学生素质、能力的培养; 4. 课程拓展丰富, 主要依赖食品加工专业社团。	98
10	果贮与工术蔬藏加技术	素质目标: 1. 思想解育的 ()	主要教學內容: 1. 载为农家蔬工作容的本罐果、、习求的人。 不知识的人。 不知识的人。 不知识的人。 不知识的人。 不知识,是是一个人。 不知识,是是一个人。 不知识,是是一个人。 不知识,是是一个人。 一个人。 不知识,是是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	98



	恋。 能力目标: 1.会使用相关仪器设备准确测定果蔬的的主要化学成分; 2.能阅读并编制常见南方主要果蔬品和产量, 2.能阅读并编制常见南方主要果蔬品的贮藏保鲜技术方案; 3.能根据果蔬贮藏保鲜技术方贮藏病生型的贮藏,并能贮藏为中的。 理的贮藏外断果蔬贮或中的。湿度、 4.能产品类的,,并是一种,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	加工技术方案,具备现场指导果蔬贮基本方案,具备现场指导果蔬户。即通过与加工技术的学果蔬户加工技术的产品,进行实验应的基本原理和工技术方案。实验,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个一个一个工程,是一工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,也可是一工程,是一个工程,是一个工程,是一个工程,也可是一工程,一	
11 白生技	素质 : 1. 使职公司 () () () () () () () () () () () () ()	主要教学内容: 校院统文化 传统辅料 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田酒的一个, 大大田。 大大田	68



	I		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	素1.作和2.加3.问4.交知1.2.基3.和4.工艺能1.2.3.品香乳4.4.工艺的影响。 素1.作和2.加3.问4.交知1.2.基3.和4.工艺能1.2.3.品香乳4.4.工艺的影响。 素1.作和2.加3.问4.交知1.2.基3.和4.工艺能1.2.3.品香乳4.4.工艺的影响。 素1.作和2.加3.问4.交知1.2.基3.和4.工艺能1.2.3.品香乳4.2.2.3.品香乳4.五艺的影响。 素1.作和2.加3.问4.交知1.2.基3.和4.工艺能1.2.3.品香乳4.2.2.3.品香乳4.2.2.3.品香乳4.2.2.3.品香乳4.2.2.3.品香乳4.2.2.3.品香乳4.2.3.品香乳4.4.工艺能1.2.3.品香乳4.4.4.工艺能1.2.3.品香乳4.4.4.工艺能1.2.3.品香乳4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	主绪模项项项项项项项项项项模项项项项现现现现现现现现现现现现项项项项项项项项项项	68
13	茶加与评叶工品评	素质目标: 培养制茶过程中团队协作,互帮互助量量中团队协作,互帮互助量量中团队协作,互帮互助量量中团队协作,互帮互助量量中国个体的工态。 知识的一个大型,一个大型,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	主要本 大其茶秋秋秋茶茶生课要对叶的 整要本 是要 等 是 要 等 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	72



14	食质与全字控技品量安数化制术	素质目标: 1. 行会 操容 本法,物析原 、	主任任任任及任抽任食任动任植课本门品管食门学基管适评学食 (MP 的的的理理	72
15	食智检技	素质目标: 1.培养学生独立思考,自我学习,勇于表达自己观点; 2.培养学生从实际出发,发现问题、析问题和解决问题; 3.培养学生从实际出发的团队精神与创新精神; 4.培养学生严谨求实的科学态度; 5.培养学生养成爱岗敬业的职业道德。知识目标: 1.掌握网络信息和文献信息检索的方法;	主要教学内容: 项目一食品检验基本程序认知 项目二食品中一般成分的测定 项目三食品中特殊成分含量的测定 项目三食品的类素体验基本条件 项目五:食品微生物检验的基础技术 项目元:食品微生物检验在食品中的型目元:食品感官检验的生理和心理基础 项目七:食品感官检验条件的控制 强目力:差别检验基本技能训练	72



2. 熟悉相关食品行业标准;

- 3. 掌握数据资料的处理方法;
- 掌握食品营养成分、食品添加剂、食品有毒有害物质检验的基本原理及操作方法。
- 5. 掌握食品微生物检验技术的基础理论;
- 6. 掌握食品微生物检验的基本方法;
- 7. 掌握食品卫生细菌学的检测方法;
- 8. 掌握食品中大肠杆菌的检测方法;
- 9. 了解食品感官检验的任务、基本原理、 基本概念;
- 10. 掌握感官检验的类型、方法及基本要求;
- 11. 掌握感官检验的基本方法, 能正确地进行食品的感官评价。

能力目标:

- 1. 学生能够根据工作需要,分析并确定 检验的学习项目,完成现场抽样工作;
- 2. 学生能够查阅国家或国际食品行业有 关标准并严格执行,熟练操作各种滴定 分析仪器、仪器分析仪器,对食品中主 要营养成分、有害物质、食品辅助材料 添加剂等进行分析检测等,完成理化检 验任务;
- 3. 培养学生填写、整理、积累技术资料的能力,学生能够准确分析理化检验结果,如实规范填写检验报告,养成严谨的工作态度、以诚信为本的职业道德以及保证食品安全的社会责任感;
- 4. 能够针对理化检验结果对食品加工过程中的品质控制和销售提出解决办法;

项目十:排列检验基本技能训练

模块十一: 食品感官检验的应用

课程要求:

在教学中,采用以培养能力为主的多种 教学方法(讲授式、引导式、讨论式、 启发式进行教学;以教师讲授与课堂讨 论相结合,理论课与实验课相结合,学 生自学与辅导答疑相结合,课后练习与 习题课相结合的教学模式,达到提高学 生综合素质之目的。

素质目标:

- 1. 激发学生学习中餐烹饪的兴趣与激情;
- 2. 初步形成良好的职业道德和行为规范;
- 3. 热爱烹饪事业,继承、发展、创新祖 国的烹饪技艺;
- 4. 具有刻苦学习、钻研专业知识和技能的科学态度和爱岗敬业的意识;
- 5. 对待工作任务细心、耐心,做到精益 求精,具有解决问题的能力。

16 中餐 烹饪

知识目标:

- 1. 了解中国烹饪发展概况和主要地方风味流派的特点;
- 2. 正确理解中式热菜制作过程中烹调技 法对菜肴制作的重要性;
- 3. 熟悉中式烹调各环节的操作原则及要

主要教学内容:

- 1. 中餐烹调常识 2. 鲜活烹饪原料的初步加工
- 3. 刀工刀法、勺工技术
- 4. 出肉及整料去骨
- 5. 干货原料的涨发
- 6. 烹饪原料的初步热处理
- 7. 热菜的配菜
- 8. 火候知识
- 9. 调味知识, 上浆、挂糊、勾芡
- 10. 菜肴的烹调方法
- 11. 热菜装盘、宴席知识

课程要求:

通过以任务引领型的教学活动,让学生 了解中餐烹饪的相关文化知识,以中餐 核心技能为教学训练项目,通过细化的 模块进行学习与强化,使学生具有烹饪 72



		求;	基本功,能够融会贯通,举一反三。树	
		能力目标:	立职业规范,为职业能力的提升奠定良	
		1. 通过学习热爱科学,努力学习和应用	好的专业基础。	
		专业技术;		
		2. 掌握中餐烹饪中常用的蔬菜、水产品、		
		家禽、畜类等原料初加工方法;		
		3. 理解经典味型的调制原理与基本调味		
		品构成;		
		4. 具备运用基本烹调技法、基本味型制		
		作传统名菜;		
		5. 掌握制作宴席的基本知识和方法,会		
		合理搭配宴席菜品。		
		素质目标:	主要教学内容:	
		1. 培养严谨的科学态度、创新精神与分	模块一 食品添加剂及使用安全	
		析问题、解决问题的能力;	模块二 食品防腐剂	
		2. 培养学生关注日常生活中的食品添加	模块三 抗氧化剂	
		剂的习惯, 养成健康的饮食习惯;	模块四 食品着色剂	
		3. 养成良好的卫生与锻炼身体的习惯,	模块五 护色剂与漂白剂	
		具备健康的体魄,良好的体能与适应本	模块六 食用香料和香精	
		职岗位工作的身体素质与心理素质。	模块七 调味剂	
		知识目标:	模块八 乳化稳定剂	
		1. 了解我国食品添加剂的标准和使用情	模块九 膨松剂	
	食品	况;	模块十 食品酶制剂	
	添加	2. 掌握食品添加剂的定义、性质、使用	课程要求:	
17	剂应	方法、应用范围与剂量;	通过食品添加剂课程的教学, 使学生系	36
17	用技	3. 掌握食品添加剂的使用实例,使用时	统地掌握本食品添加剂的概况、定义、	
	术	的注意事项等;	种类要求、开发与应用;掌握各类食品	
		4. 了解食品中可能违法添加的非食用物		
		1. 了解良品平可能过亿次加的非良价物	使用条件、剂量、毒性等知识与技能目	
		灰色	校/7 宋 广、州重、母性 寻知 50 与 70 配 日	
		1 11-2 4 1 1 1 1		
		1. 学会运用具体的食品添加剂的性能,	应用基础,能够通过食品添加剂的使用	
		能够运用到实际生产中改进生产工艺、	延长加工食品的保质期。	
		提高生产率、延长食品的保质期;		
		2. 培养学生的实验技能与独立分析问题		
		和解决问题的能力,具备一定的实践技		
		能。		



七、教学进程总体安排:

(一)课程教学周数分配表(见表7)

表 7 课程教学周数分配表(以周为单位)

学年	学期	预备 周	军训	入学 教育	课堂教学	校内实训	校外 实训	总结 或 考试	岗位 实习	毕业 设计 (含答辩)	总周 数	备注
	(-)	2	2	1	14			1			20	1. 预备周含 新生进校准
	(=)	1			17	1		1			20	备、老生领取
_	(三)	1			17	1		1			20	教材、上课设 施设备准备、
_	(四)	1			18			1			20	教室卫生打 扫、校园劳动
=	(五)	1			9			1	9		20	安排等教学 活动以及毕
	(六)	4					_		10	6	20	业生毕业准 备; 2. 毕业设
é	计	10	2	1	75	2	0	5	19	6	120	计与岗位实 习统筹安排。

(二) 课程学时与学分分配表(见表8)

表 8 课程学时与学分分配表

) I	1 和 米 凹	1		学时统	计		学分统计			
	· 程类别		理论	实践	合计	占比	学分	占比		
公共基础课	必	心修课	412	226	638	21.97%	31	21.83%		
公共基础际	並	选修课	140	140 90 230 7.92%		13	9.15%			
	必	6.66课	594	594 482 1076 37. 059				43.66%		
专业课	並	选修课	90	90	180	6.20%	10	7. 04%		
	其中专	业核心课程	292	256	548	18.87%	30	21.13%		
集中实践	必修	岗位实习 600		600	780	26.86%	20	14.08%		
教学	火 疹	毕业设计		180	780	20.80%	6	4.23%		
	合计		1236	1668	2904	100%	142	100%		
其中选修总学	世时及占	比		410	14.12%	23	16.20%			



(三)课程设置及教学进程安排表(见表9)

表 9 课程设置及教学进程安排表 (食品智能加工技术专业 2023 级)

							学时分	≻配			í	各学期周学	世时分配			考核	方式					
能力类别	课程类 性质		课程代码	课程名称	总学 分		理论	实验	实习	_	=	Ξ	四	五	六	考	考	证书	大赛	备注		
大加	(土力	Ų.			7/	总学时	学时	(训) 学时	学时	20 (14+6)	20 (17+3)	20 (17+3)	20 (18+2)	20 (10+10)	20	试	查	12				
			12000104	军事课	4	148	36	112		2*18							1					
			10000101	形势与政策	1	40	40			2*4	2*4	2*4	2*4	2*4			1-5			6 学时外		
			10000903	思想道德与法治	3	48	32		16	2*16							1					
			10000702	毛泽东思想和中 国特色社会主义 理论体系概论	2	36	36				2*18					2						
社会	1-1 公共		10000603	习近平新时代中 国特色社会主义 思想概论	3	48	36		12			2*18				3						
能力	基础课程	修	10000801	贵州省情与遵义 红色文化	1	18	18				2*9						2					
			26000101	生态文明教育	1	16	16				2*8						2					
			20000102	心理健康教育	2	32	16	16			2*16						2					
				-	20005502	体育1	2	32	4	28		2*16							1			
			20002901	劳动教育 1	0. 5	10	4	6		2*5							1			6 学时外		
			20003001	劳动教育 2	0.5	10	4	6			2*5						2			6 学时外		
			20003101	劳动教育 3	0.5	10	4	6				2*5					3			6 学时外		



		20003201	劳动教育 4	0. 5	10	4	6				2*5			4			6 学时外
		20000502	职业发展与就业 创业指导	2	36	36				2*18				3		*	
		22000102	信息技术	2	36	18	18	2*18						1	*		
		20000602	大学语文与传统 文化	2	36	36			2*18					2	*		
		20002804	英语	4	72	72		4*18						1	*	*	
		20003302	体育 2-田径													*	
		20003402	体育 2-足球													*	
		20003502	体育 2-篮球						2*18					*			
		20003602	体育 2-乒乓球	2	36	6	30	2*18		2		*					
		20003702	体育 2-气排球													*	
	限	20003802	体育 2-健美操													*	
	选	20003902	体育 3-羽毛球													*	
		20004002	体育 3-花样跳绳													*	
		20004102	体育 3-武术													*	
	2	20004202	体育 3-瑜伽	2	36	6	30			2*18				3		*	
		20004302	体育 3-散打													*	
		20004402	体育 3-跆拳道													*	



			20004502	体育 4-拓展训练														*	
			20004602	体育 4-体育舞蹈									-					*	
			20004702	体育 4-轮滑	2	36	6	30					2*18			4		*	
			20004802	体育 4-腰式橄榄球														*	
			20004902	体育 4-飞盘														*	
			20005001	美育-音乐鉴赏															
			20005101	美育-书法品鉴															
			20005201	美育-美术欣赏	1	18	18						2*9			4			
			20005301	美育-舞蹈欣赏															
			20005401	美育-影视鉴赏															
			20000804	应用数学	4	72	72			4*18						1		*	
		任选		全校公选课 (线上+线下)	2	32	32			ſ	壬选1门,:	5 学期内修注	茜 2 学分即	可		1-5			
			小计 (29.8	9%)	44	868	552	288	28	16	10	6	3						
			26004902	智慧畜牧	2	34	34	0			2*17					2			
			26005004	食品营养与健康	4	68	48	20			4*17				2		*		
			26000202	电商世界	2	34	34	0				2*17				3			
专业	2-1 专业	必	26017204	基础化学	4	56	32	24		4*14					1			*	
能力	基础课程	修	26005304	食品微生物学	4	56	30	26		4*14					1			*	
	床住		26005204	食品化学	4	68	42	26			4*17				2			*	
			26017404	工程制图及 CAD	4	68	16	52				4*17				3			
			26017302	食品加工机械与 设备	2	36	18	18					2*18			4			



			13-11- A 14 4m Ab 3						T		1	I	I		T .			
		26017704	焙烤食品智能生 产技术	5	98	30	38	30		4*17					2	*	*	
		26022204	果蔬贮藏与加工 技术	5	98	40	28	30			4*17				3			
2-2		26005704	白酒生产技术	4	68	48	20				4*17				3	*	*	
专业 核心	必修	26017504	畜产品加工技术	4	68	34	34				4*17				3			
课程		26017604	茶叶加工与品评	4	72	36	36					4*18			4			
		26017804	食品质量与安全 数字化控制技术	4	72	68	4					4*18			4	*	*	
		26017906	食品智能检验技 术	4	72	36	36					4*18			4	*	*	
必	N.	26018004	中餐烹饪	4	72	18	54						8*9		5	*	*	
	修	26018202	食品添加剂应用 技术	2	36	30	6						4*9		5			
		26020102	林下经济	2	36	18	18								4			
		26003002	商务沟通与客户 管理	2	36	18	18					2*18		4			4 选 2	
2-3		22006502	数字图像处理	2	36	18	18								4			
专业		26003102	新媒体营销	2	36	18	18								4			
拓展 课程	限	26003402	生物安全技术	2	36	18	18								5			
	选	26003302	宠物鉴赏	2	36	18	18								5			
		26002702	法律法规基础	2	36	18	18								5			
		22006402	网络技术基础	2	36	18	18						4*9		5			6 选
		26018302	现代食品加工技术	2	36	18	18								5			
		26018402	畜牧业经营管理	2	36	18	18								5			



	2-4 集中	必	26024320	岗位实习	20	600		600								6		
岗位 能力	实践	修	26024406	毕业设计	6	180		180								6		
110 74	小计 (70.11%)			98	2036	684	1292	60	8	14	18	18	24					
	合计 (100%)		142	2904	1236	1580	88	24	24	24	21	24						
	理论、实践学时各占比例			理论学时比例 (42.56%) 实践学时比例 (57.44%)														
À	社会能力第二课堂		2	20	600				根据等	学工部管理	!开展第二	课堂活动						

说明: 1. 有教学实习周的在表中用"(?)"表示,需扣除。2. 体育的实训学时比例为 85%; 信息技术课程的实训学时比例按 50% 计算。3. 教学计划表中分几个学期完成的课程(即有续课),要列为几门不同的课程(如体育,课程名称用体育 1、体育 2,排在上下不同的行)。4. 公共基础课中必修课和限选课的课程名称、代码、学时均不能修改(其中应用数学课可以根据专业特点确定是否开设)。5. 与考证和大赛对应的课程用"*"注明。6. 第五学期第 10 周为考试周。7. 表中"农经人"是指农业系、经管系、人文系,"建汽机"是指建筑系、汽车学院、机信系。



八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 队伍结构

《食品智能加工技术》专业现有专任教师 9 人,其中副教授 2 人,研究生 3 人,兼职教师 2 人。教师平均年龄在 36 岁左右。教师整体结构 (年龄、职称、学历、专业)合理,满足教学和专业持续发展的需要。

序号	职称	数量(人)	学历学位	数量(人)	备 注
1	副教授	2	硕 士	3	
2	讲师	4	本 科	6	
3	助教	2	其 他	3	

表 10 专业师资队伍结构一览表

2. 专任教师

具有高校教师资格:原则上具有食品加工等相关专业本科及以上 学历;具有本专业理论与实践能力;能够落实课程思政要求,挖掘专 业课程中的思政教育元素和资源;能够运用信息技术开展混合式教学 等教法改革;能够跟踪新经济、新技术发展前沿,开展技术研发与社 会服务;专业教师每年至少1个月在企业或实训基地实训,每5年累 计不少于6个月的企业实践经历。

3. 专业群带头人

具有本专业及相关专业副高及以上职称和较强的实践能力,能够较好地把握国内外食品加工行业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对本专业人才的需求实际,主持专业建设、开展教育教学改革、教科研工作和社会服务能力强,在本专业改革发展中起引领作用。

4. 兼职教师

主要从本专业相关行业企业的高技术技能人才中聘任,应具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验,原则上应具有中级及以上相关专业



技术职称,了解教育教学规律,能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。应建立专门针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

(二) 教学设施

1. 专业教室基本条件

具备利用信息化手段开展混合式教学的条件。专业教室一般配备 黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 WiFi 环境,并具有网络安全防护措施。至少容纳 40 人以上,并安装应急照 明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求,标志明显,保持逃生通道 畅通无阻。

2. 校内实训室基本要求

表 11 专业校内实训室一览表

序号	实训室名称	实训功能	适用课程	主要设备配制
1	微生物实训 室	承担食品微生物、食品智能检验技术、白酒生产技术等相关课程的教学实验及实训任务; 承担部分学生毕业论文的研究设计工作	食品微生物、食品 智能检验技术、白 酒生产技术	离心机、电热恒温培养箱、高 压蒸汽灭菌锅、显微镜、示教 显微镜等
2	化学实验室	承担食品化学、基础化 学、食品智能检验技术 等相关课程的教学实 验及实训任务;完成农 产品食品检验员工种 的职业技能培训和化 学实验技术训练及比 赛工作;承担部分学生 毕业论文的研究设计 工作	食品化学、基础化学、食品检验技术	干燥箱、紫外分光光度计、电 子天平、通风橱、电热炉
3	畜产品加工 实验室	承担畜产品加工技术、 食品包装技术等相关 课程的教学实验及实 训任务;承担部分同学 的课题组项目和学生 毕业论文的研究设计 工作	畜产品加工技术、 食品包装技术	冰箱、电磁炉、猛火炉、真空 干燥箱、真空包装机、冰淇淋 机、电子天平、电子台秤、磨 粉机、高压灭菌锅、制冰机



4	农产品加工实训室	承担果蔬贮藏与加工 技术、饮料生产技术等 相关课程的教学实验 及实训任务;承担部分 学生毕业论文的研究 设计和农产品创业创 新比赛训练工作	果蔬贮藏与加工技术、饮料生产技术	冰箱、热风干燥箱、远红外干 燥箱、真空密封机、破壁机
5	焙烤食品智 能加工实训 室	承担焙烤食品加工技 品加工技 品加生务;完 成西点师、中式技 成西等工种的职业作; 点师等工种的课题或工作; 担部分同学的课题 项目和学生毕业论完成 "焙烤"技能训练及比 赛工作	焙烤食品智能加工 技术	和面机、压面机、打蛋器、醒 发箱、烤箱、蒸箱
6	中餐烹饪实训室	完成中式烹调师等工 种的职业技能培训及 测试工作;承担中餐烹 任课程的实训任务和 部分学生毕业论文的 研究设计工作	中餐烹饪	蒸饭柜、消毒柜、冰箱、电磁 双头单尾炒炉、冰柜

2. 校内实训基地

表 12 专业校内实训基地一览表

序号	实训室名称	实训功能	适用课程	主要设备配制
				和面机10台、压面机1台、打
			焙烤食品智能生	蛋器 5 台、醒发箱 1 台、烤箱 2
1	 黔菜产业学院	承担焙烤食品智能生 产技术、中餐烹饪实训	产技术、中餐烹饪	台、蒸箱1台、天然气灶台10
	新术/ 亚子凡	7 仅小、千食杰红天州		台、冰箱5台、蒸饭柜1台等
2	黔北麻羊协同 创新中心	承担食品化学、畜产品 加工、食品智能检验技 术等相关课程的教学 实验及实训任务;完成 食品营养成分分析、食 品生产加工技术等方 面的科研任务	食品化学、畜产品加工	氨基酸分析仪、液相色谱仪、 原子吸收光普等



4. 校外实训基地

校外实训基地主要有:贵州省湄潭县野谷草食品有限公司、余庆县土司风味食品有限责任公司、贵州省桐梓县康利绿色食品有限公司、习水县黔道食品科技有限公司、贵州省贵三红食品有限公司、南京喜之郎食品有限公司、杭州顶益食品有限公司等校企合作企业10余家,满足学生教学实习和毕业实习,同时也能接受一定数量的学生就业,解决了部分学生顶岗实习和就业的问题。

(三) 教学资源

1. 教材选用的基本要求

教材选用坚持公开、公平、公正原则,经过教材选用工作组推荐自查、教学单位党政联席会审定、学校教材选用委员会审议、党委会审定四级审核确定,符合教育部《职业院校教材管理办法》以及《遵义职业技术学院教材管理办法》。优先选用高职高专国家规划教材和"全国教材建设奖优秀教材(职业教育类)",确保优质教材进课堂,杜绝选用不合格教材。专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态。

2. 图书文献配备基本要求

学校与本专业相关的学术期刊及电子图书数量充足;课程设计、 毕业设计或毕业论文及教师备课所需的各种技术标准、规范、手册及 参考书齐全,能方便地进行动态的检索。

3. 数字教学资源配置基本要求

建设与理实一体课程配套的教学资源,包括文本素材、图片素材、视频素材、动画、多媒体课件、试题库、行业发展动态信息等,并将教学资源上传网络平台。依托先进的网络技术,自建资源、购置开发难度较大的资源、共享优质免费资源。学生通过网络平台自主学习,老师利用平台给学生发布作业与考试、师生互动交流。通过丰富的网络教学资源,为学生营造良好的自主学习氛围,满足学生混合式学习新要求,也便于师生间交流,实现教学资源共享,提升助教助学效果。



精品课程网站,网络化辅助教学平台(遵义职业技术学院网络教学平台)

(四)教学方法

课程的教学组织以项目化、理实一体化教学为主,以工作过程为学习过程,以"教、学、做一体化"为主导,教学内容与环节围绕真实性生产任务展开。把教学内容融于生产过程中,模拟再现企业真实工作任务,教师将工作任务下达给学生,在校企教师指导下,学生以小组合作完成生产任务,实施"教学,对学生的操作过程进行考核,并对结果进行质量跟踪,来规范学生的行为。在教学中,从接受任务、分组合作、综合测评到分析结果,让学生在真实的职业环境中完成项目,使学生了解工作过程,熟悉岗位工作特点,提升岗位技能,让学生在完成作业的过程中进一步掌握专业理论知识,实现学生从分析问题能力培养到解决生产问题能力培养的顺利过渡,努力缩短教学与生产实践第一线的距离。

(五)学习评价

多元评价体系:包括教师对学生、学生对学生、企业对学生等的评价;

教师对学生的学习评价主要体现:课程考核建议以过程化考核为主,兼顾终结性考核。专业平台课程建议采用笔试和实践能力考核相结合的形式,实践成绩与笔试成绩各占50%。专业模块课程和拓展课程建议采用技能测试和笔试相结合的方法,部分课程可采用课程学习PPT汇报也可采取技能比赛、成品呈现进行考核评价。

学生对学生学习评价主要体现:小组对小组间的评价、小组成员间的相互评价。

企业对学生学习评价主要体现:主要以行业企业根据学生出勤情况、实习过程、实习报告、实习总结等综合对顶岗实习学生的素质、知识和能力进行评价。



(六)质量管理

- 1. 坚持党的领导,准确把握社会主义办学方向。专业人才培养方案严格执行五级审核程序,即由教研室组织撰写,然后提交专业指导委员会论证、教学单位党政联席会审核、教学工作委员会审议、院长办公会审定、最终报学院党委会审批,通过后予以组织实施。
- 2. 建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,健全专业教学质量监控管理制度,完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设,通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进,达成人才培养规格。
- 3. 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,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。
- 4. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。
- 5. 专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学,持续提高人才培养质量。

九、毕业要求

- (一)修满本方案规定的最低学分;
- (二)获取本专业相关职业技能等级证书至少一个;
- (三)体能测试成绩达合格标准(确认丧失运动能力免于执行《国家学生体质健康标准》的学生,毕业时需注明免测);
 - (四)第二课堂学分达合格标准。

十、附录

人才培养方案制订审核表



附件 5:

遵义职业技术学院人才培养方案制订审核表

专业名称	食品智能加工技术	专业代码	490101			
年 级		层 次	高职			
类 型			普通型			
专业建设指导委员 会论证意见	构建有机融入技能大 地方要求,专业课程设 队伍、实训条件等建设	赛与"1+X"证书。 设置适应本行业新设,教学实施保障	研,专业人才培养目标与规格清晰,课程体系相关内容,公共基础必修课程开设符合国家和技术发展,总学时、理实比合理,注重"双师"证比较完善。			
教学系/院 审核意见	才需求契合度高,基本 主任/院长(签名/日	本规范符合学院要 期 第 2 X X X	以記り 党自支书记(签名/日期):ディステンプ・A			
学校教学工作委员 会审议意见	实施保障等之间的逻辑	棋关系清晰。经工	清晰,人才培养模式、课程体系、课程设置、作委员会讨论,一致同意通过审议。			
院长办公会 审定意见	同意通过审定。	省教育厅相关要 3虽 (签名): ED				
党委会 审批意见	施。		国家、省市教育方针政策,流程规范,同意实验。			
1. 专业建设指导委员会由教学单位领导、专业负责人、行业企业专家、科研机构人教研室骨干教师、优秀毕业生等组成。 2. 学校教学工作委员会由学校及教学单位领导、行业企业专家、科研机构人员、一线教师、优秀毕业生等组成。						