

# 食品智能加工技术专业人才培养方案

专	业	名	称	:	食品智能加工技术
专	业	代	码	:	410103
所	属	学	院	:	农业和畜牧工程学院
使	用	年	级	:	2025级
专	业群	带:	头人	.:	库朝锋
制	(修)	订!	时间	]:	2025年8月

#### 编制说明

专业人才培养方案是职业院校落实党和国家关于技术技能人才培养总体要求,组织开展教学活动、安排教学任务的规范性文件,是高职院校培养技术技能人才的总体设计,是实施专业人才培养和开展质量评价的基本依据。本方案以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,紧密对接濮阳市"十四五"规划和《中华人民共和国职业教育法》,落实立德树人根本任务,突出职业教育的类型特点,坚持面向食品产业智能化升级需求、服务区域经济发展、促进学生高质量就业的办学方向,促进"岗课赛证创"综合育人模式改革,推动校企协同育人机制创新,融合"食品产业思政"元素,深化"食品产教融合"模式,构建"1+N"校企协同育人生态圈("1"为专业群龙头企业,"N"为产业链上下游合作企业),推进教师、教材、教法改革,面向食品智能加工生产实践、强化技术应用能力,面向全体学生、实施分层分类培养,规范人才培养全过程,构建德智体美劳全面发展的人才培养体系,着力培养政治坚定、技艺精湛、适应食品行业智能化转型需求,能在食品智能加工、质量管控、工艺优化等岗位群胜任工作的高素质技术技能人才。

本方案体现《高等职业学校食品智能加工技术专业教学标准》规定的各要素和人才培养的主要环节要求,主要由专业名称及代码、入学要求、修业年限、职业面向、培养目标与培养规格、人才培养模式、课程设置及要求、教学进程总体安排、实施保障、毕业要求、附录组成。

本方案由食品工程学院组织专业带头人、骨干教师及行业企业专家,通过对食品产业智能化升级趋势、职业能力需求和就业岗位的系统调研、分析和论证,依据职业能力成长规律和"岗课赛证"融合育人要求制订,具有"对接食品智能产业、深化产教融合、强化校企协同"的鲜明特征。方案紧密围绕食品加工智能化、绿色化、标准化发展方向,融入食品智能制造技术、智能检测技术等前沿内容。

本方案在制(修)订过程中,历经食品产业专业建设与教学指导委员会论

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级食品智能加工技术专业全面实施。

# 主要编制人:

序号	姓名	单位	职务	职称
1	竹娟	濮阳科技职业学院	教师	讲师
2	岳雪莲	濮阳科技职业学院	教师	讲师
3	马媛媛	濮阳科技职业学院	教师	讲师
4	李洪蕊	濮阳科技职业学院	教师	讲师
5	齐世超	河南豫粮凯利来有限公司	研发	高级工程师
6	张国阳	濮阳市职业中专	教师	副教授
7	陈刚普	濮阳市农业生态与资源保护发展 中心	技术	副教授

# 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

# 食品智能加工技术专业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	齐世超	河南省凯利来食品 有限公司	研发经理	各地
2	史彦鹏	濮阳市农业高新技 术开发中心	技术/副教授	建到州
3	刘琰	濮阳科技职业学院	院长/副教授	2/1
4	魏荣华	濮阳科技职业学院	纪委书记/副教授	\$3 R
5	娄振华	濮阳科技职业学院	教务处负责人/副教授	<b>2</b> 7844
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	华斯隆
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	玻昂
8	常建华	濮阳科技职业学院	公共教学部负责人 副教授	李建

#### 评审意见

该人才培养方案定位清晰,目标明确,紧密对接国家食品经济发展战略与区域产业升级需求。方案设计科学合理,构建了系统完善的"岗课赛证创"五维融合人才培养模式,体现了现代职业教育的先进理念,符合高职教育规律和行业企业发展趋势,同意通过评审。

评审组长签字: 名世紀 2025年 8月1日

# 目 录

一、	专业名称(专业代码)	5
二、	入学要求	5
Ξ、	修业年限	5
四、	职业面向	5
	(一) 职业面向	5
	(二)岗位分析	5
	(三) 职业证书	10
五、	培养目标与规格	
	(一) 培养目标	10
	(二) 培养规格	11
六、	人才培养模式	
七、	课程设置及要求	
	(一)课程结构	14
	(二)公共基础课程设置及要求	21
	1. 公共基础必修课程设置及要求	
	2. 公共基础选修课程	
	(三)专业(技能)课程设置及要求	50
	专业(技能)必修课程设置及要求	51
八、	教学进程总体安排	86
	(一) 教学进程表	86
	(二)教学周分配	94
	(三)教学学时、学分分配	94
九、		
	(一) 师资队伍	95
	(二) 教学设施	97
	(三) 教学资源	102
	(四) 教学方法	103
	(五) 学习评价	104
	(六)质量管理	105
十、	毕业要求	106
+-	-、附录:	108
+=	.、食品加工技术专业调研报告	109

# 食品智能加工技术专业人才培养方案

# 一、专业名称(专业代码)

专业名称:食品智能加工技术

专业代码: 490101

# 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。

#### 四、职业面向

#### (一) 职业面向

表 1: 职业面向一览表

所属专业大类	所属专业	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别	职业资格(职业技能等级)证书
(代码)	类(代码)	(代码)	(代码)	(技术领域)	
食品药品与粮食大类(49)	食品工业 类 (4901)	农工食(饮茶专务副业品14)和业技(13)业酒制15服),,,,有15服	农 (6-01) 大 (6-02) 大 (6-02) 大 (6-02) 大 (6-02) 大 (2-02-24) 大 (2-02-24) 大 (2-02-24) 大 (2-02-28-03) 理 (4-03-02-01;	在 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(5) 1+X可食 食品快速检验 -

# (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: 对接冈位、典型工作社务与能力分析表				
岗位类型	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求	
	生产操作工	操作食品加工设备,完成食品的加工、包装等工作。 2. 监控生产设备的运行状态,及时发现并处理设备故障,确保生产过程的顺利进行。 3. 定期对生产设备进行清洁、消毒和维护,保持设备的良量检测运行状态。 4. 参与生产过程中的质量检测工作,确保产品质量符准。 5. 记录生产过程中的相关数	<ol> <li>熟悉食品生产过程中的质量控制要点,能够进行简单的质量检测工作。</li> <li>具备良好的团队协作能力和沟通能力,能够与同事密切配合完</li> </ol>	
初始岗位	营养配膳员	1.根据客户的营养需求和饮食偏好,设计合理的膳食产的营养咨询和饮食。2.为客户提供营养咨询和饮食建议,帮助客户改善饮食结构,提高健康水平。3.参与食品研发工作,根据营养需求分析客户的反馈品产品。收集和分析客方案和分析客户的反馈品产品。4.定期参加营养学培训和学习,提高自身的营养学知识水平。	1. 掌握营养学基础知识,能够根据客户的营养需求设计合理的营养需求设计合理的营养需求设计合理的营养需求设计合理的营养客。 2. 具备良好的沟客户提供专业多意识,能够为客户设计。 3. 了解食品研发的基本流程和,能够参与食品研发的基本工作。 4. 具备一定的数据分析能力息,能够不断发展的数据分析。 5. 具备较大作成果。 5. 具备较不断学习新的营养知识和食品研发技术。	
	质量检验员	对食品原材料、半成品和成品进行质量检验。 2. 使用各种检测仪器和设备,对食品的营养成分、微生物含量、农药残留等指标进行检测。 3. 记录检验结果,出具质量检验报告,为产品质量控制提供依据。 4. 参与质量控制体系的建设和	1. 掌握食品质量检验的基本知识和技能,能够熟练操作各种检测仪器和设备。 2. 熟悉食品质量标准和检验规范,能够准确判断产品质量是不由质量要求。 3. 具备较强的数据分析能力和质量控制意识,能够根据检验结果提出质量改进措施。 4. 具备良好的沟通能力和团队协作能力,能够与生产部门、研发	

	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求
		5. 协助处理质量问题,参与质量事故的调查和分析。	部门等密切配合,共同解决质量问题。 5. 具备较强的责任心和严谨的工作态度,确保检验结果的准确性和可靠性。
	冷链物流操作员 员	过程中的温度和湿度符合要求。 2.按照操作规程,操作冷链品输设备和仓储设备,操作成者,完成自动。 3.监控冷链设备的运行状态,及时发现并处理设备的运行状态,及时发现并处理设备的运行。 4.记录冷链运输和仓储过度、位相关数据,如温度、拉输时间等	1. 掌握冷链物流的基本沟链运输 作技能,能够熟练操作冷链的 是控制要点,能够确保食品在 量控制要点,能够确保食品在 量控制要点,能够确保食品 量控制要点,能够确保食品 量控制要点,能够及时处理冷链的质量的设备维护和故障。 3. 具备一定的及时处理冷链的局事密切配合,能够与同事密切配合的,能够与同事密切配合,是的发链物流任务。 5. 具备一定的安全意识和卫生的安全,严严不生规定。
	维修学徒	本知识和技能。 2.参与设备的日常维护和保养 工作,协助完成设备的清洁、 润滑、检查等工作。 3.学习设备故障的诊断方法验 维修技巧,积累设备维修经据分 维修技化。 程息,为设备维修档案的建 提供依据。 4.参加维修技能培训和学术 平。 4.参加维修技的维修技术 平。	1. 具备的现在形式 电气基础和 电气原理解 的 人名 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医
发展岗位	生产部门主管	<ol> <li>制定生产计划和生产流程,确保生产任务的顺利完成。</li> <li>监督生产过程中的质量控制,确保产品质量符合标准。管理生产团队,合理分配工作</li> </ol>	1. 掌握生产管理的基本知识和技能,能够制定合理的生产计划和生产流程。 2. 具备较强的质量控制意识和能力,能够确保生产过程中的产品质量。

岗位类型	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求
		间的关系,确保生产过程的顺利进行。 4.参与新产品的研发和试生产工作,为产品的量产提供技术支持。	3. 具备良好的团队管理能力和沟通能力,能够有效管理生产团队,协调部门之间的关系。 4. 具备较强的问题解决能力和决策能力,能够及时处理生产过程中遇到的问题。 5. 具备一定的研发意识和创新能力,能够参与新产品的研发和试生产工作。
	食品营养分析评价师	1.对食品的营养成分种生产的营养成分和生产,为食品的食品。 为食品营养标准的制定的 人名 人名 电影	
	检验部门主管	准,确保质量检验工作的规范性。 2. 管理检验团队,合理分配值处验团队,合理和发生的人。 2. 任务,提高检验过程中的发生,是一个人。 3. 监督检验过程中的准确的人。 4. 的关系运行量对,是一个人。 5. 参与质量和建议,,是一个人。	1. 掌握质量检验的基本知识和技能,能够制定合理的质量检验的人生的人生,能够制定合理的人生,是不知识,是不知识,是不知识,是不知识,是不知识,是不知识,是不知识,是不知识

岗位类型	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求
	冷链物流主管	2. 官埋冷链物流团队,合埋分配工作任务,提高团队的工作效率。 3. 监督冷链设备的运行状态,确保冷链系统的正常运行。 4. 协调冷链物流过程中的各个环节,确保食品在冷链环节的质量安全。 5. 参与冷链物流项目的规划和实施,推动企业冷链物流水平的提升。	能,能够制定合理的冷链物流计划和操作流程。 2. 具备良好的团队管理能力和沟通能力,能够有效管理冷链物流团队,协调各个环节之间的关系。 3. 具备较强的质量控制意识和能力,能够确保冷链环节的食品质量安全。 4. 具备较强的问题解决能力和决策能力,能够及时处理冷链物流过程中遇到的问题
	维修工程师	参与设备的选型和安装调试工作,为企业的设备更新提供技术支持。 3.指导维修学徒进行设备维修工作,提高维修团队的技术平。 4.参与设备管理系统的建设化水平。 水平。	2. 具备较强的设备故障诊断能力和维修技巧,能够快速准确地诊断和修复设备故障。 3. 具备良好的团队协作能力和沟通能力,能够与维修团队和生产部门密切配合完成维修任务。 4. 具备较强的问题解决能力和修方法和技术。 5. 具备一定的设备管理知识,能够方法和技术。 5. 具备一定的设备管理知识,能够方法和技术。
迁移岗位	研发工程师、品 控主管、项目主 管	作,负责产品的配方设计、工艺开发和质量控制。 2. 开展食品加工技术的研究和创新工作,提高产品的质量和竞争力。 3. 参与食品原料的筛选和评估工作,确保原料的质量和安全性。 4. 撰写研发报告和专利申请文	1. 掌握食品科学与工程的深入知识,能够进行食品新产品的研发和工艺开发工作。 2. 具备较强的研究能力和创新意识,能够开展食品加工技术的研究能力和创新工作。 3. 掌握质量控制的基本知识和体系,能够制定合理的质量控制的基本知识和体系,能够制定合理的质量控制的人种质量较少的团队管理能力和沟通的人类。

岗位类型	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求
		5. 协助进行产品的市场推广和	5. 具备较强的问题解决能力和决
		销售工作, 为产品的市场推广	策能力,能够及时处理项目实施
		提供技术支持。	过程中遇到的问题。
		6. 制定质量控制体系和质量标	6. 具备较强的数据分析能力和报
		准,确保企业产品质量的稳定	告撰写能力, 能够撰写高质量的
		性和一致性。	项目报告和总结。
		7. 管理质量控制团队, 合理分	
		配工作任务,提高团队的工作	
		效率。	
		8. 负责项目的规划和实施,确	
		保项目按时、按质、按量完成。	
		管理项目团队, 合理分配工作	
		任务,提高团队的工作效率。	

#### (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
通用证书	计算机等级证书	教育部考试中心
	普通话等级证书	语言文字水平测试中心
	中式面点师	职业技能鉴定中心
即业次投汇北	西式面点师	职业技能鉴定中心
职业资格证书	乳品品鉴师	职业技能鉴定中心
	农产品质量安全检测员	职业技能鉴定中心
"1+X"职业技能等级 证书	可食食品快速检验员	广州汇标检测技术中心

# 五、培养目标与规格

## (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,具有良好的人文素养、团队协作、精益求精和创新意识等职业素质,掌握本专业所需的食品生物化学、食品微生物学、食品营养学等系统化基本原理和专门性技术知识,具备食品生产加工、生产设计和实践等技术技能,面向食品加工、营养配膳、食品质量安全管理及食品检验等职业岗位群,能够胜任食品研发、食品营养配

餐、食品质量监控、食品安全评估、食品分析、食品企业管理等职责的高技能应用型专业人才,工作3-5年能够胜任发展岗位。

# (二) 培养规格

见表四。

表4: 食品智能加工专业素质、知识与目标能力一览表

	表4: 食品智能加工专业素质、知识与目标能力一览表							
	素质目标		知识目标		能力目标			
	Q1. 热爱祖国, 热爱中				A1. 具有较强的自学能力、初			
	国共产党, 拥护社会主		K1. 掌握一定的哲学原		步的科学研究能力和实际工			
	义制度,践行社会主义		理、相关的法律法规知		作能力;			
	核心价值观, 具有强烈		识, 理解毛泽东思想、		A2. 具有较强计算机应用能			
	的民族自豪感与使命		邓小平理论、"三个代		力,能够熟练使用常用操作系			
	感;		表"重要思想及科学发		统与办公软件;			
	Q2. 具有良好的职业道		展观、习近平新时代中		A3. 具有良好的明辨是非能			
	德和诚信品质, 具有较		国特色社会主义思想		力;			
思想	强的社会适应能力和		等重要思想概论;		A4. 具有良好的动手能力与职			
	社会责任感、社会公德		K2. 掌握必备的科学文		场信念坚定、勇于克服困难的			
政治	意识和遵纪守法意识;		化、信息技术基础知识		能力;			
素质	Q3. 堪当强国建设、民		和中华优秀传统文化		A5. 具有团队协作、擅于沟通			
	族复兴大任,具有"工		知识;		和积极处理公共关系的能力;			
	匠特质、工匠精神、工		K3. 了解应用数学、专		A6. 具有勇于创新敢于钻研的			
	匠情怀"。	公共	业英语阅读基本知识;	通用	能力;			
		基础	K4. 熟悉信息化技术和	能力	A7. 具有良好的自我管理与自			
		知识	计算机应用知识;		我保护能力;			
	Q4. 具有审美和人文素		K5. 熟悉与本专业相关		A8. 具有良好的语言沟通、文			
	养,培养音乐、美术等		的环境保护、安全消防		字表达能力;			
	方面的艺术爱好;		等知识;		A9. 具有良好的运动与心理调			
	Q5. 具有健康的体魄、		K6. 理解劳动、心理教		节能力;			
4	心理和健全的人格,掌		育及大学生就业、创业		A10. 具有职业生涯规划能力			
	握基本运动知识和1~		等相关知识;		和就业创业能力;			
	2项运动技能,比如打		K7. 具备数字获取、制		A11. 具有探究学习、终身学习			
	篮球、跑步等,能养成		作、使用、评价、交互、		能力;			
	良好的健身与卫生习		分享、创新、安全保障		A12. 具有分析问题、解决问题			
	惯,以及良好的行为习		和伦理道德等所需的		的能力;			
	惯。		相关知识。		A13. 具有善于总结与应用实			
					践经验的能力;			
	Q6. 具有自我管理能		K8. 熟知食品成分具备		A14. 具有运用数学方法和逻辑			
	力、职业生涯规划的意		的化学性质与反应规		思维快速解决问题的能力;			
	识,勇于奋斗、乐观向	专业	律,能够阐释食品加工	专业	A15. 在分析问题和解决问题			
	上,有较强的集体意识				时, 具有主动抽象问题、分解			
	和团队合作精神;		泽转变原理, 如同美拉		问题、构造解决问题的模型和			

	素质目标	知识目标	能力目标
	Q7. 具有低碳意识、环	德反应对烘焙食品色	算法的能力,具有善用迭代和
	保意识、节约意识、质	泽与风味的塑造那般;	优化并形成高效解决同类问题
	量意识、安全意识、信	K9. 精准掌握微生物在	的范式的能力。
	息处理能力、劳动精	食品发酵、保鲜、腐败	A16. 在学习和生活中, 具有利
	神、劳模精神、创新思	各环节所起的作用,全	用丰富的数字化资源、广泛的
	维,对加工产品类岗位	力确保食品生产过程	数字化工具和泛在的数字化平
	工作热情、擅沟通、乐	中的微生物安全性,例	台开展探索和创新的能力。
	岗敬业;	如酸奶发酵环节对菌	*A17. 能够熟练操控各类食品
	Q8. 具有正确的就业创	种的严格管控;	加工设备,诸如烘焙机、灌装
	业观念, 具有自我认	K10. 全面了解食品智	机等,精准无误地完成食品制
	知、市场适应能力、职	能加工的发展轨迹、前	作全流程。
	业伦理、终身学习意	沿技术要点,清晰明确	*A18. 具备依据不同食品的独
	识、创新与创业精神、	行业走向,比如3D打	特特性与实际需求, 独立自主
	风险评估和决策力;	印、人工智能技术在食	地设计出科学、合理的加工工
	Q9. 具有良好的数字意	品领域展现出的应用	艺流程,保障产品质量稳定可
	识,包括:内化的数字	前景;	靠的能力。
13	敏感性、数字的真伪和	K11. 熟知各类传感器	*A19. 能够灵活运用专业知识,
职业	价值,主动发现和利用	在食品加工场景中的	精确剖析食品蕴含的营养成
素质	真实的、准确的数字的	应用方式,凭借温度、	分,为消费者悉心提供科学合
	动机,在协同学习和工	湿度、压力传感器实现	理的营养搭配建议。
	作中分享真实、科学、	对生产过程的精确监	*A20. 能够聚焦特殊人群,如运
	有效的数据,主动维护	控;	动员、孕妇、老年人等,量体
	数据的安全;	K12. 时刻牢记食品质	裁衣般定制契合其营养需求的
	Q10. 具有良好的数字	量标准与法规要求,精	专属食谱。
	社会责任,包括:形成	心构建食品质量安全	*A21. 具备熟练运用多种检测
	正确的价值观、道德	管理体系,全方位保障	仪器,像微生物培养箱、色谱
	观、法治观,遵循数字	食品质量,以HACCP体	分析仪等,精准检测食品中的
	伦理规范。在数字环境	系的落地实施为例。	微生物、添加剂等指标是否达
	中,保持对国家的热		标的能力。
	爱、对法律的敬畏、对		*A22. 具备敏锐的洞察力,能够
	民族文化的认同、对科		精准发现食品生产各个环节潜
	学的追求和热爱,主动		藏的质量隐患, 从原料采购直
	维护国家安全和民族		至成品包装,逐一细致排查风
	尊严,在各种数字场景		险点。
	中不伤害他人和社会,		*A23. 熟稔HACCP、ISO22000等
	积极维护数字经济的		质量管理体系,助力企业搭建
	健康发展秩序和生态。		完备的食品质量管控系统。
			*A24. 能够紧密结合食品特性、
			储存要求以及市场喜好,匠心
			设计出既美观大方又能切实有
			效延长食品保质期的包装方
			案。

素质目标	知识目标	能力目标		
		*A25. 具备对国内外食品安全		
		法规了如指掌的能力, 确保食		
		品生产、销售的全过程合法合		
		规。		
		*A26. 能够时刻关注市场动态		
		趋势与消费者需求变化, 勇于		
		大胆尝试新技术、新原料,全		
		力开发具有强劲竞争力的创新		
		食品产品。		
说明·Q表示素质目标。K表为	· · · 知识目标,A表示能力目标。	"*"为专业核心能力		

#### 六、人才培养模式

本专业立足高职教育类型特征,以"立德树人、德技并修"为根本遵循, 紧扣就业导向,聚焦学生职业技能与职业素质双提升。在充分契合食品行业发 展规律、高职教育办学规律及学生成长规律的基础上, 依据职业能力进阶逻辑 与学生认知规律,按"由浅入深、由易到难、由简到综"原则,构建技能递进 培养链:以校内课堂打牢理论基础,依托校内"一体化实训基地"强化实操能 力,通过校外顶岗实习锤炼岗位实战本领,最终实现毕业即能上岗的技能目标。 同步搭建素质养成体系: 以校内公共基础课程培育基本素养, 借一体化实训基 地渗透职业规范, 凭校外顶岗实习塑造综合职业素养, 逐步实现学生从"学习 者"到"职业人"的素质蜕变。深化教学与实践融合,注重校内学习内容与企 业实际工作场景的衔接,探索课堂教学与实习实训的一体化设计,积极推行"任 务驱动、理实一体"教学模式,强化生产性实训。利用校内生产实训室模拟真 实生产场景,结合虚拟仿真实训软件,助力学生熟练掌握食品企业核心操作技 能。在濮阳科技职业学院框架内,以提升学生职业能力与职业素质为核心,全 面实施"产教融合、学训一体、虚实结合"人才培养模式,着力培育适应食品 智能加工行业需求的高素质技术技能人才。



图1 "产教融合、学训一体、虚实结合"人才培养模式

#### 七、课程设置及要求

#### (一) 课程结构

基于食品智能加工技术专业市场调研报告,组织食品行业企业专家、职教专家及专业教师共同研讨与分析,明确食品智能加工技术专业的培养目标及人才培养规格,确定职业岗位及典型工作任务,准确分析所需职业能力,对接食品行业标准,校企共同构建课程体系。

本专业课程分为公共基础课程、专业(技能)课程两大类别。

公共基础课程包含公共基础必修课程、公共基础限选课程和公共基础任选课程。其旨在提升学生的综合素质,为专业学习奠定基础。

专业(技能)课程涵盖专业基础课程、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)。总共设45门课,2758学时,171.8学分。

本专业按照"食品化学与营养、食品微生物与检测、食品加工与智能控制"等专业基础相通,"食品加工、质量控制、智能技术"等技术领域相近,"生产操作工、质量检验员、维修学徒"等职业岗位相关,"教学团队、实训基地、教学资源库"等教学资源共享原则,构建科学合理的课程体系。公共基础课程约17门,公共选修课4门,专业(技能)课程约22门,组成的"食品智能加工技术专业模块化"课程体系。将"中式面点师职业技能证书、西式面点师职业技能证书、乳品品鉴师职业技能证书、农产品质量安全检测员职业技能证书、可食食品快速检验员职业技能证书"的职业技能等级标准有关内容及要求有机融入专业课程教学,学生在获得学历证书同时能取得多类职业技能等级证书。

将劳动精神、劳模精神、工匠精神、创新精神融入人才培养全过程,实施"课程思政",构建思想政治教育与技术技能培养深度融合的课程体系。体现以岗位职业标准为基础,以职业能力培养为核心,注重综合素质、实践能力、就业创业能力培养和数字素养提升。

# 表5: 基于职业能力分析构建的课程体系表

		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
生产操作工	基础化学、食品生物化学、 食品微生物学、食品营养与 健康、食品加工机械与设备、 食品贮藏与保鲜	食品加工技术与应用、食品 发酵技术、食品添加剂应用 技术、食品理化检验分析	食品加工工艺实训、食品智能生产 管理实训、食品检测综合实训		
营养配膳员	基础化学、食品生物化学、 食品营养与健康	食品加工技术与应用、食品 营养与健康、食品添加剂应 用技术	食品加工工艺实训、食品检测综合 实训	食品企业经营管理	
质量检验员	食品生物化学、食品微生物 学、食品理化检验分析	食品安全与控制技术、食品 标准与法规	食品检测综合实训、专项综合实 训	食品快速检验技术、食品工厂设计	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	食品贮藏与保鲜、食品加工 机械与设备	无	岗位实习、食品智能生产管理实 训	无	
维修学徒	食品加工机械与设备、食品 贮藏与保鲜	无	岗位实习、食品智能生产管理实 训	无	
生产部门主管	食品加工机械与设备、食品 贮藏与保鲜	食品加工技术与应用、食品 企业经营管理	食品加工工艺实训、食品智能生产 管理实训、食品检测综合实训	食品工厂设计、食品企业经营管理	
食品营养分析评价 师	食品生物化学、食品营养与 健康	功能性食品、食品添加剂应 用技术	食品加工工艺实训、食品检测综合 实训	食品快速检验技术、食品工厂设计	
检验部门主管	食品微生物学、食品理化检 验分析	食品安全与控制技术、食品 标准与法规	食品加工工艺实训、食品检测综合 实训	食品快速检验技术、食品工厂设计	
冷链物流主管	食品贮藏与保鲜、食品加工 机械与设备	无	岗位实习、食品智能生产管理实 训	无	

		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	
维修工程师	食品加工机械与设备	无	岗位实习、食品智能生产管理实 训	无		
研发工程师、品控主 管、项目主管	所有专业基础课	所有专业核心课程	所有综合实践课程	所有专业选修课程		

表6: 课证融通一览表

证书类型	证书名称	颂证单位	融通课程		
通用证书	英语A级	高等学校英语应用能力 考试委员会	公共基础课	大学英语	
	中式面点师	职业技能鉴定中心	专业基础课	基础化学、食品生物化学	
	十八山总师	· 斯里 权 配 金 及 中 心	专业核心课	食品加工技术与应用、食品发酵技术	
	西式面点师	职业技能鉴定中心	专业基础课	食品微生物学、食品营养与健康	
职业资格证书			专业核心课	食品添加剂应用技术、食品理化检验分析	
	乳品品鉴师	职业技能鉴定中心	专业基础课	食品加工机械与设备、食品贮藏与保鲜	
	10 bb bb 30 / 1	7/11/1/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/	专业核心课	食品安全与控制技术、食品标准与法规	
	农产品质量安全检测员	即业社化恢宁由心	专业基础课	食品生物化学、食品微生物学	
	(A) 即	. 职业技能鉴定中心	专业核心课	食品理化检验分析、食品安全与控制技术	
"1+X"职业技能等级证书	可食食品快速检验员	广州汇标检测技术中心	专业基础课	食品生物化学、食品微生物	
			专业核心课	食品理化检验分析、食品快速检验技术	

表7: 课赛融通一览表

赛事名称	举办单位	赛事级别	融通课程
食品营养与安全检测技能大赛	广东轻工职业技术 大学和广东汇标检 测认证集团有限公 司	国家级竞赛	基础化学、食品生物化学、食品微生物学、食品理化检验分析
"欧倍尔杯"全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛	中国食品工业协会主办	国家级竞赛	基础化学、食品加工技术与应用、食品添加剂应用技术、食品理化检验分析、食品加工机械与设备、食品安全与控制技术、食品标准与法规
食品创新创业大赛	全国农产 <u>食品</u> 行业 产教融合共同体、烟 台富美特信息科技 股份有限公司	国家级竞赛	食品企业经营管理、食品工厂设计

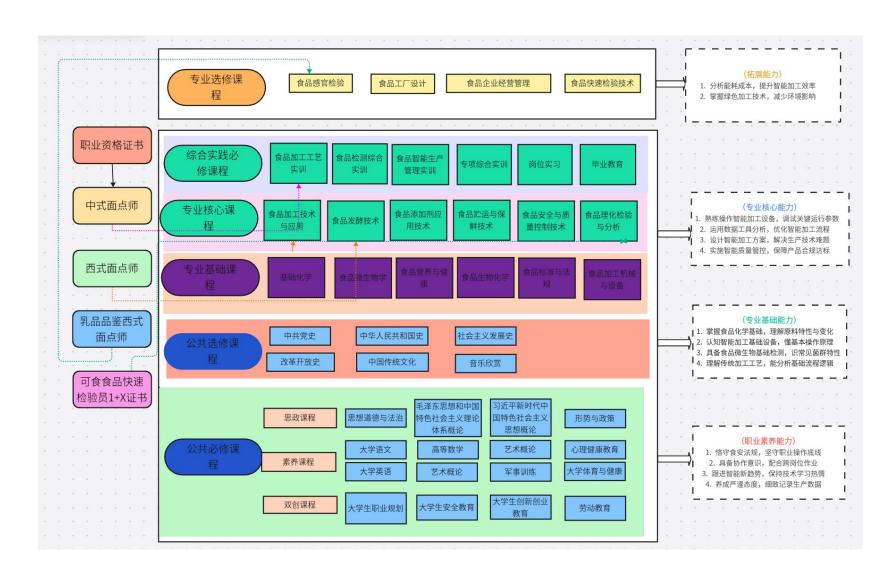


图2 食品智能加工技术"课证融合"模块式课程体系图

# (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	<b></b> 名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	思与想法	道治	"理"兴攻技力杀数仿动严想担大克术,菌字真容业情当任食难如艺生领立势报怀民转品题在优加域专报怀民转品题的智化加域专利,族化智的智化加域专	大名真3.理4.传5.要6.规7.思 大名真3.理4.传5.要6.规7.思 大名真3.理4.传5.要6.规7.思 大名真3.理4.传5.要6.规7.思 大名真3.理4.传5.要6.规7.思	实践教程》。(2)多媒体教室中小班上课。	Q1 Q2 Q3 Q7 K1 K2 A1 A3

占口	<b>湘和</b> 4 4	海和日上	tel. 124 . L. 1757	#41 777 ##± TF	支撑的
净亏	课程名称	<b>课程目标</b> 设备选型、工艺	教学内容	教学要求 /236277295	培养规格
		研发中明辨是非,坚定走食品智能技术国产 化道路。			
2	毛港等等	素"职"负投技能化印领将更康品质科业不韶身术杀、技域"安、"局技担负华食创菌 3D术主为全更作标兴当时"品新工 应动人、便为望"以、精能在优品等索提健的业塑,以、精能在优品等索提健的业造的 不神 智 打 ,供 食准造的	国理1.历2.理3.论4.路成5义发6.7.思8. 国理1.历2.理3.论4.路成5义发6.7.思8. 国理1.历2.理3.论4.路成5义发6.7.思8.	1.求室2.学辅辅体学和起""3.标拥当专4.绩实考5.hton11327 (本) 、	Q1 Q2 Q7

<b>上</b> 口	四伯石石	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ما الله الله	del MA THE D.	支撑的
<b>序</b> 专	课程名称	主义"观点平衡	教学内容	教学要求	培养规格
		智能加工中的"效率与安全"			
3	习时特立平中社里新国会相	强复"坚信个"知理时社形景精内义实论治认根养领鼓加政学增力能 习知 运国兴四定"确两识解代会成、神涵、践清坚同基厚,足强治生强。力成 行 用建大个",立个目习中主的核实、历要醒定筑,培以奋网教数教 目 效 合 习设任意四领"维桥近国义时心质重史求保,牢以实理斗络育字育 桥 转 一 近民增"自"做"透新色想背义丰意位以政理念论本自神想提养导 把 为 提 新族强 , 两到。彻	展义2.全伟3.导4心5.放6.7建人8.民9.1化11生建12态13安14强15和一16交命国,以面大坚 坚 全 推社设才发主全建强以为设建文组全建大坚推 中和运国 中推复持 持 面 动会的战展 面设国保重 设明护 设民,祖 特动同色 式中 的 人 化 质义育 过 法会 和加 会 塑 固队国完 大建色 式中 的 人 化 质义育 过 治会 和加 会 塑 固队国完 大建社 现华 全 民 改 量现 程 治主 改强 主 造 国队国完 大建会 代民 面 为 革 展代技 人 义 善社 义 国 防 制金 国人主 化族 领 中 开 化、民 文 民会 生 家 和 "统 外类	拥当专4.全学社观向勤诚敬融引"养习培民有、兼课育生会,,学信业入导大"养养族忠可职程人明主立将、、、课学气才"堪复诚信教思"德义报"俭合专程生"气勇当兴、可学政,知义国理朴作长思虚,"气强大干亲团:教耻核强工、、、政心潜,"国任净可队落育,心国九乐自创体学心正,建的、敬。"引树价大理观律新系习学心着设高担的 三导牢值志一,,",养习学力、素	Q1 Q2 Q7 K1 K3

<b>卢</b> 旦	<b></b>	油铝日长	<b>基</b>	<b>兼</b>	支撑的
<b>净</b>	课程名称	在会强践之专在生中用系软数强信术想提养效智力设动全主国中花业智产,国统件适化"突时升,转能食的。面义的绽。个能线引产替,配";破代数将化产品实建现火放 例乳实导 M代攻难四结讲背字学为线强践设代热绚 :制训学E3进克题个合解景素习优、国行社化实丽 品 生 口参,自技思, 成化助建	教学内容	教学要求	培养规格
4	形势与 策	"坚信个在领特道四定"维中导色致意四做"共走会信识体到,产中主心意四定"维护国下社的意识人到,产中主心意识人到,严重不过的意识人到,一两定	颁策以季策采国济交题"形学高势内涵、"教育南",政际、国际、文国际、政治等的,对学问题的,对于,对对对的,对对对对对对对的,对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对	辅;以课堂讲授为主, 辅以案例式、研讨式、 体验式教学;改革教	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
Tr Tr		的和能正外体主设能的本略主接自觉专以智参训生难"识八业就技定践命历挑力确形上义大准基路,义班觉。业"能数为在点四"大智,术自行。史战目分势把现局确本线坚建人和一个国分优载攻中个,后能分差主行性。标析,握代的理理、定设的行一例产拣化体克增意认食化析距创业机。:国具社化能解论基做者思动。:食设",技强一知品成中,新使遇一能内有会建力党、本社和想自 品备实学术 十工 外坚,够 总 ; 基方会		5. 教学资源网址:形势与政策 https://www.xueyin online.com/detail/ 23272598	· 不观俗
5	军事训练	一定的军事技良 完养,人自备果 好惯, 異备品格 以下数的品格	教育与训练 2.任务二:射击与战术任务二:射击与战术 3.任务 三:护训练 与战时务四:战争 4.应用训练。	<b>13. 帅份:</b> 车事教育专	Q1 Q4 Q7 K6 A5

<u></u> н	油 什 石 礼.	\H 4H H I-	محد ۱۰ ۱۷۷ امد	W W TE D	支撑的
序号	课程名称	│ 课程目标	教学内容	教学要求 心学习养"勇气",	培养规格
				大 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
				性考核70%。	
6		素学国和识合学主国身志知中安想备知能准军响队报数能别信思安数能历生家忧,国生义情国向识国全、、识力确事应的名字够国息维全字力情国安患患,以为强事,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	模块三: 军事代息 国事代化 国军,信息 一: "是","是","是","是","是","是","是","是","是","是",	1.设2下例提3.《业有情有干可队学任秀员4.全学社观向习学心着设高才5.本采60%,等各教混教问师新行理操仁净敬。院教校及课育生会,,养习学力、素。 考课取外要学方式法等:代十信有之当专团导、、关思"德义报导大"养养族技"被为成结求习法教、。①高项念扎心、兼队、辅政专政,知核国学气才"堪复术"要考性性:通:学讲"打校准、实的可职成思导府家:教耻心强生"气勇当兴技"完查考考等线法授。造教则有学,信教员政员工等落育,价国虚、"气强大能 课核核媒。上,法 严师》道识忠可学包课、作。"引树值大心潜、"国任人 程占占体 线案、 守职和德、诚亲团括专优人 三导牢 志学心正,建的	Q1 Q2 Q7 K1 K2 A1 A2

					支撑的
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	培养规格
		ISI 巯 . 培养学生	以促进终生发展为目标。以就业为导	40%的考核形式。 6. 教学资源网址: https://mooc1-1.ch aoxing.com/course- ans/courseportal/2 269 81493.html 1. 知识规格支撑:从理论到认知	
7	大学规划职	具会值情神学当心健为德知职本我知测进掌的握及意业系能正的自法索写质业能简技适生性有主观怀;严建和;人团识业理认识评行握系面理义生统力确能我进和出量生制历巧应探化坚义;和苦谨设谐为先结目生论知,系自职统试解能涯思目认力探行设结较涯作;;力究自定核植工本敢任体拼崇作;建筑的能统我业知的工养规维标,,能索职;构高规高握升增式主的心家匠领于;魄搏礼。掌的握系依数析认;本作成划 拥自运的业能整的书质面主强与学社价国精科担身强敢明 握基自统据据;知掌质的职的 有我用方探撰、职;量试动学个习	水, 件字及成、近17 系统整合。	在培应展解业就课职分业论业行导本行头明和政国学层优晚2.技这支培应能沟协意课能自力技索全个期刊规备础学状政支认、展帮界与生及的业专向解及就目政用能到该点规备、表能。支:认通梳工了化)以格一理专、策撑知职路助的专调全发、业。读河业、策资规本课。格职求达力 撑 知过理具解的和对要定论业发。内:业径学地业研国展岗学 :南、征,源格领程 要业职能及 内 知识,自短中求的知对展 容讲特等生图对分相动位习 详省创兵使。支 最 求生择力创 容 与业价引我期期:职识应趋 :解性基建。接析关态需的 细关业入学 撑 核 :涯业、新 与 规测值导,((主,职,的势 职、本立 :濮科、求价 解于、伍生 : 心 学规为团创 对 划评观学制在毕学业,的势 职、本立 :濮科、求价 解于、伍生 : 心 学规为团创 对 划评观学制在毕生发了行及 业职理职 引阳技龙,值 读大基等知 从 的 生划、队业 应 能、探生定校业	Q1 Q2 Q5 Q7 K7

能能 针特突证业 拟,法升合 教用招网量 通分,炼和 入功案加新新转 从 示良业、身 应 以后有抢夺的人 展祥面 (应素信授学聘站就沟过析模学协创创案例。创思化为。李培从则 接点 模面试提给 教闻招网量 通分,炼和 入功案加新转 从 示良业、身 应 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	<b></b>	<b>進起夕</b>	<b>進程日</b> 标	<b>业</b> 学 山 宓	<b>帮</b>	支撑的
针特突证业 拟,法升合 教用招网量 通分式炼和 入功案加新新转 从 示良业、身 应 职历技、项、简试试点ST对使更学校平等业通小、现历技、项、简试试点ST对度是学校平等业通小、现场表力。 和来商对总出书性面面重(应素信受生聘站就沟过析模学协创基(,联大,商素到规:职、适理支、造礼农、实旗术指目实历技(训R校面搜生就台渠信与组团职的能创基(,联大,商素到规:职、适理支、造礼实旗术指导,或术规格、要应德贵力 容 素讲。 力以是学,激术规格人要应德贵力 容 素讲和中心,在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	77 7	怀住石孙				<b>卢</b>
诚信教育:强调简历 真实性、面试诚信、	序	课程名称	<b>课程目标</b> 能力。		划求简对点出书性面面重(应素信授学聘站就沟过析模学协创创案例"创思化3.学培例好素心学课素职职着基诚。职历技,项、简试试点S对质息学校平等业通小、拟生作新业例)互业维为、生养)的养理习程质业场装本信义撰术指目实历技(训AR技面搜生就台渠信与组团职的能创基(,联大,商质到规:职、适理支:道礼、礼教战写技导经习。巧单练原术试集如业、道息协讨队场表力业础特鼓网赛将业规职格学业社应念撑 德仪沟仪育能与能学验成 :面行则面的与何网行获。作论项环达。能知别励+,技构格业要生道会能。内 与:通。:化岗制技的 展群面,和力用效主垂高 力案等,倾 :、校生等发成。撑 求具、任和 与 养解邮 调:化岗制技的 展群面,和力用效主垂高 力案等,倾 :、校生等发成。撑 求具、任和 与 养解邮 调:位作能专 模面试提综。:利流直质 :例式锻听 引成友参创创果 : (备职感终 对 :职件 简 : 1 。	培养规格
■					性。 工匠精神:结合学校	

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
<i>)</i>	外任石孙			"精的生意社生如和心力如处角积的终职过新应生教职支内值""实对益工的识会思何国理:何理色极心身业程知技规育培撑在观能好现技求匠质。责考与家适开应职转乐理学生,识术划(训效的,就就长,精精量 任个服战应设对场换观品习涯需、变毕如)果职确业、发色专,识 :职地(与题职力培坚。念一持技,后升径塑精保"就展色转、神意 感人务略 专求压,、质理是要新革业专路:业确业、发展,注培和 引业方相抗,挫、养韧 :个续能引的本。造神其,好。弘执养责 导发经结压讲折进学不 强动学以导继、 学和不更业别执养责 导发经结压讲折进学不 强动学以导继、 学和不更业易有益学任 学展济。能解、行生拔 调态习适学续在 生价仅能,	中 / N. / 化
8	大学生创 新创业教育	1.(1人和(2划有适会2.解工业径划内与关理展的3.(1我素)生就)意较应责知食技、、、涵职系想和重能能探质有、观备识强能任识品术业业业了业理对事大力够按目正价念职(的力。标智相成生理解生解人业作目掌能标确值。业3社和 ;能关长涯想专涯职生成。标握、的观 规具会社 了加职路规的业的业发功 ;自信	模块一: 行业选择 模块二: 岗位选择	1.设2下实讲境3.有基有情有干可队4.全学社观向习学条备教混一授教师扎础理操仁净敬。课育生会,,养习求款教案提。任理双念扎心、兼 政,知核国学气才要台上,学、 师实素道识忠可学 "引树值大心潜,媒等上,学、 师实素道识忠可学 实引树值大心潜,媒等生,学、 师实质道、忠可学 实引树值大心潜,体。线理法情 具践。德、诚亲团 三导牢 志学心正体。线理法情 具践。德、诚亲团 三导牢 志学心正	

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
71 V	W. E. J. W.	息技够涯建定 一		、 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	70 71-790 110
9	大学生成理健康	目平的理素等当族知心论明的了人特现适能自掌技发尊和健素养协强复识理和确标解的征掌的力我握能展目、康质、同国兴目学基心准大心及握基目探心;技信积心与数发建大桥有本理及学理异自本标索理掌能、极态职字展设任:关概健意阶发常我知:技调握;埋向;业素;、。了理念康义段展表调识掌能适心性上心、养堪民、解、;,,	使开认健学情化成解跨热 "的谐就我受乐求出对 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.室2.学分动3.以教平学有学忠可学4.全学社观向习学心着设高才5.过性6.html。 条 教法组法师上学,经道识诚亲团课育生会,,养习学力、素。考程考教的1.6条 教法组法师上学,经道识诚亲团课育生会,,养习培民质 核性核学:由2.5 方情论。历本备。情有净敬。思"德义报导大"养养族技 要考45资/、2.5 方情论。历本备。情有净敬。思"德义报导大"养养族技 要考45资/、2.5 对法境法 具,功较有操仁担的 政,知核国学气才"堪复术 求核。源ww/之。",有有和丰理、爱当专教耻心强生"气勇当兴技5 网 之	Q1 Q4 Q7 K7 A5
10	信息技术基础	<b>素</b> <b>素</b> <b>病</b> <b>有</b> 信息力息维与 <b>大</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b>	1. 新与代信息技术 一代信息化办公 有力信息化办公操。 2. 信平分与操作。 系统须熟练作。 3. 必对热操作。 文字排版操作。	1.条件要求:多媒体 教学,智慧职教课程 平台、Windows、 Office、教学广始应件、全国计算机应用 等级模拟考试评测软件。	Q6 Q7 K5 A1 A3

					支撑的
序号		课程目标	教学内容	教学要求	培养规格
77 4	体度	德身极态拼成习知两运法掌知能制;体乐度搏终惯识项动和握识力可具素观具神锻 标上基本动 标的良,的备神锻 标上基本动 话的的积活育养的 握身方;础 编人	操模龙篮球模阳田赛模康肺跳男1仰、块块狮球、块光径。块测活远生0的球二化、、健三健运 四试量、:米起类:教田羽美:康动 :、、坐引女坐、项学径毛操体跑会  学身5位件生、1000年上,大球、育、、生高米体体:8000年,大战排、足实晨篮  体体、前一一分米。体拳球乒球践跑篮  质重立屈上分米	球球音体2.范教和等3.以教平的《场若响教教教学小。师上学,教新球足伽 法、探作 ①,功具验高若球垫指究学 有有和备。校王若、 讲导教习 研一专较②教干者、 讲导教习 研一专较②教系的 一次 解纠学法 究定业丰严师篮、媒 示错法 生的水富守职	K7 A5
		  素质目标: (1)		203696398. html <b>1. 条件要求:</b> ①理论	0.1
12	大学语文	素通习取智质世和积生质过,仁慧,界价极态,是大小人、大师,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	专专专专专 型题题题题题题 三四五六: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	教金素②授. 一、学》。 一、学》。 一、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大、大	Q1 Q2 Q5 Q6 Q7 K2 K3 A1 A2

序号	课程名称	课程目标	 教学要求	支撑的 培养规格
		(典教的人爱和实以化能(培业精责知深文要掌背性和献品和解反值和及响(各的解期和握因历化认续通理的以代承(用分2籍育道文国民现文人。3)育素神任识入化内握景思艺,的历文映观审对。2)地历不的相历果史发识性过解形及社和3)文析1。	教学式式发教为向实、五。①、,高 求债(70%)的人,一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人	

		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	M M N N		支撑的
序号	课程名称	学作品 包括诗	教学内容	<b>数学要求</b>	培养规格
		学歌等养结格艺感通文文文和(的则不的分对个响问察探思和能(不和以化作法等感如价能积知的语够传(问据解发高创性作、不对构、术度过化学学特分基和同观析文人,题力讨维独力5同风及中用、艺知何艺力累识口表清达2题、的创解造。品戏同文、题表和比和作的殊。本方哲点哲化生培的。,、立。 艺格它的。影术能欣术目一,语达晰思。、形能新决性,剧体学语思现鉴较时品普度习念,学社活对深过高证思。习术演们地养、形力赏作标定高和力准。养评独,识问和哲、教育、思,对,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

<u> </u>	Not don to at	) by Au by 1-	مدر المدد الما	let sit were la	支撑的
序号		(化解多中交重(探能搜计等3)的能元有流文4)索力集、形分文效理差培的包、论成知能化沟解异养兴括研文成和能环通并。学趣资究撰文理在境和尊 术和料设写	教学内容	教学要求	培养规格
13		1心立任业高础进科发中视位价德务学中上学核展国野人的一个人的人,情景的一个人的人们,有人的人们,有人的人们,有人的人们,是一个人的人们,是一个人的人们,是一个人的人们,是一个人的人们,是一个人的人们,	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	为素要程密能有的 对才保际英课学的 对才保际英语, 时能应场时英培病 时能应场时英培病 时能应场时英培病 对法统,容连证衔连 等。	Q1 Q3 Q7 K4

	<b>海</b> 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	油和口仁	**************************************	<b>本</b>	支撑的
序号	课程名称	课程目标日常生活和职场情境中的沟	教学内容	数学要求	培养规格
		補任务。在沟诵			
		中善于倾听与 协商, 尊重他			
		中协人与四十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			
		观。 (2) 跨文化交			
		际过得3年2、能对化			
		以, 埋解文化内			
		涵,汲取文化精华,树立中华民族共同体竟识			
		族共同体意识和人类同体意识,形成			
		正确的世界观、人生观、价值			
		观;通过文化比较加深对中华			
		文化的理解,继承中华优秀文			
		化,增强文化自信;坚持中国立			
		场, 具有国际视 野, 能用英语讲			
		逐中国政事、传播中华文化;掌			
		化知识,具备跨			
		平等、包容、开放的态度			
		(3)语言思维提升目标:通过			
		分析英语口头和书面话语,能			
		够辨析语言和文化中的具体			
		现象,了解抽象 与概括、分析与			
		综合、比较与分类等思维方法,			
		化信场野述播握化文平放(提分和够文现与综类辨语的定和平实,;,,中中必知化等的3升析书辨化象概合等别言异的创。、增坚具能国华要识技、态"目英面析中了、比维英维具、思尊组、文中国英事化的具,容。言:语语语的解分较方英维具、思尊判、化国际语、;跨备秉、《思通口,言具抽析与法两方有思维重断、自立视讲传掌文跨持开》维过头能和体象与分,种式一辨水事、			
		时异问,具有一定的逻辑、思辨			
		型 到 新 思 维 水 平。锤炼 尊 重 事			
		头、 ) 惶惧判断、			

<b>卢</b> 旦	<b></b>	油和日午	<b>*</b> 当 为	茶亭田七	支撑的
力万	课程名称	公正评价、善于	教学内容	教学要求	培养规格
		探究的思维品格。			
		(4) 自主学习			
		完善目标:认识			
		英语学习的意义,树立正确的			
		英语学习观,具			
		有明确的英语			
		学习目标,能够			
		有效规划学习时间和学习任			
		务,运用恰当的			
		英语学习策略,			
		制订学习计划、选择学习资源、			
		监控学习过程、			
		评价学习效果。			
		能根据升学、就业等需要,采取			
		业 号 而 安 , 术 取 恰 当 的 方 式 方			
		法,运用英语进			
		行终身学习。		1. <b>条件要求:</b> 多媒体	
		能用数据说话,	2. 三角函数。	教学,智慧职教课程	
		科学分析生活中一些问题的	4. 线性代数。	平台。 <b>2. 教学方法:</b> 任务驱	
		本质,提升处事能力和辩证思		动法、项目教学法	
		维.逻辑思维能		3. 师资: 严守《新时代高校教师职业行为	
		力;(2)能用类生一类。		十项准则》和有理想信念、有道德情操、	
		产生活中的一些实际问题提		有扎实学识、有仁爱	Q6 Q7
	· 休业业	些升习处 些升习处 些升利。		当、可信如果可敬的	K4
14	高等数学	能刀, 培养精益		专	K5 A1
		求精、刻苦钻研的工匠精神和		之当专备经学型的可职学, 60 以来对人人,信教学有一个可以关键,有人们,是对对的一个可以关键的可职学,我们,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	A3 A4
		团队协作意识。		教学能力。 4. 课程思政: 落实"三	
		知识目标: 理解一元函数微积		4. <b>保住心以:</b> 洛头 二全育人",教育引导学生明德知耻,树牢	
		分、行列式、矩阵基本概念;熟		学生明德知耻,树牢社会	
		悉一元函数微和分二角函数		社会 义核心价值观,立报	
		悉积分、三角函数 数 及 反 三角 函数 、		国强国大志向,引导生虚心学习"大	
		打列式、矩阵、		气"、潜心学习养"才	

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
		的握积数数应能日和运解基一分及知用力常工用决本元和反识。目生作信问运函三三的 标活中息题。第数角角简 能学综技		气气强大能力, ""。 ""。 ""。 ""。 ""。 ""。 ""。 ""。	
15	艺术概论	培美的升美力文文术之系艺新性人知了词舞念代(艺要点基现(经景步养情审发、。化底与间。术精发格识解、蹈、表2术流以本形3典知理高操美现创(自蕴生的(兴神展的目书术的展物熟门派及技式。掌作识解尚和观美造2信,活深)趣促和形式法、基脉。悉类风各法 握品并其的正,感的增和解文刻激和进健成(、音本络 不的格自或 一的能思审确提受能强人艺化联发创个全。1)诗、概和 同主特的表 批背初想	1.汉基楷四作2.中程词要典理3.绘等基术析《4.音律中乐歌典5.舞(民舞汇析书的字行、赏理诗不曲人词。术(、概派如明乐的节方裁流曲蹈的典民、经法演体、著析典词同)词品 鉴国雕念简《上乐基奏乐(行赏鉴起舞间舞光、篆)书 词的体的人读 赏画、中,娜图:要和、响乐。:与代 基作鉴书、、法 鉴发 点绍与 、设西名丽》 素声主乐) :与代 基作赏法隶文家 赏展诗、、意 油计方作莎)()要、、 分舞芭本品赏法隶文家 赏展诗、、意 油计方作莎)。 旋、音民经 类、蕾语赏:的、房及 :历、重经境 画的美赏》。 旋、音民经 类、蕾语赏	(参实(主艺视(上艺自3.(赏作多视解(教推1)与践2动术野3,术己数1)析品媒频。2)学送真堂动动触品 在胆作感方论结切课音 上利展听讨。赏和, 理进尝受法讲合入件频 线用学听论 析欣拓 解行试。 授。点() 下在习明光 "明节",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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"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"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",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"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",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"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",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"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一个一个一个一个一个一个	

<u> </u>	Sheet arters to a to	New Are her her	محد المحدد المحدد	let all are la	支撑的
序号	课程名称	<b>课程目标</b> 术门类的作品	教学内容	<b>教学要求</b> 核与终结性考核相结	培养规格
		进行独立折。		合的方式,全面评价学生的学习效果。	
		(2) 具备一定的艺术感知能		子生的子习效本。	
		的艺术感知能力,能通过作品			
		辨别其风格流派,并准确表达			
		自己的审美感受。			
		(3) 能够运用			
		简单的艺术形式(如临摹书			
		法、学唱歌曲、进行简单的舞			
		蹈编排等)进行			
		艺术实践和创意表达。			
		<b>素质</b> "的个安视 (全任安全细 (全任安全细 ),集不 (本规 ),是 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本规 )。 (本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. 专题一:	1. 条件要求: ①教材 选用"十四五"创新	
		一"的责任意	大学生安全教育概 述	型教育室用实现的全体。 一人	
		与集体安全结	2. 专题二:	教室中小班上课。③	
			国家安全	善 用 功 能 空 <b> </b>	
		(9) 美战主动	3. 专题二: 人身财产安全	向"场景化"拓展。	
		的习惯,关注社	4. 专题四:	2. <b>教学方法:</b> ①内容 呈现: 理论+案例结	
		《学的会新知》、《学的会新知》、	消防安全	合:避免单一理论灌	
		知体系。	<ol> <li>专题 立:</li> <li></li></ol>	输,每个知识点需搭	0.1
		(3)培养理性性心安情况,由于"人","会","会","会","会","会","会","会","会","会","会	6. 专题六:	配1-2个大学生真实案例(如"校园贷陷	Q1 Q2
		全事件时不慌	网络安全	阱拆解""宿舍用电	Q5 Q6
16	大学生安   全教育	乱、不盲从,能冷静制定应对	7. 专赵七:	起火原因分析"),	Q7 K1
	土狄月	方案。	- 1.	通过案例解析风险点 与应对逻辑,增强学	K7 A1
		1星	心理健康与安全	生代入感。②互动实	A5
		安全风险类型,	9. 专题九: 高校周边安全	践:多形式落地:每	A6
			10. 专题十:	学期至少开展2次实 操训练(如灭火器操	
		隐患、网络诈骗 手段、人身财产	防自然灾害	作、伤口简易包扎),	
		侵宝场暑笑核	11. 专题十一: 突发公共事件安全	同时融入情景模拟	
		心内容。	12. 专题十二:	(如"陌生人敲门应对""兼职遇诈骗沟	
		(2) 熟知国家及学校关于安	大学生外出旅游安	通演练")、小组讨	
		全管理的法律	全 13. 专题十三:	论(如"设计宿舍逃	
		法规、规章制	急救技能和常识。	生方案"),让学生"动手练、主动想。	

<b>占</b> 口	<b>湘和</b> 4 4	海和日上	世业中的	#L W #F -P-	支撑的
净亏	课程名称		教学内容	教学要求	培养规格
		度,明确自身在		③形式融合:线上+	
		安全问题中的权利与义务。		线下互补:线下以面 对面授课、实践为主;	
		(3) 了解突发		以面投床、关战为主; 线上利用班级群、学	
		事件(如自然灾		习平台推送轻量化内	
		害、公共卫生事		容(如"30秒识别刷	
		件)的预警信		单诈骗""应急电话	
		号、危害程度及		使用指南"),方便	
		基础应对知识。		学生课后复习,同时	
		能力目标: (1)		设置线上答疑通道,	
		具备安全风险		及时响应学生安全疑	
		识别与规避能		问。	
		力,能在宿舍、		3. 师资要求: ①按照	
		实验室、校外兼		"六要"标准加强队	
		职等场景中主		伍建设。②打造忠诚	
		动排查隐患。		干净担当、可信可亲	
		(2) 掌握实用		可敬的专兼职教学团	
		应急处置技能,		队。	
		如灭火器操作、		4. 考核要求: 总评成	
		伤口简易包扎、		绩=平时成绩30%+期	
		网络账号被盗		末考试70%。	
		后的维权流程			
		等。			
		(3) 拥有安全			
		问题沟通与求助能力,能清晰			
		向老师、安保人			
		员或警方描述			
		情况,高效获取			
		帮助。			
		<b>丰田日仁</b> 掛立	1. 理论部分:	1.条件要求:多媒体	
		崇尚劳动、珍惜	专题一:劳动与劳动	L教学 及 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大	
		历	教育。 专题二二· 工匠精	字	Q1
		踏实肯干、忠于	神、劳模精神。	座与现场教学相结	Q2
		职守、敬业奉献	专题三三:劳动法与	合、理论与 实践教学	Q5 Q6
17	劳动教育	的	为	加站台、线上与线   1  相结合。	Q7
' '	1 1 2 2 2 E	积极向上的就	与创新性劳动。	3. 师资: 严守《新时	K1 K7
			4. 天以即刀:	11、阿仪教州机业17 2/7	A1
		<b>严以口炒:</b> 连件 马克思主义劳	大成": 口市生治历 动。	十项准则》和有理想 信念、有道德情操、	A5 A6
		动观的实质和	动。 实践二:校内外公益	有扎实学识、有仁爱	AO
		内涵:熟悉劳动	服务性劳动。 实践三:工匠、劳模	之心的, 忠诚于净担	
		<u> 21                                    </u>	大以一: 上以、为佚		

序号课	是程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
		方注		4 课程思劢•菠空"三	

## 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)设置及要求

																											古书	*的	
	문	浬 :	积	夕和		浬	和	日	枟				耕	坐	山	宓					去	b 兴	更	4					
17	7 7	不	圧.	<b>石</b> 你	_														_							_	「クト	光伯	1
l					1 '																				理论				
l					能	够	运	用	科	学	命	的	伟	大	成	就			教	材	选	用	由「	中サ	中宣				
l					的	J	J !	史	观	和	1.	中	玉	共	产	党	的	成	传	部	组	织	,	央	党史	! -			
l					方	,	法	论	分	析	立								和	文	献	研	究	烷皂	宇单				
l					历	史	问	题	,	辨	2.	领	무	新	民	主	主	义	位	编	写	的	《牛	国	共产	=			
l					别	历	史	是	非	和	革	命							党	简	史	<b>»</b>	. (2	)多	媒体	ī			
l																									₹。③				
l					- 1														1						!",	- 1	0	1	
l																			I .						·· , 全"		Q Q	$\frac{1}{2}$	
l					1														1 .		_				<u>-</u> 大课		Q	3	
l	1	Н	# .	出 出															1						用好		Q Q	7	
l	1	7	大.	九义																							K K		
l																			1						基地。		A		
l																			1						线下	- 1	A		
l					ľ	•					Ι'								" -	•				•	教学		11	_	
l											1														八个				
l					党	探	寻	民	主	革	设								相	统	—	"	,以	、课	堂计	-			
l					命	道	路	的	艰	难	Ξ	,	改	革	开	放	和	社	授	为	主	,	辅丨	从第	足例				
ĺ					历	程	0	( 2	2)	了	会	主	义	现	代	化	建	设	式	, ;	研	讨	式、	体	验式	. 4			
ĺ					解	和	认	识	新	中	的	伟	大	成	就				教	学	。(	3 [	牧 革	教	学模	Ī			
ĺ																									和实				
											Ι.								Ι.						起				

	<b>迪</b> 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		2田	##	口,	<del> </del> =				靯	<b>Ж</b>	н.	垃					业	بيلار .	冊	4.			_		的加拉
净亏	课程名称														_				学					"岩	乔为	见格
														折 会 3					践;							
														持、												
														11												
		Ι.												场纟		-	-		_				_			
		建	设	二作	韦ラ	大	成	济	体	制	目	标	的	确立	立	育	人	内	核	:	信	念,	思			
		就	0	( 3	3)	了	解	4.	改	革	开	放	的	伟	大口	政	, -	书:	香息	思见	)、	. 精	手美			
		Ι.																								
														国生					_							
								l						伟フ												
														<u></u>	l'		-									
		١.												会 3												
														五1												
														一局												
								l						四~												
		新	时	代	的	重	大	全	面	"	战	略	布	局	1	担	当	, F	丁信	百百	丁身	長円	「敬			
														中[												
								l						义台												
														治理												
		١								和	冶	埋	能	力!	蚬 +	+具	月牙	こ 万	区绿	į (	6	0%.	) 。			
		1			标: 国				H																	
					凹的																					
					历																					
		1			确																					
					步																					
		主	义	思	想	的	知																			
		1 '			在		-																			
		_			传																					
			-		户自																					
		ľ · •	-		2)	- '																				
					产心																					
					<i>,</i> ,	•																				
		ľ	_		, 什																					
					民																					
		1 -			国 三																					
		党		-	. /	•	,																			
		l -		个	例:																					
		中	国	共	产	党	始																			
		终	将	解	决	"	Ξ																			

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
		农全中对工学应""艰""务核业重策习食振中"党之食技生当党自苦实为"与农大,置安兴。问工重品术时紧史力奋事 的党村 将于全战题作,智专,密"更斗求人精领发历专国与战作的在能业课结课生"是民神导展史业家乡略为重面加的程合中、、"服内农的决学粮村之			
2	中共和人国民史	素过学学养感感党觉持会心知过学学、理共经质本习生、和,的性中主。识本习生国解和济目门,的历社增领,国义 目门,了情中国、标课提人史会强导增特的 标课帮解,华政外:程升文使责坚的强色自 :程助国深人治交通的大素命任持自坚社信 通的大史刻民、、	第立制(第建曲(第与义(第主和主世中社的(1949-1956),由于一个和度(1949-1956),由于一个,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,是	央的简室用"力堂校2教为相授式教式践宣《史中"思,"外教学辅统为、学,教传华。班思小"展践方主②",讨③课有组尺②授政课社,教法、落,辅式改堂机织民多课课堂会建学:线实以以、革教结编共媒。""大好基创上"课案体教学合写相教善在发课好。下学个讲《式模实国教善在	Q2 Q3

					支撑的
序号	课程名称	课程目标			培养规格
				"走""访""赛	
			(2002-2012)		
				形式。④教学体现"二十特质"课程	
			社会主义进入新时代和灾和中华民族	八入符/// 床住	
				政、书香思政、精美	
				思政、幸福思政、自	
				律思政、出彩思政。	
				3. 师资:①课程团队	
		复兴。	启全面建成社会主	成员包括思政课专	
		能力目标:通	义现代化强国新征	任教师、党委书记、	
		1 , — , , -	1.	院长、党委成员、部	
		论学习及学生		分中层干部、优秀辅	
		对各种论点和		导员等,形成育人合	
		重点史实讨论		力。②打造忠诚干净	
		交流活动,培养大学生不断		担当、可信可亲可敬的专兼职教学团队。	
		乔八子 生 小 咧 学 习 适 应 发 展		的专来听教子图例。 4. 考核要求:总评成	
		的能力,提高		5. <b>3 (                                  </b>	
		运用科学的历		+期末成绩(60%)。	
		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。			
		专业个例:以"建园与鱼口			
		"建国后食品加工设备从手			
		加工以奋 <u>从</u> 于 工到智能的选			
		代"为载体,			
		学生调研变迁			
		史,理解党领			
		导下食品工业			
		成就,提升历			
		史分析能力,			
		增强使命感与			
		坚持中国特色			
		社会主义的自			
<u> </u>	コムンツ	信。	1人 2 以 1. 户	1 夕 仏 冊 上 ① 畑 以	0.1
3	社会王乂	系	一、社会王乂由空	1. 条件要求: ①理论	Q1

序号	课程名称	课程目标	教	数学内容	<b>数学要求</b>	支撑的 培养规格
74 4	发展中	讨该课程	学想到科	1学	<b>教学要求</b> 教材选用由中宣部	02
					组织编写的《社会主	
					义发展简史》。②多	
					媒体教室中小班授	
					课。③善用"大思政	
				1	课",在"思政小课	
		道路的信 念	, 4. 科学	学社会主义的 5	堂"发力,向"社会	
		非常明确自	己创立。	5	大课堂"拓展,建好	
		肩负的历史	使二、社	上会主义由理 /	用好校外实践教学	
		命与社会	责想到现	见实 想	基地。	
		任。	1. 时代	代变化与"一2	2. 教学方法: ①线下	
		知识目标:	通国胜利	间论"的提出	教学为主、线上教学	
					为辅。②落实"八个	
					相统一",以课堂讲	
					授为主,辅以案例	
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	式、研讨式、体验式	
			<b>I</b>		教学。③改革教学模	
					式,把课堂教学和实	
					践教学有机结合起	
		· ·			来, 实践教学采用 "去""法""寓	
					"走""访""赛 ""砰""讼"笠	
					""研""论"等 形式。④教学体现	
					"六大特质"课程	
					育人内核:信念思	
					政、书香思政、精美	
			<b>I</b>		思政、幸福思政、自	
		义道路的	<b>I</b>		律思政、出彩思政。	
					3. 师资:①课程团队	
					成员包括思政课专	
		过该课程			任教师、党委书记、	
		习, 使学生	能3. 中国	国特色社会主愿	院长、党委成员、部	
					分中层干部、优秀辅	
		鉴今, 正确	认四、世	世界社会主义	导员等,形成育人合	
		识我国社会	主发展的	为现状及影响	力。②打造忠诚干净	
		义建设的经	验1. 苏联	关解体、东欧	担当、可信可亲可敬	
		与教训,能	够剧变后	后的世界社会 自	的专兼职教学团队。	
					4. 考核要求: 总评成	
					绩=平时成绩 (40%)	
					+期末成绩(60%)。	
				《国家的理论》		
		专业个例:	以 与实践	支		

																支撑的
序号	课程名称		课	程	目相	示			教	[学	内	容			教学要求	培养规格
		能展载理中智验主律信业以	加对体历国能,义,念使史	工比,程自治理,坚,命	技	术 生总研,4 社長道确是	<b>发为流告发经会现各行</b>	3. 充责犯	長展	望						
4	史	过习够国个线标执线策增识个密设代际实统觉特的为族出献	一质本,充改时、,行、的强"自结社化,践一投色伟实伟应。	"使分革,政增"方自"坚信合会国把、起身社大现大不	党针觉四足"全主家理知来的、一个定、一个主家理知来	星生解放为和一方一生个"一面义的论与一中主线华兴方学前羽不显于写显现,就且当对写写不手目之,目付了	学能我各格目觉格政 意四紧建观实与行自国义 民作贡	大二展三新四学五新六全七外 幕、尹、居、中、昫、酉、尹	·	革 革 革化革 定化大	开 开 开 不改高	放 放 放 放 移革水	全 开 在 进 推开平	开面 创 科 入 进放时	1.教组义②班③课堂大用基2.教为相授式教式践来""形"育政条材织发多授善""课好地教学辅统为、学,教,走"式六人、要用写简体。用在力"外 方主②",讨③课有践""④特核香寒由的史教 "",拓实"法线实以辅、革教机教访"教质:思理宣会 中 思小社建教 线教八堂案验学和合采""体课念精理宣告 中 思小社建教 线教八堂案验学和合采""体课念精工。	Q1 Q2 Q3

<b>克</b> 旦	<b>准恕日长</b>	<b>装</b>	<b>新宗田</b> 书	支撑的
序号课程名称	过学生革史国族后的是以深的思本,了开,家从到规党来化新想课 那解放捏、贫荣,十国革念新程大国的一个穷富特八全开、战教学改历个民落强别大面放新略		教学要求 ************************************	支撑的培养规格
	以大验能过学加辩和义点面国及成。力本,熟证历的和正改取就 目课使练唯史立方确革得 一种 电线电影 电对流 计的 计程生运主物、,识放重经 通教更用义主观全我取重经 通教更用义主观全我取			
	[得就改矛以动改大专"食设自为调以的,革盾更的革事业改品备主载研+ 传忽放问积态放中例开能引研,程从大应中题极投的。:放灌进发学,从成对的,主身伟 以后装到"生理、成对的,主身伟 以后装到"生理			

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
		解世 握 第 世 据 发 撰 明 据 据 增 信 " , 析 明 正 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证 证			
		业 以 平 円 越 的 能力。			

表 10: 公共基础选修课程(任意选修)设置及要求

	支撑的
序号 课程名称 课程目标 教学内容 教学要	要求 培养规格
#####################################	:设。:教论 2 背②校项、实的。:遗( <b>网</b> .w.m) 音备 引学法 名景严教准有学专 总(60 <b>灶</b> .w.detai

					支撑的
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	培养规格
71. 4		尔乐了筝胡的其(1戏乐征五类格目能具与表造备审赏备音式化判族风解、等音代)曲的;大的及。力有欣现能音美能对乐美内断口歌。琴琶族特名解 美握 音代 标乐能力。作 。国典感的。  631 古二乐及。国 特国种风曲 1)觉、创具的 具统形文美	听》	<b>伙子女</b> 本	PE OF ME
2	中国传统 文化	增中文和培体团神好德的具货优的命较义协(3职树业一承秀责感强观作)业立理定弘传任。的念精养道正想的扬统感(2)集和善良	文以品品之敬3文文象传树"身2.统"职三"礼模化明。统柔化的模文,业:礼的块"韧件、职块文科4.文软,业:礼的块"韧,业二化感养传,业:"职树。 职四道的	2. 教学方法:线上线 下法:线上额 一大教学,翻法 一个大教学,一个大家 一个大家 一个大家 一个大家 一个大家 一个大家 一个大家 一个大家	Q1 Q2 Q3

																									支	撑	的
序号	课程名称		课	程	目	标				教	学	内	容					蓼	大学	要	下.	<u></u>		ł	音差	养规	凡格
		综	合	职	业	素		赏	传	统	技	艺	之	妙	,	想	信	念	,								
		养	0					习	职	场	匠	人	之	ν'j	0	有	道	德	情	操	, 7	有	扎实	7			
						: (										1											
						传统										1								`			
		文														1							兼				
						, ,										1								1			
						价值								场			· ·										
		l .				美方		中	Ż	礼	0												胡木	5			
						掌打										成	绩	(	60	%)	0						
						所																					
						格、																					
						0 (																					
						优き	秀																				
		传业																									
		'				涵、	,																				
					值上		′1 \																				
		1				· ( 华(																					
					十文		<i>/</i> L																				
						学 :	ব																				
		1 '				子力。																					
						刀。																					
						uv <sub>E</sub> 中 1																					
						史 化																					
		١. ٦				积》																					
						中1																					
						道 往																					
		1 -		. –		~, ) 能																					
		_	_		•	的名																					
		١,,		_	, –	理 -	-																				
		_				体、																					
						然																					
		系	,	形	成	良女	好																				
				-		质和																					
		行	为	习	惯	0																					

## (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。

## 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

				支撑的
序号课程	名称	课程目标	教学内容 教学要求	培养规格
序号课程		素强全意队生研立与科成的作质学、识协物的探食学规实风局生质;作实能索品精范验。;物管养展、;生系,细工增安控团微调树物的养致作	1.食品微生物基 础:食品微生物基、生物实验室(配备无 生物实验室(配备无 生物实培养箱、显微 营室、培养箱等、 黄菜在食品中的常 多媒体教室。 见种类及特性,微 生物的营养需求、 生物的营养需求、 生长曲线。	培养规格
	微学生	知握的真等构熟物规素微酵安作能备的鉴识食类菌)、悉的律;生、全用力食分定目品群、、生食生、理物腐控机目品离及标微(病形理品长影解在败制制标微、计:生细毒态特微繁响食发变中。:生培数掌物菌、结性生殖因品、质的、具物养能掌物菌、结性生殖因品、质的、具物养能		Q1 Q2 Q3 K9 *A21

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
		中对并施物品保生物的控制 人物 一次	制微制(照微食安(关 等物,加、生品全的种类的 高型保冷防抑中体微) 以及鲜藏腐制微系生。 要机技、等)生 物质,是是在CP制 ,加、生品全的种种点, ,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,一个,一个,一	神,培养守护食品微 生物安全、推动发酵 技术发展的责任感。 5.考核要求:过程性 考核(实验记录、课	
2	食品化学	养维神解化力协实化立养障责知握水质矿成学与,决学;作验的关与食任识蛋化、物分生探提食问增开、意注品品感目白合维质的科究升品题强展工识食质安。标质物生等结学精分生的团生艺;品、全 :、、素食构思 析物能队化优树营保的 掌碳脂、品、	础酸变合结糊脂氧构中2.中蛋的因工发应:组性物构化质化、的食常白作素(酵用蛋成等(与、(酸性功品见酶用,如、及白结、糖质化肪等及。学(脂制在促鲜制(层水多淀)构的食、食污肪、食澄)。基次化糖粉、、结品 品、)响加、的基、化糖粉、、结品 品、)响加、的	1.物分机化室 2.讲法作开工务成任合程线析 3.条化光、仪。教解展,展艺驱分务(动下)师子学发展温》 方化复目品计法测,上、操教:食、离媒 讲,验法强)置艺线生实例合科品配心等体 授演操(化、生优下化验分一学生备、生教 法示操如化任化化混过,。、	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
		律食作悉成学规能备工变德氧质力化品(控分测成含等据;品用食分基律力分中化反化影;知加如制保食分量)处理加机品的础。目析生(应等响能识工酶、留品(、并理解工制色生及 标食物如、)的运优工促营)中蛋酶进与酶中;香物变 :品化美脂对能用化艺反养;生白活行分在的熟味化化 具加学拉肪品 生食 应成检化质性数	贮营蛋化化 4.化绿等发味物对调 5.验定光活活化糖氧及变美化、放等营理品:、化物质学香。品蛋凯度检测物定检品模德、成等营理品:、化物质学香。品蛋凯度检测物定检品模德。化(的损 香色胡风形用础的 物质定等()析、等工实应社糖代失 味净萝味成),影 化含氮)淀、(脂实中验条型糖代失 味净萝味成),影 化含氮)淀、(脂实中验条中脂变强 物叶素挥呈生工及 实测分酶酶水原过,化如优中,变强	业学了应职 4. 营化生品识(激学养饮 5. 考堂30 规等(用,教解用业课养健化质;如发生与食考核讨外范) 理案具学食需行程成康知,用酶创为品担核(论实、0%设备与品求为思分食识培生工新提质当要实、验数+笔分食实行,准政重品保养化程精升、。求验作考据终试析品践业遵则:要理障责术应神食护 过告等(确性综)4%验化, 师 品强以品意新,导 康 性课 作 核应,	
3	10 前 万 太	立养食社(食养学原增原),任健,任健,任健,任健),好健,好健,好健)协学康增感康;作	各组食养原参指 化能体膳养则 人	授、案例分析)、营 养分析实验室(配备 营养成分检测基础 设备、膳食调查工	Q1 Q2 Q3 *A19 *A20

序号	课程 夕 称	课程日标	裁学内突	粉受更杂	支撑的
序号		膳力食护职知握(水肪矿纤养标同老业养要品疾糖关能备分能同性案加分出议食;品公业识各蛋化、物维功准人人者特求营病尿联力食分力人化;工的营;指养营众素目类白合维质等能;群、等点;养(病机目品析;群膳分对影养开导成养健养标营质物生、)、熟(特)与理与肥等制标营与能制食析营响优展的关、康。:养、、素膳的需悉儿殊的膳解慢胖)。:养评为定方食养并化营能注守的 掌素碳脂、食营求不童职营食食性、的 具成价不个 品成提建养	青特高(人膳乏预 3.食读检(查结价(标 4.食(症养防功食品应 5.膳小频膳对食留婴方康少殊原糖群食与防食品,测营询合值如准营因心等干、能品)用营食时率食不品与幼设科年环)尿的搭过。品营食与养、)综健)养素血)预治性、的。养调回法方同加强儿计普老(特、养,的 养标营析分验食评食 疾慢疾关疾中品养养 食方法,设群中工品,传年高殊高需营危 评签养方数室品价品 病性病系病的(强机 实法、个计需营艺营营策)温疾血求养害 价解成法据检营体认 :疾、,预作保化制 践(食性(求养(养养划、、病)与缺及 : 分 库测养系证 膳病癌营 ,健食与 : 24物化针),保如配健与	教食病法与任食普混课序践合 3.预业食悉范为 4.守康借谐承科培公 5.考业学案案(膳务方任合程使与一师防,指营,准课护中膳、健普养众考核、法例例如食驱案务(、用研。资医有导养员则程健国食适康传服健核(实分营,区导法计,上食导) 食等养践康物 政,责衡"化科社的求堂活析养项营项(、线推调,, 品相教经行师 :强任体理;学会情:参动真相目养目看养线营小下学 养专、,规业 营"当",营识关。程、录膳疾学研、膳科下养程实做 、 膳熟、行 养健;和传养,爱 性作	培养规格
				康""膳食营养"等	

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	课程: / // www. i cour se 163. org // www. i cour se 164. www // www. i cour se 163. org // www. i cour se 164. www // www. i cour se 163. org // www. i cour se 164. www // www. i cour se 163. org // www. i cour se 164. www // www. i cour se 163. org // www. i cour se 164. www // www. i cour se 184. www // www. i cour se 184. www // www. i cour se 184. www // www // www. i cour se 184. www // www /	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
解读 应用食 对, 国内外食品标为创新精神,以国内	品标准法规,准法规对比(如欧 外差异对比,增强行 开展生产合规 盟、美国与我国差 业自信与国际视野,性审核;具备 异),出口食品合培养守护"舌尖安 食品标签设 规要点及应对策略 全"的食业人才。 计、质量体系 (认证、检测要 5.考核要求:过程性 搭建及应对监 求)。 考核(课堂讨论、作			素立意队能谨信风食务责"食知握(等(法核悉认可解法对能质法识协力、的,品行任食业识食国)《》心食证等国规要力目治,作,负职厚安业感安情目品标与食等内品、规内差点目标与培、养责业植全发,担怀标标、法品)容标生定外异。标:质养沟成、作守、展具当":准行规安体;签产;标及:树量团通严诚、护服的备、。掌、标、全系熟、许了准应、能	1.标行制品标污量2.《产等(法监门3.食料声许材I系用4. 食准标定、准染)食食品框生律管职食品表称可料20与。国品分、流质核物。品品质架产责体责品标、规(S) 20标 内标类材程量心、 法安量、经任系、合签营范C,00准 外体国企食安容加 解法全键规,监程实计标,理CC质合 异系标标品全(剂 读》《法条范食管)务(签生程、体 点 三年、 )、产等如限 :农》款、品部。:配、产、 体 应	课 h t s e 考 学 南 1. 教数国 2. 讲(罚案(签合上送频操 3. 业准或先为育 4. 严责代程 p 6 6 6 8 条室据标 数理用"例布"规线法,)师,,监,准人课守任推, p 6 3. 家发科 件、库、学论"")置"性下规线,资恶企管。则"程保意动如 / o r 2 布 普 要 6 ( 行 方,标 出," 审"混原下教 : 悉企工守,理 是 障 识 产 如 / o r 2 布 普 要 6 ( 行 方,标 出," 审"混原下教 食 食 业 作 教践 念 政 民;业 业 、 食 。 多 规 线 台 讲 教 规 货 驱 合 产 ) 线 案 、 合 相 法 规 验 职 ( ) 。 : 生 用 升 值 也 、 食 。 多 规 线 台 讲 教 规 货 驱 合 产 ) 线 案 、 合 相 法 规 验 职 " 一 信 , 标 级 可 营 指 操 标 准 询 。 法 法 等 法 标 程 线 推 视 。 。 专 标 询 行 安 规 值 迭 激	培养规格 Q1 Q2 Q3 K1 K12 *A23

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
		准法规制修订调研。		核、特性,多数解析的 30%+ 核、结性,对于一种的 40%,对于一种的 40%,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,对于一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一种的,可能是一	
5	机械与设	养产意队备及能新工行的养实工知握要菌设备原成选作要学、识协选工力应设业职成的作识食设设备等理;型规点生规;作型艺;用备技业严设作目品备备、)、熟依范;安范提进、优树食、术追谨备风标加(、灌的结悉据及理全操升行维化立品推升求、管。:工如干装工构设、维解全操升行维的创加动级,务理 掌主杀燥设作组备操护设生作团设护的创加动级,务理 掌主杀燥设作组备操护设	1.础加热分备本品设配 2.菌操干结果(结等及 3.藏温藏燥流食:工加离)原质备性热锅作燥构因油构工应冷库度要设程品设单工、,则量与分加(参箱、素炸、作用加(控求备、加备元、混设(、食析工原数(影)工油原。工制制)(对工分操冷合备产成品方设理)干响、艺质理 设冷、、冻食设类作加等选能本工法备、、燥干油与控、 备原食冷干品各(分工设型、等艺。:类热原燥炸设制结 :理品冻理品基按:、 基产),匹 杀义风、效机备)构 冷、贮干、质	1.工各检教动析 2.讲构实作目工与任备化混操资导 3.条机类测室画)教解,训、教生布务故任合作源)师件械典工(演。学设现室拆学产局驱障务(视,,资要实型具用示 方备场演解法线设动排)线频线教:家工、设案 :理学设护如备项(、线推虚实做品食(设多备例 讲、法备)食选目布工上送拟操合工品配备媒原分 授结(操,品型)置艺线设拆指一程加备、体理 法 在 项加型、设优下备装。。、	Q1 02

<b>占</b> 口 畑	如为化	海和日子		. علد الع	- <del></del>	- <del>1</del> e/.	<u>ж</u> т	支撑的
<b>序号</b> 课		课程目标						培养规格
							与管理,遵守	
	1	: 及刈产品 : 的影响。					业行为准则。	
	17.						思政:借设备 作,强化责任	
							意识;以国产	
	I .						新应用,激发	
							业自信与创	
	维	连护能力;	能备(注	过滤介	质、过	新精神;	用设备优化	
	分	析设备运	行 滤工	艺与设-	备选	推动食品	品产业升级,	
							业报国、技术	
		·措施;运						
	1						要求:过程性	
							果堂表现、作 备操作记录	
			1				新探作儿来 3+实践考核	
							操作、故障排	
		. 0					目方案等)	
							洁性考核(理	
			粒成型	型应用	、饼	论笔试、	设备应用综	
			干成型	型机()	成型工	合设计等	等) 40%, 教	
						考分离。		
							资源网址:中	
							100C平台搜	
					` ' '	• •	加工机械与	
			1.				目关课程,如 ′/www.icour	
						_	/www.icour org/,也可参	
							机械行业网	
			1				-厂家技术资	
				备),			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
			备联动	边线组,	成与控			
			制。					
				备维护.				
			1 -	<b>是备日</b>				
			1 ,,,,	吉、润、				
			1, , ,	、故[ 见故障:	` ´ ´ '			
			1 1 1	心蚁悍; 方法)、				
			1	り込造				
			F - "'	十级的?	_ '			
				食品				
			备安全	全操作	规范与			

<b>宁</b> 旦	<b>迪</b>	油和日仁	<b>业</b> 坐 山 郊	# % 用 +	支撑的
力万	课程名称	保住日外	<b>教学内容</b> 安全生产管理	教学要求	培养规格
6		素养科度识协流绿保识操精风知握有析概方见性分段知工础能备识工象化的操实成验质学与;作能色及,作的。识无机化念法化质析;识中逻力运分中、学能作验常及目生的安提、力化质养、工 目机化学、;学、检理在应辑目用析化解相力基仪规数标严实全升沟;学量成精作 标化学的原熟物反测解食用。标化食学决关;础器化据:谨验意团通树、意规益作 :学、基理悉质应手化品的 :学品现简问熟化,学处培、态 队交立环 范求 掌、分本与常的及 学加基 具知加 单题练学完实	安 1.物化(还见盐在质 2.烃酯结中(肪物性 3.酸原分分品水糖检 4.仪滴计分食学应生 机的反碱反机金品作机醇有、见水蛋的。析滴定光方常、)。学使管)方模质检产 化组应反应化属体用化、机性有化白有 化定、度法规酸的 实用、,法拟的测管 学成基应等合化系。学醛化质机合质机 学、紫法原成度化 验(分上的体制验理 基、本、)物合中 基、合,成物等化 基氧外等理分、学 :天光述实系备证理 结类氧,(物的 础酸物食分、基学 础化可基,(还分 基平光化操中、。 :,型化常、)性 :、的品 脂础属 :还见本食如原析 础、度学,化反	1.学器多2.讲法目品目置线推拟操合3.相加扎验师4.色保发探学量"实学条实、媒教解展教成)、化上送实与一师关工实教职课化意展索分、严"生要室风教方论实法模务分下识资疑 :业化学经行思理;程神要任、入当求含备。:识操如检动任合讲,, 学熟应论,准:,化厚以,识新程品配基等 讲,作开测法务(解线教 或悉用与严则融培学植精强,、,行新程品,从 法示项食 布,上虚实做 品品有、教 绿环科学化质 导	Q1 Q2 Q3 *A21
		•			

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
		理环节的工艺。		离。 6. 教学资源网址:可 多考中国基础学 MOOC 等平台上基相关 是程程, 是是是是是是的, 的, 是是是是是的。 是是是是是是的。 是是是是是是是的。 是是是是是是是是是是	

## (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

																										3	を撑	的
序	号讠	果程	名称		课	程	目	标			Ž	教 :	学 [	村 名	<u>¥</u>				\$	<b>发</b> 点	学星	更习	<u>Ł</u>			培	养规	格
				素	质	目	标	:	培	1.	食	品	I	艺	基石	础:	1.	条	件	要	求	:	食	品	I			
				养	科	学	思	维	与	热	加	I	( }	杀菌	卣、	灭	艺	实	训	室	(	配	备	杀	菌			
				创	新	精	神	,	提	菌	原	理	,	巴	氏	杀	锅	,	冻	干	机	,	灌	肠	机			
				升	团	队	协	作	优	菌	,	高	温	灭 :	菌儿	W	等	设	备	)	,	多	媒	体	教			
				化	I	艺	的	能		用	)	, >	令力	17 ]	_ (	冷	室	0										
				力	,	养	成	精	益	藏	, ;	令〉	东 _	L扌	<u>ţ</u> ,	冰	2.	教	学	方	法	:	讲	授	法			
				求	精	,	注	重	品	晶	形	成	对	品	质量	影	讲	原	理	,	演	示	教	学	法			
				质	的	职	业	态		响	)	, -	干为	喿 (	、热	:风	(	现	场	演	示	"	酸	奶	发			
				度	,	树	立	传	承	干	燥	, X	令法	干	- 燥	流	酵	"	"	果	蔬	干	制	"	I		Q1	
				与	创	新	食	品	I	程	与	参	数	)等	单	- 元	艺	),	. 巧	ĮΕ	孝	文学	注法	ţ (	布		Q2	
	1	食品	加工	艺	,	满	足	消	费	操	作	原	理	与一	设行	备	置	"	优	化	肉	制	品	エ	艺		Q3	
1	扌	支术	与应	需	求	的	使	命		适	配	0					提	升	风	味	"	项	目	)	,		K10	)
		月	F	感	,	具	备	"	食	2.	品	类	I	艺-	详月	解:	任	务	驱	动	法	(	让	学	生		<b>*</b> A1	8
				艺	专	精	,	食.	质	果	蔬	加	I	: 果	蔬蔬	汁	"	设	计	果	蔬	汁	加	工	I		<b>*</b> A2	2
				坚	守	"	特	质	0	(	破	碎	、	窄》	+、	澄	艺	流	程	冬	"	)	,	线	上		<b>*</b> A2	6
				知	识	目	标	:	掌	清	,	杀	菌	I.	艺》	) (	线	下	混	合	(	线	上	推	送			
				握	食	品	加	I	主	果	蔬	罐	头	( {	排	气、	エ	艺	动	画	,	企	业	生	产			
				要	工	艺	(	热	加	密	封	, ;	杀 [	歯き	长钗	建)	视	频	,	线	下	实	操	,	研			
				工	,	冷	加	I	`	果	蔬	干	制	()	脱力	水、	讨	)	,	教	学	做	合	_	0			
				发	酵	,	干	燥	等)	护	色	工	艺	) (	0		3.	师	资	:	食	品	科	学	与			
				原	理	,	流	程	;	肉	制	品	加	I:	: 腌	腊	エ	程	等	专	业	,	有	食	品			
				熟	悉	不	同	品	类	(	腌	制	液	配	方、	.腌	企	业	エ	艺	研	发	或	生	产			
				食	品	(	果	蔬	`	制	时	间	控	制	) ,	酱	经	验	,	熟	悉	各	类	食	品			

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 任	粮等技艺(安机能设品(品参工质改用冻解问油)术与营全制力计加如腌数艺影进新干决题、加;食养)。目、工调制)环响方工、生。肉工理品、的一标优工整、;节并案艺超产制关解品风关::化艺肉烘分对提;(高实品键工质味联 能食 制烤析品出运如压际	卤艺液影肠艺3.制筛提工(工4.态质酸择制喷5.超理响脉术围(设介()成响料)粮粉理取艺淀艺乳奶、奶、)雾新高、及冲特)原计绍煮、分)调。油(流()粉)制(杀(发乳干工压食应电点3料)与制烟、、配 加薄程压、分。品标菌发酵粉燥艺加食用场、负适前案、熏烟灌、 工理)榨淀离 加准工酵条(工与工品场杀适品配沿例味烟温(菌 谷磨油浸加改 :、)选控缩)用原影、技、印艺艺工熏度灌工 物、脂出工性 液均、选控缩)用原影、技、印艺艺	加行则4.工酱化突艺以质培质5.考堂实产终计40%,课艺油自破)工,养"考核参训品结答》,要备职"思承造;如激严化懂食要实、核质考、考资与业工政()用植发控责工业求操作(评核理分厕技行艺:如,工物创保任艺工:记业工价(论离网大为育借腐厚艺肉新障意、匠过录)艺)工笔。址、准人传乳植创工精品识守。程、0%作、设)中践。"统、文新 神,品 性课+、+、0)中	
2	食品发酵技术	造勇验团发的传艺技科于态队酵能承、术学探度协工力发创的严索,作艺,酵新职证的提开优养技发业	础物母形微培驯境。 常乳属、类性集的 发菌,进统 发菌, 发菌, 发生 , 发生 , 、 适 、 、 适 、 、 。 、 。 、 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 群雄检教 2. 讲理场接项 食备微多 供写室养的 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种 大学的一种一种 大学的一种一种一种 大学的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	Q1 Q2 Q3 K10 *A18 *A21 *A22 *A26

10000000000000000000000000000000000000	油和口厂	<b>书</b>	<b>基</b>	支撑的
		教学内容		<b>培乔规格</b>
			化豆豉发酵工艺提升	
	_ , , , , _ , , , , , , , , , , , , , ,		风味"项目),任务	
			驱动法(让学生"设	
			计果酒发酵微生物筛	
			选方案"),线上线	
			下混合(线上推送发	
			酵微生物数据库、企业发展	
			业发酵车间视频,线下空操。码计)数	
			下实操、研讨),教	
		择、糖化条件),	字 做 合一。 3. <b>师 资:</b> 食品 发酵、	
			为. 州 <b>贞:</b> 良	
			及以上学历或讲师及	
			以上职称,有食品发	
			<b>酵企业工作或研发经</b>	
			验,熟悉发酵设备操	
			型, 然态 及	
			教师职业行为准则,	
			懂"发酵育人"。	
	f		4. <b>课程思政:</b> 借传统	
			发酵技艺传承(如茅	
			台酿酒工艺),厚植	
			工匠精神与文化自	
			信: 用现代发酵技术	
			突破(如代谢工程产	
			高活性成分),激发	
			创新精神;以发酵品	
			质严控(如酸奶活菌	
			数保障),强化责任	
			意识,培养"传酵艺、	
			创新技"的食业人才。	
			5. 考核要求: 过程性	
	施;运用现代	代谢工程(改造微	考核 (实验记录、课	
			堂参与、作业) 30%+	
	代谢工程、连	升产物)、连续发	实训考核(发酵操作、	
			微生物检测、产品品	
	传统发酵工	备与控制)、固定	质分析)30%+终结性	
	艺。	化发酵 (载体选	考核(发酵工艺设计	
		择、应用案例),	答辩、理论笔试)40%,	
		发酵过程监测与	教考分离。	
		控制(在线检测溶	6. 教学资源网址: 中	
		氧、pH及反馈调	国发酵工业协会官网	

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
		<b>素质目标:</b> 具 备团队协作、	节)。 1. 食品添加剂基 础体系分类与法	(http://www.cfi.org.cn/),中国大学MOOC平台"食品发酵技术"课程,及发好技术资料(如技术资料大培,及发酵技术培训内容)。 1.条件要求:配备多媒体教室用于理论授	
3	剂应用技	力研用作养题应惯敬作树理意品与以责应厚当理食全求行精知握分抗色,发中。成、用,业作立、识质合对的用植、念品融,业神识食类氧剂能、高 分解难秉乐风自自,量规消态添"匠,品入传精。目品(化等在生效 析决题持业。我我强、意费度加食心将质职承益 标添防剂)配产合 问实的创的 管约化安识者合剂安造保与业食求 :加腐、、方应 际习新工 束食全,负理。担物障安追品精 掌剂剂着法方应	类化味解用等使限 2. 以例菌解物作品 3. 度剖泊种体性合用抗然多(型理(剂剂食标核用量作典(、析、用变各解析金对系)案与氧(酚B,,防、等角准心原要用型如BH对氧机质类析苯酯对(、例过化维)、解油腐着)品》(法则求机添梨抗食反制防添:甲等 5. 世數十量剂生与、解油剂色介添 G规、。理加酸氧品应关控加腐酸常用性菌合风:素合HQ氧、剂绍加27明围 通剂锂化微等联辑深剂、品食中,应。盖、成)化富氧甜讲使)确与 : 抑)生的食。:尼品中结应,天茶 类原氧氧	2. 系知演示用剂项料计优学研、教配拟配教腐""方解法学试(流学保烘等法验如程法鲜焙项。 "可以是这样的人,我们就是这种人,我们就是这种人,我们就是这种人,我们就是这种人,我们就是这种人,我们就是这种人,	

	<b>連起日标</b>	<b>新</b> 学 内 宓	粉冷面化	支撑的
序号课程名称	范准熟剂(菌化径 、。各用防制抗、 限 类机腐、氧剂 、 类和腐、氧常	配增效案例。 素例。 素区 β - 胡) ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是	习与实操应用同步, 边教边做,强化技能	培养规格
	生氧点理配与互食 是素化)解协食用品用色 为特 剂应分及、 放成,泽	介(糖母、一种的一种,一种的一种,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	行业案例融入教学。 4.课程思政:落实"三 全育人",融入"敬 畏食安、精益求精"	
	品能依类合择剂配质力据、规、,方明标品质准配计分明,方。能 求 加配计分	解增如(酸(乙析 ) 则(加量配 ) 则(加量 ) 则(加量 ) 则(加度 ) 则(加度 ) , 有之 , 有之 , 的。 有之 , 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。 的。	明引(铸品食具情""食当,实养方",发生。 "我们的护堪任食技术,发情品品"你",发精高品的"大大",发情高,发情高,发情,大大",发情,大大",	
	题防提方查剂 色等化 加次),	5. 生产以为 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( ) 大 ( )	技能考试者(30%)未 表 表 表 表 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
	踪法规与技术 更新,指导生	(加热、均质)对添加剂稳定性影响。 6.质量问题排查:列举常见问题(如	此 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	

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
			学生保育的 学生从 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	结(析方思 de a man a	
4	与保鲜	化沟贮定作合解保能新作自识质环延期为厚味团通藏、中。决鲜力、作我,量保长、己植、队能方跨高提食实,敬风管增、意食减任"减合力案部效升品际养业。理强安识品少。藏损作,制门配分贮问成的树意食全,货损 鲜增、在 协 析藏题创工立 品、以架耗 护效、在 协 析	原品析霉反致脂谢用的保绕持度度控理 2.技区理质微菌应褐酸()影鲜"品、、因。主术分变物殖象)、)蔬食的物质,体学的 贮低藏机()、氧生坚品。辑变讲分质用 保贮品。辑变讲分质用 保贮品。辑变讲分质用 保贮一部,以、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	术 1. 教案贮置湿控冷检酶类( * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Q1 Q2 Q3 *A18 *A24

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
				质控制"等项目,驱	
				动学生整合知识实	
				践。任务驱动法:设	
				定"解决某食品贮藏	
		续发展需求。	率)、设备(冷库、	褐变问题""优化粮	
		知识目标:掌	冷柜)及对食品品	油防霉方案"任务,	
		握食品贮藏保	质影响(冰晶形	锻炼问题解决能力。	
		鲜基本原理	成、汁液流失)。	线上+线下混合式教	
		(微生物生长	气调贮藏	学法:线上推送贮藏	
		抑制、酶活性	(CA/MAP):解析	保鲜技术动画、企业	
		调控、氧化反	气体成分(02、	冷链案例库、虚拟仿	
		应阻断等)。	CO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> 比例)	真冷库运维; 线下实	
		熟悉各类贮藏	调控原理,针对果	操指导、项目研讨。	
		保鲜技术(冷	蔬(如苹果、叶	教学做合一: 理论学	
		藏、冷冻、气	菜)、烘焙食品等,	习与贮藏实操同步,	
				边教边做,强化方案	
				设计与问题处置技	
			I	能。	
				3. 师资:《新时代高	
				校教师职业行为十项	
				准则》,拥有"藏鲜	
				知术、实践深耕"的	
			膜),讲解其作用		
				教师需食品科学与工	
				程、冷链物流等相关	
				专业本科以上学历或	
				讲师以上职称,熟悉	
		依据食品类		食品贮藏保鲜技术与	
				行业应用,有企业冷	
				链管理、保鲜研发实	
				践经验者优先,能传 授一线案例与解决方	
			水蔬菜、香辛料)		
				<sup>采。</sup> <b>4. 课程思政:</b> 落实"三	
				全育人",融入"减	
				损护食、绿色发展"	
				思政元素。借贮藏保	
		·		鲜减少食品损耗,树	
		' ' ' ' ' ' ' '		牢粮食安全、环保意	
				识,立保障食品供应、	
		1		服务民生志向;将"敬	
				业、协作、创新"融	

序号课程名称 课程目标 教学内容 教学要	养"藏 准调控
术文献,跟踪 方案(预冷+气调+鲜匠心"(精新型保鲜技术 化学保鲜组合),则担担当"(优容数)(优容的是"大重问报报,是物保鲜),题。 4. 肉类贮藏:讲解食品产业。 4. 肉类贮藏:讲解食品,具作"人",以为一种,以为一种。 4. 肉类贮藏: 计解传统 1. 为人,不为人,不为人。 4. 为人,不为人。 4. 为人,不为人。 4. 为人,不为人。 4. 为人,不为人。 4. 为人,不为人。 5. 考试课程,不为人,不为人,不为人。 5. 考试课程,品质控制,及发酵程性考核(30为)。 6. 为人,不为人,及发酵,及发酵。 6. 30%),对,及发酵。 6. 30%),对,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	准调控
新型保鲜技术 (智能包装、 生物保鲜), 应用于生产实 战。 4. 肉类贮藏:讲解食品产业减损 鲜肉(猪肉、牛肉)任,具"食储 冷藏保鲜要点(温绿色情怀"的 度、湿度、空气循技术是要情的的 度、湿度、空气循技术是要点( 环),冻肉(冷冻5. 考核课程, 品质控制,及发酵程性考核(30 肉制品(如火腿)训考核(30%)	
(智能包装、 生物保鲜), 应用于生产实 战。 4. 肉类贮藏:讲解食品产业减损 鲜肉(猪肉、牛肉)任,具"食储 冷藏保鲜要点(温绿色情怀"的 度、湿度、空气循技术技能不 环),冻肉(冷冻 工艺、解冻方式) 品质控制,及发酵程性考核(30 肉制品(如火腿)训考核(30%)	
应用于生产实 4. 肉类贮藏:讲解 食品产业减损 鲜肉(猪肉、牛肉)任,具"食储 冷藏保鲜要点(温绿色情怀"的度、湿度、空气循技术技能人才环),冻肉(冷冻 5. 考核要求:工艺、解冻方式)为考试课程,品质控制,及发酵程性考核(30肉制品(如火腿)训考核(30%)	
践。 鲜肉(猪肉、牛肉)任,具"食储冷藏保鲜要点(温绿色情怀"的度、湿度、空气循技术技能人才环),冻肉(冷冻5.考核要求:工艺、解冻方式)为考试课程,品质控制,及发酵程性考核(30肉制品(如火腿)训考核(30%)	
冷藏保鲜要点(温绿色情怀"的度、湿度、空气循技术技能人才环),冻肉(冷冻5.考核要求:工艺、解冻方式)为考试课程,品质控制,及发酵程性考核(30肉制品(如火腿)训考核(30%)	增效大
度、湿度、空气循技术技能人才环),冻肉(冷冻5.考核要求: 工艺、解冻方式)为考试课程,品质控制,及发酵程性考核(30肉制品(如火腿)训考核(30%)	特质、
环),冻肉(冷冻5.考核要求: 工艺、解冻方式)为考试课程, 品质控制,及发酵程性考核(30 肉制品(如火腿)训考核(30%)	
工艺、解冻方式)为考试课程, 品质控制,及发酵程性考核(30 肉制品(如火腿)训考核(30%)	
品质控制,及发酵程性考核(30 肉制品(如火腿)训考核(30%)	
肉制品(如火腿)训考核(30%)	
	· ·
风味变化调控。 分离。过程性	
5. 水产贮藏:分析含课堂参与(	• • •
鱼类、贝类等易腐讨、方案辩论	
特性,对比冰藏、业(贮藏原理	分析、
冻藏、气调包装效技术文献查阅	)、项
果,讲解渔获物保目阶段性报告	。实训
鲜链(船上保鲜、考核:实操技	
冷链运输)关键技库运维、气调	
术。    作、品质检测	
6. 粮油贮藏:围绕案有效性(贮)	
粮食(稻谷、小 损耗率控制)	
世界防霉(控制水理应用、技术	
分、温度)、防劣综合答辩(贮	• -
变 (避光、隔氧)优化、损耗问	
技术,及食用油抗思路)。	7.0741 7.0
氧化、脱臭等保鲜6.教学资源网	址:
工艺。  国家市场监督	管理总
7. 新型保鲜技术 局官网(查询	贮藏保
探索:智能包装:鲜相关标准)	
介绍时间-温度指http://www.s	
示剂(TTI)、气v. cn/中国大气	
体选择性透过膜、等平台食品贮	臧 保 鲜
抗菌包装等,分析课程:	; a a um a
在食品贮藏中实   https://www.   时监测、主动保鲜e163.org/。搜	
的 血	
生物保鲜:讲解微冷链物流、食	

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
		素质目标: 树	生物菌剂(如乳酸剂(如)、多醇根取物 (新聞) 茶保糖 (新聞) 茶保糖 (新聞) 不知,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们们的一个,我们们们们们的一个,我们们们们的一个,我们们们们们的一个,我们们们们们们的一个,我们们们们们们们的一个,我们们们们们们们的一个,我们们们们们们们们们们们们们们的一个,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	企业技术平台(如太 古冷链、海霸王官网 技术资讯) 1.条件要求:多媒体	
5	食与制 安量术	无线学健任险处成主业"民念知握础分估准全细食节工通技品系I运能小思生康感防理严动作食生。识食理类)(法则品(、)术安(02行力事维守的;控能谨担风安守 目品论、、《》)生原贮安;全H20逻目",护社培与力规当,卫护 标安(风法食及;产料藏全理管C00辑标的强公会养应,范的厚士" :全危险规品配熟各、、控解理P)。:底化众责风急养、职植、理 掌基害评标安套悉环加流制食体 的 能	害重用方暴外对安FD.控原残供源保虫热验链叉分添(流物控食管消引分金等法露食比全A生制料、应管鲜)加证温污开加限通流制品理费导类属)(评品(法差产:验兽商理(。工)度染、剂量与()安、者((添风害)全国与。节料标限核审,防加(冷监防清合、消温,全卫安标致加险识,法《欧 安控准量与料、控参(、生毒用)冷湿终架控费旗菌剂评别国规食盟 全制农)溯藏防制数冷交熟)。链度端期)、	3. 师资、食品科科及品类的 人名	Q1 Q2 Q3 *A22 *A23

<b>卢</b> 旦	<b>迪</b>	油铝日长	<b>#</b> 兴 山 穷	<b>兼</b>	支撑的
序号	课程名称	中(物设键措用术残开控安处的生理计控施快(、展;全理安物危并制;速农微日具事与危化)施防练测、物监食应溯意化)施防练测、物监食应溯害学,关控运技兽) 品急体	体与点进体管食系块4.急检条快食系实识)系理品(链安处测、速品系实识)系理品(链安处测免检安户。	全"的5.考案训操30%急考6.家"息的守食考核设考、4等之外教市食"的发展要案作(系结食料。资监安台担、量求例业快设性品》 网管监安台,食士过析30%等核全拟 源督全;培安。程、+测辩(应, :总信大养" 性方实实)理 教 国局 学	培养规格
		升团队协作、 沟通能力,在	程、與情处理), 與例分析(三 聚氰胺、李斯特 污染事件)。 1.理论与验基式 理论与通用技术 分析化学基础:回	1.条件要求:配备多媒体教室,用于理论 知识讲授、案例分析、	
6	食品理化	工中增决验力精工立识安识验质植守、高强食实,准作自,全,数量"护数效分品际养、作我强、以据把精食据配析理问成敬风管化规准为关准安共合、化题严业。理质范确食。检"享。解检能谨的树意量意检品厚验理享。解检能谨的树意量	定理(定 2.介液子见分检景测 3.据等讲水)仪绍相吸)析验,原质处化解分基器色)收、技中解理量理分量灰操析(光紫等在应分制解析分量分作通气谱外等食用离 与检原析测。识相(一仪品场检数验原析测。:、原可器品场检影验	体建实全残检测装密质拟享生理满 2.系论系设训快速箱仪置分谱仿)产、足教统知文食室速测)器、析仪真,车加实学讲识件品,检仪、(干仪等或以间、操方解、演安配测、常天燥器,校及(贮教法食标不全置设微规平箱(可企模含藏学:品准。与食备生理、)色通合拟原模需损安规。与食各生理、)色通合拟原模需损全范控品(物化滴、谱过作食料块求浸全范	Q1 Q2 Q3 K10 K11 *A21

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
			(空白试验、平行		
				演示教学法: 教师现	
		牢食品质量安	数据统计分析(平	场演示快速检测操	
		全防线。	均值、标准差、显	作、仪器分析流程、	
		知识目标:掌	著性检验),保障	HACCP计划编制等,让	
		握食品理化检	检测结果准确性。	学生直观学习。	
		验基础理论	4. 常规理化指标	项目教学法:布置"某	
		(分析化学原	检验:水分测定:	食品企业生产流程食	
		理、仪器分析	对比直接干燥	品安全管控方案设	
		方法)。熟悉	(GB5009.3)、減	计""食品安全事件	
		食品常规理化	压干燥法、蒸馏	应急处置模拟"等项	
				目,驱动学生整合知	
				识、团队协作完成。	
		脂肪、碳水化	作、结果计算,分	任务驱动法:设定"原	
				料农药残留检测及风	
				险评估""生产车间	
				交叉污染防控任务"	
				等,让学生在任务执	
			总灰(GB5009.4)		
				线上+线下混合式教	
				学法:线上推送国家	
				标准文件、食品安全	
				案例库、虚拟仿真实	
				验(如色谱质谱操作	
				模拟);线下开展实	
				操训练、项目研讨、	
				案例分析,实现优势	
				互补。教学做合一:	
				理论教学与实践操作	
				紧密结合,边教边做,	
				让学生在"学中做、	
				做中学",强化知识	
			水解法测脂肪,对	双 配 季 姪 。 <b>3. 师 资 :</b> 严 守 《 新 时	
				代高校教师职业行为 十项准则》,具备"食	
				安专精、育人担当"	
				的专兼职教学团队。	
				教师需食品质量与安	
				全、食品科学与工程	
				等相关专业本科以上	
		1 ' '		学历,应具有扎实的	
			MAIN CHAN		

序号课程名称 课程目标 教学内容 教学要求 培养规格 检验国家标 解法GB5009.9)测 食品安全理论知识 准、方法标准,定,实操演示滴定 (熟悉各类危害、标解决检验过程 件控制,关联食品 经验(参与过企业食 一世大术难题 件控制,关联食品 经验(参与过企业食 一营养标签标注。 品安全管控、检测、证、数据异常 5. 特殊成分检验 体系建设),能将行排查)。 技术: 业真实案例、前沿技 重金属检测:以铅术融入教学。
(GB5009.12原政,将命第二年 (GB5009.15)、将使体系。民程思文,当被使体系。民程、"中静融",当政全引。《GB5009.15》、即使体系。民程、在是会、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、

<b>P</b> 1	四 切 石 化	<b>ч</b>	مين المار المار	+1/ N/2 === 12.	支撑的
<b>序号</b>	课程名称	课程目标	教学内容		培养规格
				分离。过程性考核:	
				包括课堂参与(提问、	
				讨论)、作业(危害分析报告、标准解读	
				为 机 报 古 、 称 在 解 读 作 业 ) 、 项 目 阶 段 性	
				成果(如HACCP计划初	
				稿)等,考核学生学	
				习过程中的知识掌握	
				与态度表现。实训考	
				核:考查实操技能(快	
				速检测操作、仪器分	
				析流程、安全控制方	
				案执行)、实训报告	
				质量(数据处理、结	
				果分析、方案合理	
				性),检验学生实践	
				应用能力。终结性考	
				核:通过理论笔试(考	
				查食品安全理论、标准、体系等知识)与	
				作、 体 示 寺 和 広 广 与 综 合 答 辩 ( 如 食 品 安	
				全管控项目方案答	
				辩),全面考核学生	
				对课程知识的综合运	
				用、问题解决及逻辑	
				表达能力。	
				6. 教学资源网址:	
				国家卫生健康委员会	
				官网(查询食品安全	
				国家标准):	
				http://www.nhc.gov	
				.cn/中国大学MOOC等	
				平台食品安全相关课	
				程:	
				https://www.icours	
				e163.org/搜索"食品 安全与控制技术",	
				安全与控制权	
				资源。食品企业食品	
				安全管理手册、检测	
				报告模板(可通过校	
				企合作企业获取或行	

业平台检索),用于 实践教学参考。 食品伙伴网 (https://www.food)	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
mate.net/):查询食品安全法规、标准、检测方法、行业动态等,辅助教学拓展与					实践教学参考。 食品伙伴网 (https://www.food mate.net/):查询食 品安全法规、标准、 检测方法、行业动态	

# (3) 专业(技能)综合实践课程设置及要求

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	食品加工	成产范备德踏神协业强族责"精食与知识用肉乳遵安的良素实;作精国复任食工品情识食工制品守全习好养的树、神建兴感安智行怀目品艺品、食文惯职与工立创,设大,坚造业。标加(、果品明,业严匠团新厚、任培守"特 :工焙饮蔬生规具道谨精队敬植民的育、的质 认常烤料加生规具道谨精队敬植民的育、的质	规产(生准安 2.知设自制能烟品调菌智选机原安品范安如管则全智:备动品灌熏智配机能机)理全加;全 GMP、强识加绍智团能机)设、、备自结操范解明求人调。工焙能机设、、备自果(动构作。食规)员质 设烤烤)备自饮(动蔬智化、界典仓规),最上 备智箱、(动料智化加能榨工面型出 工作与 认能、肉智化乳能杀工分汁作及食生 卫作与 认能、肉智化乳能杀工分汁作及食	间,包含各类智品智 的工设机、调原 会备(调配料 一个,包含。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	Q1 Q2 Q3 K8 K9 K10 K11 *A17 *A18 *A21 *A22 *A25 *A26

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
	原品程点加及置能备环能智完理成依分工解料的、,工工知力食节力能成、品据析工决处加关掌设艺识目品实,加原生包食并艺生理工键握备参。标加践能工料产装品制方产到流控智操数 :工操运设预加;特定案中到流控智操数 具各作用备处工可性加,简成 制能作设 具各作用备处工可性加,简	能蛋烘参品加肠灌腌工控通杀料料菌与利榨汁料发障精糕烤数质工机肠制艺。过菌、调流工用汁、分酵产箱,温,影:、、、及饮智机酸配程艺智机泡选/品制控度分响运烟烧杀智乳能生奶、,。能制菜、黄质作制、析。用熏鸡菌能乳调产,均优聚分作,预菌量面发时工肉智炉,、设品配果实质化蔬选果完处作。、、等对品灌作握熏调:、饮原杀方:、 原、保		

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
		-te 105 107 100 44		6. 教学资源网址: 国家市场(查询) 国家市网(查询) 生产标准www.samr.g ov.cn/;中食品 MOOC平程: https://www.icour se163.org/;工态的 样网、行业内 ************************************	
2	食综合检实测训	成严测具全保责队以全植食职当民任知握验(肪金生菌菌敬谨工备、意任协守为"安业强族。识食、蛋、属物总群业的作质效识担作护己精护情国复 目品理白糖等检数、、食态量率;当精食任准航怀建兴 标感化质分)验、致科品度、与树与神品,检",设大 ::官检、、、(大病学检,安环立团,安厚测的堪、 掌检验脂重微细肠菌、	1.规测(理用范告与2.实训感价评3.蛋法法重谱仪仪操智4.食范实如、)、要诚检操练、技价理白、、金法器快作能微品:验化仪、数求信测:食气能方化质脂糖属等(速,检生泌解安试安测记强识法官色、制并验氏索折子学红测比差检安食全剂全流录调。与检泽形定实:定氏光吸习外成传异验全品操管使程与质、仪验、态感践实氮提法收智光分统。:与检作 规报量 器:口评官。操 取、光能谱)与 实与检作	1.品配理定器仪备养仪(仪统台理 条检备化氮、)(箱)近、);论 等综官测、子微菌 ATP 能光视 是	Q1 Q2 Q3 K8 K9 K10 K11 *A17 *A18 *A21 *A22 *A25

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
	能(分视统溯原范检标GB能备流能智样检检近析觉)平理;测准509目品实,仪前分仪外、测质的操解关如系标检践能器处析器光机系量工作食国 列:测操运开理;谱器 追作规品家 )具全作用展、可谱器 追作规品家	落及菌菌握微(使 5.处量生模链异属染制案的致病金检菌物产。量:溯、原溯场标,召展、菌黄测操检光。追运平检料;景、分回展、菌类与设测。与食,数成置如生原整演菌门萄,智备仪。异品录据全检重物因改演群氏球掌能。)常质入,、测金污并方。		

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
				作(60%, + (60%, + (60%) +	
3		成的产度生控与树作与神术业植产职当民任知高食管,产、创立、责,赋为"业业强族。识效品理具、效新团系任以能使智增情国复 目、智工备质率意队统担智食命能效怀建兴 标规能作安量提识协思当能品,管",设大 : 第	1.统ER模质理作生询 2.优生据(量进期人产 3.通智认系(管,程排。产:排品不,智平配划备系生;统生控演(程 流 期订同运能衡置。运统产讲构产、示订、 程 实单品 M生备, 维监产解为调设系单数 模 践需类S产产的 维监系系、能、管操、查 与 依 产统 、	训中等,居RP等,各MES、第一个生搭建场各种的,不是一个,是不是是一个,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	K8 K9 K10 K11 *A17 *A18 *A21 *A22 *A25 *A26

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
理() 计() 具用食流购、质环;能关法目用理产监集;流制;团,能理) 计() 具用食流购、质环;能关法目用理产监集;流制;团,能	系、划等的逻品程、设量节了生行规标智系排控分能程定可队保生统。 信功辑智(生备追管解产业。:能统期、析识瓶优开协障产业。息能;能原产运溯理食管标 具生进、数的别 化展同食高茶运备模与运响质利台(参实溯场 r改产 4.控队岗作量运生料人成菌行巡拟维维。量用,原数现;景 t 进质生制模位员员用产成工本机状检设修对 追质关料)食设, c 措量产:北分、)系成本成核	、态、备流生 溯量联批与品置分业施管协开协工调与统本、本成,益包,保故程产 与追生次检全质析 e,控同展作(度通数核设)并提。装制并障,的 管溯产、测链量 制化系成产明产、机进(能分出生线定划报分影 控平数工据追异 定化系成产明产、机进(能分出生)设,修析 : 据艺, 常 定生。本团确操质;行原、析控产	演法(模拟生产岗位 协同),线上推送系 统操作手册、行业案 例库,线下实操训练	

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
				(60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%, (60%) (60%, (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (60%) (	
4	专项实综训	备攻训严食技惯协关"产职专助高堪设大知握工专坚态谨品术;作精专业业项力质当、任识食专注的度解智问强与神精突情技食量强民。目品项、专,决能题化技,特破怀术品发国族 标智技创项养复加的团术厚新",提产展建复 :能术新实成杂工习队攻植、的以升业, 兴 掌加、	1.需品术物产分能性明(能焙 2.施对能原成智(现专求智发基、析性化确如研食专:选性料分能运成项分能展食食行食消专功发品项方定食筛提加用分技析加趋品品业品费项能、生技案专品选取工智稳术:工势智D需市需实性定产术设项)(、工能定前调专(能打求场求训饮制)实计(,功复艺设、沿研项如生印(、)方料化。践:如进能配设备口与食技植 ),功个,向智烘 实针功行性)、计实感与食技植	训技(取加器量创间专支于,智性人取加器量创间专支,智性性、项搭研业等,的转供据,的专;化行库体,项搭研业等教技、统专;化行库体,对方,对,有人,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对	Q1 Q2 Q3 K8 K9 K10 K11 *A17 *A18 *A21 *A22 *A25

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
	个制加化沿方项智艺管能备品项能专复(分性生计专设效备成性生工改理法技能创控力独智技力项杂如稳化产)项计果技果化产过造论;术设新要目立能术,技生功定产流;技、评术转食、程)与熟涉备、点标开加实能术产能化品程可术实估创化品食智的实悉及、质。:展工践运解问性、智设进方施,新初定品能前践专的工量 具食专的用决题成个能 行案与具与步	术3.方工微化生艺力品保性生4.智成定产合术写提广5.探术创探(果合尝方书方实案设粉调产参、质留)产效能分性品市方专出建技索创新讨专转作试案。案操,备碎配实数时(、的流果检含分进场案项技议术:新、知利化、编或。训运(设系践(间功口影程评测量析行需可实术。创分点设识申路创制商练用如备统,温)能感响。估技检)评求行训改善新析(备产请径业技业:智智、)监度对性、, :术测对估分性报进 与专如改权)(孵术计依能能个开控、产成稳优 运(、专,析,告与 转项工进保与校化转划据加超性展工压品分定化 用如稳项结技撰,推 化技艺,护成企,化	3. 能长发有发导术课教师资工功能前处于实理的主事的,并是现代的,并是对的的,并是是是对的的。 计算量 人名 医克勒勒氏 一种	

<b></b>	<b></b>	<b>准恕日标</b>	<b>禁</b>	<b>教</b>	支撑的
<b>序</b> 专	课程名称	课程目标		方操作(60%,量性队核实方价, 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 是一个人。 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	
				加工专项技术文献) https://www.cnki. net/;国家知识产权 局官网(查询食品相 关专利): http://www.cn	
5	岗位实习	成态习标意细真守度安从操国复当工创情康适需养知严度习准识致的企,为业守建兴,特新怀)应求。识谨与惯化,、作业培基"。设大传质)("食的 目的良,与以严风规育、的厚、任承(、守,品职 标学好强规耐肃,章"规职植民担"务食护塑行业 :习学化范心认严制食范业强族 理实品健造业素 灵习学化范心认严制食范业强族 理实品健造业素	1.适企品了织认与岗业智质调技身位 2.应生食线设机完业:调能企构行业剖实加检员要势 位:岗智操(自原业:调能企构行业剖实加检员要势 位:岗智操(白原业:调能企构行业剖实加检员要势 位:岗智操(动料知:工文产发心:岗操员的,择 操 践加运智包处与 走企化产展业梳位作、职结适 与 :工用能装、岗。,组局势。企如、产、自岗 能 与产能菌)生	1.地企制工实接工资生供业备校实学件食额饮域地样与持实操文培业理习求品盖料),化先:习作件训协平进实能烤果立障能设业师册智料搭,与了加、蔬校学加备为,、能;建跟成基工肉加外生。学提企设学 踪成	Q1 Q2 Q3 K8 K9 K10 K11 *A17 *A18 *A21 *A22 *A25

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
	(工技理理度熟加(质能生工程能据求专实优工理常言能融队发法食工术等论融悉工生量设产作及力实,业际化艺质等表力入;展,品艺、)与合食企产检备管内标目习精知问智参量。达,企掌规为智、生,实。品业操测运理容准标岗准识题能数检具与能业握划未能检产实践 智岗作、维)、。:位运解,加、测备沟有团职方来加测管现深 能位、智、的流 依需用决如工处异语通效 业 从	决检食测谱觉备化程数溯管企进备生通量生力3.反职合开讨加路到定实理化与目告思足生测品,分检,、,据与理业行运产、改产。职思业实展,工径生个习实的的)并实,产岗质运析测执微分,管岗运生维团成进管 业:规习职分行(产人总习工质,进践明瓶实量用仪系行生析参控实用产管队本项理 发 划岗业析业如主职结成艺量撰行收确颈践智近、统感物处与。践胚排理协核目与 展 指位发食职从管业汇果方管写答获职。:能红机等官检理质 :S期,同算,协 与 导体展品业技)规报(案控实辩与业开检外器设、验检量 协统、参沟与锻调 总 :验研智晋术,划:如、项习,不提展 光视 理流测追 助、设与 质炼能 结 结, 能升员制。整优参 报反 升	3.来企岗食程作指问素校加行学政理践划4.辑职通守企养新报师自业位品,与导题养内工业标融论,与课:业过质业(改国资食,工智掌管学,与导专人准入知指实程以成企量)如进情企智备经加智技解备教:教需具力与学总政食"案线职队,与业能3验工能能决良能食师求备,企生结:安为例的业协厚行导加以熟流备善际职。智熟教程衔实业 入当心如质养、学责…工上悉、操于、业、能悉、思接、规、逻、,坚、培创生	

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
				能、守食安、有担当" 的职业品格。	
				<b>5. 考核要求:</b> 采用	
				"过程考核+成果考核+企业评价"多维	
				考核:过程考核	
				(30%): 关注实习	
				出勤、岗位纪律、团 队协作表现,由企业	
				导师与校内导师共	
				同评定。成果考核	
				(40%): 依据实习	
				报告质量(含工艺优 化方案、检测数据分	
				析)、实操技能提升	
				(如智能设备操作	
				熟练度)、答辩表现	
				评分。企业评价 (30%):企业导师	
				从工作态度、任务完	
				成质量、职业素养等	
				维度进行综合评价, 教考分离,突出实践	
				能力与职业适配性	
				考核。	
				6. 教学资源:企业内	
				部资料:岗位操作手册、智能设备维护指	
				南、企业质量管控标	
				准等。	
				学校教学资源:食品	
				智能加工虚拟仿真实训平台、职业规划	
				指导课程、实习管理	
				系统(跟踪进度与反	
				馈)。 行业资讯平台:食品	
				们业货讯干台:食品 伙伴网(查询行业标	
				准、动态)、中国食	
				品报网(了解产业趋	
				势),辅助学生拓展	

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
6	毕业教育	植命神适科生观特新怀康堪设大学观作业新塑行"产才业气挑知入能场业新势别(带动事感,应学观,质)()当、任、、、、"造业大业气技(战识了加动人兴)就如来)业与增性合与以(、守"强民。俭诚自专职适发气责(能直)目解工态才岗,业技的及心务强,理价"务食护为国族培朴信律长业应展(任掌)面"标食就(需位精风术岗应、实职树的值理实品健魂建复育、、、、素食的胸)握、职品:品业如求趋准险迭位对使精业立人。工创情。, 兴勤乐合敬创养品 怀、专勇业质深智市行、 识 代变策	1.认行读业就智量增岗装品 2.分(工消来讨能适 3.训简教出业果仪(用业产术行盘 4.剖竞就知业食发业能检长位备控就析如)费的应再配求练历学食优)、如)面主员实。求析争业 调品展市生测)(运)业行AI市需就对提)职:与简品势,应ST,试管岗战 职求压场 分能告供管术识食、技险技检波变风略、 能 试制能实展技法拟景、试练 理焦、与 析加,需理岗别品数能研术替动化险(跨 与 指作加践面巧则食(检)与 调虑身职 :工剖(、需新智字衷讨迭代(),如领 心 导(工成试训运品如测,复 适(份业 解行析如质求兴能化。:代人如带研技域 理 :突专 礼练 企生技进	源食就求业求业表为考2"模过试景践研市方思点指一业生领备3." "食到,我们,是是一个"有人",是有人的人,是有人的人,是有人的人,是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是一个"有人",是是一个"有人",是是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有人",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",这一个"有人",是一个"有人",这一样,是一个"有人",一个"有人",这一个"有人",这一个"有人",这一个"有人",这一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",一个"有一个",是一个"有一个",是一个"有一个",一个"有一个",一个"有一个",一个"有一个",一个"有一个",一个"有一个",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	

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
	知能检理明在的能练试制答适对拔准求制划优势(年期升方续识加测等晰职应力掌技作、)用的匹。定,势,如成(路向学(工、)知业用目握巧、心,人能配学职结与明入长如径,习食工生与识场逻标求(面理具单力岗会业合行确职)职)具与品艺产技技景辑:职简试调备位,位科规个业短1、业发备专智、管能能中。熟面历应 应选精需学 人趋期3长晋展持业智、管能能中。	极管心应资 5.指职解(结行员产指优操(缺业专讨业术创不技需艺习邀职自理理对谈职引业职如合业—经导势作如)规业食发深业同能掌,生请业我)模面判业:规业SV食案艺理学(专管,划发品展耕创路(握管产行发市,拟试)规 划规OT品例工成生如长理制。展智方、新径如前理运业展、展练败 与 法理析能如程路理能、识适 径加(理,需术加向管友验压求(、 发 :论)加技—径个设劣欠配 :工如晋分知方工需理分。力职如薪 展 讲 ,工术生),人备势 职 研专技、析识向工学),享	4.课程成通(崛怀(从当职业:课程以担行民)以诚)引发展品家养、任个品的,业损人,业人,是是自己的,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	

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
				过程考核(40%): 关注课堂参与(研讨	
				发言、演练表现)、 作业完成质量(简历	
				draft、职业规划初	
				稿),考核学生学习投入与技能掌握进	
				度。成果考核(40%):	
				依据最终简历质量 (适配岗位、突出优	
				势)、职业规划完整	
				性(目标清晰、路径 可行)、模拟面试表	
				现(应答技巧、职业	
				素养)评分。综合评价(20%)	
				价(20%):结合学 生职业认知提升(如	
				就业风险应对思路)	
				职业价值观塑造(如报国情怀体现),由	
				教师与行业导师共	
				同评定,突出职业素 养与发展潜力考核。	
				6. 教学资源: 教材与	
				资料:《食品行业就 业指南》《职业规划	
				与发展实务》,食品	
				智能加工行业就业 报告、企业招聘简章	
				汇编。线上平台:中	
				国大学MOOC(职业规划、求职技巧课程)	
				智联招聘/前程无忧	
				(食品行业招聘数据)、职业规划测评	
				在了、联业规划测许工具(如MBTI职业性	
				格测试)。	
				行业资源:食品企业 参观视频、校友职业	
				发展访谈录,助力学	
				生直观了解行业职	

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
				业生态。	

## 八、教学进程总体安排

### (一) 教学进程表

食品智能加工专业教学进程安排如表14所示。

#### 备注:

各类课程学分原则上以16-18学时为1学分,学分最小计量单位为0.1学分。认识实习、岗位实习、集中实训等每周为30学时,计为1学分。各门课程的学时数确定,首先应根据课程的教学要求,其次要考虑每一门课的所在学期实际,开设学期有2周或以上集中实践的,其他课程一般应设置为16学时1个学分,没有集中实践的,其他课程可以18学时1学分。

# 表14: 食品智能加工技术专业教学进程表

								<u>,</u>	学时夕	· 配			周学	时/开	课周				选
课程	1	· 集 程	樂		课程	参核	开课/学分认定部		理			一类	学年	二学	年	三学	产年	4	延修
类别	Î	州	课程代码	课程名称	类型	方式	ΪŢ	总学 时	论学时	实践学 时	学分	18	18	18	18	18	18	备注	修说明
			MX000002	思想道德与法治	В	•	马克思主义学院	30	20	10	2	2/15							
			MX000004	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	В	•	马克思主义学院	48	48	0	3		3/16						
		思政	MX000001	习近平新时代中国特色 社会主义思想概论	В	•	马克思主义学院	48	48	0	3			3/16					
   公   共	公共基础	课程	MX000003	形势与政策	В	•	马克思主义学院	72	56	16	4		; 每学	;2学时 期12个 实践学F	理论等				
共基础课	础必修课程	素养课程	PE000091	军事训练	С	0	农业和畜牧工程学院	112	0	112	7	2周						按16学时/周计算	

							į	学时分	}配			周学	时/开	课周				<b>\</b>
课程	渠 程	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<b>渠</b> 程	老核	   开课/学分认定部	., .,	理	> 1d> 13			学年	二学	华年	三学	岁年	H	选修
类别	· 连	课程代码	课程名称	米世	方式	门	总学 时	论学时	实践学 时	学分	18	18	18	18	18	18	备注	修说明
		PE0000101	军事理论	A	•	农业和畜牧工程学 院	36	36	0	2. 2	1周							
		PE000031	心理健康教育	С	0	马克思主义学院	62	0	62	3.8	2/15	2/16						
		PE0000111	计算机技术基础	В	0	信息工程学院	30	18	12	2	2/15							
		PE000061	体育与健康	С	0	公共教学部	64	0	64	4	2/8	2/8	2/8	2/8			线上/线下	
		PE000021	大学语文	В	•	公共教学部	48	24	24	3	2/15	2/9						
		PE000001	大学英语	В	•	公共教学部	62	31	31	3.8	2/15	2/16						
		PE000011	高等数学	В	•	公共教学部	62	31	31	3.8	2/15	2/16					线上/线下	
		PE000041	艺术概论	В	0	公共教学部	18	9	9	1. 1		2/9						

							:	学时分	→配			周学	时/开	课周				<b>\</b>
<b></b> 课程	课 程	巣		渠程	老核	   开课/学分认定部		理			一点	学年	二学	年	三等	岁年		选修
类别	性质	课程代码	课程名称	, , , , , , ,	方式	ij	总学 时	论学时	实践学 时	学分	18	18	18	18	18	18	备注	修说明
		PE000071	大学生职业规划	В	0	公共教学部	30	26	4	2	2/15							
	双 创 课	PE0000121	大学生创新创业教育	В	0	公共教学部	36	18	18	2. 2	线上 /线 下							
	程	PE000051	大学生安全教育	В	0	公共教学部	28	14	14	1.7	2/5	2/9						
		PE0000131	劳动教育	В	0	公共教学部	28	14	14	1. 7	2/5	2/9						
			公共基础必修课程小	计			814	393	421	50.8								
	限	MX000005	中共党史	В	0	- - 马克思主义学院	16	10	6	1				2/8				必选
	定	MX000006	中华人民共和国史	В	0	马克思主义学院	16	10	6	1								
	选	MX000007	社会主义发展史	В	0	马克思主义学院	16	10	6	1								
	课	MX000008	改革开放史	В	0	马克思主义学院	16	10	6	1								
			限定选修课程	小计			64	40	24	4								
	任	PE0000141	音乐欣赏	В	0	公共教学部	16	10	6	1								
	意选修课	PE0000151	中国传统文化	В	0	公共教学部	16	10	6	1								

							į	学时分	}配			周学	时/开	课周				\ <i>H</i>
<b>渠</b> 程	课程	禁		渠程	老核	   开课/学分认定部		理			一类	学年	二学	年	三当	卢年	<i>b</i>	选修
类别	!性质	课程代码	课程名称	, , , , , , ,	方式	ij	总学 时	论学时	实践学 时	学分	18	18	18	18	18	18	田山	说明
			任意选修课程小记	+			32	20	12	2								
			公共基础课合计				910	453	457	56. 3								
		AA031005	食品微生物学	В	•	农业和畜牧工程学 院	60	30	30	3. 7	4/15							
		AA031004	食品生物化学	В	•	农业和畜牧工程学 院	60	30	30	3. 7	4/15							
	专业	AA031010	食品营养与健康	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4		4/16						
	基础课	AA031003	食品标准与法规	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4		4/16						
	程	AA031002	食品加工机械与设备	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4		4/16						
		AA031001	基础化学	В	•	农业和畜牧工程学 院	60	30	30	3. 7	4/15							
			专业基础课程合计		农	业和畜牧工程学院	372	186	186	23. 2								
	专业	AA031006	食品加工技术与应用	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4. 5			4/16					
	核	AA031007	食品发酵技术	В	•	农业和畜牧工程学	64	32	32	4. 5			4/16					

								学时分	<b></b>			周学	卢时/开	课周				选
渠程	<b>渠</b> 程	巣		渠程	老核	   开课/学分认定部		理	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		<u> </u>	学年	二学	年	三	学年	<i>h</i>	修
类别	性质	课程代码	课程名称	类型	方式	门	总学 时	论学时	实践学 时	学分	18	18	18	18	18	18	备注	修说明
	心					院												
	课程	AA031011	食品添加剂应用技术	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4. 5		4/16						
		AA031009	食品贮藏与保鲜	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4. 5			4/16					
		AA031012	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				4/1 6				
		AA031008	食品理化检验与分析	В	•	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4			4/16					
			专业核心课程合计		农	业和畜牧工程学院	384	192	192	24								
	专	AA033001	食品感官检验	С	0	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4				4/1 6				任选
	业 (	AA033002	食品工厂设计	С	0	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4				4/1 6				任选
	技能)	AA033003	食品企业经营管理	С	0	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4				4/1 6				任选
	选修	AA033004	食品快速检验技术	С	0	农业和畜牧工程学 院	64	32	32	4				4/1 6				任选

							:	学时分	}配			周学	时/开	课周				选
课程类	<b>渠</b> 程	巣		课程	老核	开课/学分认定部		理			一类	学年	二学	年	三学	4年	4	延修
类别	性质	课程代码	课程名称	, 类 型	方式	ij	总学 时	论学时	实践学 时	学分	18	18	18	18	18	18	备注	修说明
	课 程	专业	(技能) 选修课程合计		农	业和畜牧工程学院	256	128	128	16								
		AA031013	食品加工工艺实训	В	•	农业和畜牧工程学 院	16	0	16	1								任选
		AA031014	食品检测综合实训	В	•	农业和畜牧工程学 院	16	0	16	1								
	专业综 合实践	AA031015	食品智能生产管理实训	В	•	农业和畜牧工程学 院	32	0	32	2								限选
	课程	AA031016	专项综合实训	В	0	农业和畜牧工程学 院	32	0	32	2								任
		AA031017	岗位实习	В	0	农业和畜牧工程学 院	720	0	720	45					6个	-月		选
		AA031018	毕业教育		0	农业和畜牧工程学 院	20	0	20	1.3								
			综合实践课程合计		农	业和畜牧工程学院	836	0	836	52. 3								
	专业(技能)课程合计 总计					业和畜牧工程学院	1848	506	1342	115. 5								
				2758	959	1799	171.8											

## 注:

- 1. 公共基础课程按总学时开设,原则上不受实践教学周的影响。
- 2. 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。
- 3. 考核形式: "●"代表考试、"◎"代表考查。
- 4. 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15 所示。

表 15: 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
=	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 16 所示。

表 16: 食品智能加工技术专业教学学时、学分配比 表

	_	课程		4	学时分布	
	项 目	门数	学分数	学时 数	学时百 分比	备注
·	教学活动合计	45	171.8	2758	100%	
	实践教学合计	/	/	1799	65. 2%	实践教学总学
	公共基础必修课程	17	50.8	814	29. 5%	时数为实践教
必修课程	专业(技能)必修课 程	18	99. 5	1214	44%	学环节学时和 理论教学中的
7 1 7 VI- II	小计	35	149. 7	2028	73. 5%	课内实践总学 时之和。

	公共限定选修课	4	4	64	2.3%	
	公共任意选修课	2	2	32	1.2%	
选修课	专业(技能)选修课	4	16	256	9.3%	
程	小计	10	20	352	12.8%	
比例分项	公共基础课程占比	51%	专业(技能)课程占比		48.9%	
	必修课程占比	77.8%	选修-	课程占比	22.2%	
	理论课程(学时)占比	34. 8%	实践课程(	学时)占比	65. 2%	

#### 九、实施保障

## (一) 师资队伍

## 1. 师资队伍结构

现有 24 级 25 级在校生 90 人, 2026 年计划招生 50 人, 预计学生总人数 140人,按照学生与专业课专任教师比例不高于 25:1 的标准 (兼职教师 2 人折算成 1 人),本专业专业课专兼职教师的数量不低于6 人,其中专业带头人 2 人,专职教师 15人,兼职教师 14 人。具体专兼职教师队伍人数如表 17 所示。

表 17 专兼职教师队伍数量表

专业带头	专业带头人(校内)	专业带头人(企业)	数量合计	折算 人数	
	1	2	2 人	2人	
专职教师	2	1	数量合计	3 人	
兼职教师	2	0	数量合计	1人	
合计:					

# 2. 师资队伍结构、素质

#### 队伍结构:

专任教师队伍要考虑职称、年龄,形成合理的梯队结构。通过"内培、外引"的方式,从食品企业聘请高级工程师担任兼职教师,选拔优秀骨干教师进食品企业进行下岗锻炼,实行双管交替、双向交流、双向培养,构建专兼结合的双师型教学团队,学生数与本专业专任教师数比例(生师比)不高于25:1。

#### (1) 专任教师

拥有一支具备高校教师资格;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;有食品科学与工程、食品加工与安全等相关专业本科及以上学历的教师队伍且均有扎实的本专业相关理论功底和实践能力;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;有一定的课程开发能力和较强的教研教改能力;5年内累计不少于6个月的企业实践经历。

#### (2) 专业带头人

可以较好地把握国内外食品行业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对本专业人才的需求实际,教学设计、专业研究能力强,组织开展教科研工作能力强,在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

## (3) 兼职教师

拥有良好的思想政治素质和职业道德,有扎实的专业知识和丰富的企业实际工作经验,有中级及以上行业相关专业技术资格,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。

## (4) 企业专业带头人

热心教育事业,具有良好的职业道德。在行业(企业)中有一定影响力的一线专业技术人员或知名企业、行业管理部门、行业协会的中高层管理人员;具有副高级及以上专业技术职务或高级职业资格证书(含首席技

师);具有 10 年及以上相关专业的行业(企业)工作经历,具有较强的科技创新、科技服务和过硬的实践技能;具有较强应用技术开发能力,注重对新知识、新技术、新工艺、新设备、新标准的吸收、消化和推广;具有较强科研能力,主持过科研开发项目,作为主要完成人参与过工程或技术项目并取得显著效益。

#### (二) 教学设施

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

1. 专业教室基本条件

专业教室全部采用智慧教室,可以实现理实一体化教学,一般均配置 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,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. 校内实训室基本要求

校内实训室满足课程实训、毕业设计等实践教学环节的需要,实训管理及实施规章制度齐全,见表 18。

3. 校外实习基地基本要求

本专业有稳定的校外实习基地;能提供本专业等相关实习岗位,能涵盖当前相关专业发展的主流技术,可接纳一定规模的学生实习;能够配备相应数量的指导教师对学生习进行指导和管理;有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度,有安全、保险保障。校外实习实训基地表见表 19。

4. 支持信息化教学方面的基本要求

具有信息化教学平台和可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件;鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台,

创新教学方法,引导学生利用信息化教学条件自主学习,提升教学效果。

表 18: 校内实验实训条件一览表

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	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。	44	食品微生物学	已有
2	焙烤食品加工 实训室	用于焙烤食品加工技术(面包、蛋糕、月饼、饼干等)、食品生产单元操作、食品机械与设备、产品开发与创新创业等课程的教学与实训。	打蛋机4台、面机4台、 醒发箱4个、面包切片机 2台、烘培模具2套、烤 箱2台。	36	食品加工技 术与应用、食 品添加剂	已有
3	动物食品加工 实训室	用于动物食品加工技术(香肠、肉松肉干、肉丸鱼丸、罐头、熏制、酱卤制品等)、食品生产单元操作、食品机械与设备、产品开发与创新创业等课程的教学与实训	绞肉机2台、灌肠机2台、 干燥箱2台、斩拌机2台、 烟熏炉1台、肉丸打浆机 1台、肉丸成型机1台、 真空包装机2台、高压杀 菌锅2台。	40	食品加工技术与应用、食品添加剂	共享, 专业需要建设
4	果蔬加工食品实训室	用于果蔬食品加工技术 (腌制、干制、糖制品、罐头食品、果汁果酱等)、食品生产单元操作、食品机械与设备、产品开发与创新创业等	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	食品加工技 术与应用、食 品添加剂	共享, 专业需 要建设

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
		课程的教学与实训。				
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。	72	基础化学、食品生物化学	共享, 专业需 要建设
6	发酵食品加工 实训室	用于发酵食品加工技术(葡萄酒、黄酒、白酒等酒类,酱油、豆腐乳等调味品)、食品生产单元操作、食品机械与设备、产品开发与创新创业等课程的教学与实训。	全自动发酵装置1套、蒸煮锅1套、恒温培养箱2台、灌装机1台、摇床1台、高压杀菌锅2台、真空包装机1台、蒸酒装置1套。	50	食品发酵技 术、食品加工 技术与应用	拟建

表 19: 校外实习实训基地一览表

	ス 17・1人/1 夫 7 夫 M 全地 -						
序号	基地名称	主要实训项目 (主要功能)	接纳人数	支撑课程	备注		
1	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	60人	食品微生物学、食品加工技术与应用、 食品添加剂应用技术	现代学徒制教学 基地		
2	家家宜米业有限 公司实训基地	识岗体验、见习、实习、 就业、教师顶岗实践	10人	食品营养与健康、食品加工技术与应 用、食品贮藏与保鲜	现代学徒制教学 基地		
3	思念食品濮阳有 限公司实训基地	识岗体验、见习、实习、 就业、教师顶岗实践	20人	食品营养与健康、食品加工技术与应 用、食品贮藏与保鲜			
4	天耕农业科技有 限公司实训基地	识岗体验、见习、实习、 就业、教师顶岗实践	10人	食品标准与法规、食品加工技术与应用、食品贮藏与保鲜、食品加工机械与设备			
5	河南惠丰农林科 技有限公司实训 基地	识岗体验、见习、实习、 就业、教师顶岗实践	10人	食品营养与健康、食品加工技术与应 用、食品贮藏与保鲜、			

#### (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、教材选用有关基本要求:

严格按照学院提出的教材选用制度进行教材选取、审核和应用。 首选国家级出版社出版的满足于项目化教学、教学资源丰富、立体化 的全国高职高专规划教材或是十四五规划教材,本专业选用十四五规 划教材占比70%。同时着重利用教学团队自编高质量立体化教材、自 制校本教学资源进行教学。

#### 2、图书配备有关基本要求:

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要,方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括:食品加工工艺学、食品机械与设备、食品微生物学、食品质量与安全、食品包装技术、食品工厂设计。图书文献还配备网络资源,图书馆加快建设数字化、信息化与智慧化信息平台,设置电子阅览室,专业电子期刊不少于200种。

# 3、数字资源配备有关基本要求:

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等数字资源,种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。如表20所示。

表 20教习	2分源情况-	- 览表

分类及项目名称		数量	主要内容(资源网址)
专业与课	专业教学 标准	1	食品智能加工技术专业教学标准(高等职业教育专科)
专业与床 程教学资 源	校级在线 精品课程	4	食品加工技术:食品加工技术中国大学 MOOC(慕课) 果蔬贮藏保鲜技术:果蔬贮藏保鲜技术 南 京晓庄学院中国大学MOOC(慕课)

分类及项目名称		数量	主要内容(资源网址)
			食品营养安全与健康: 食品营养安全与健康 中国大学MOOC(慕课) 食品微生物学: 食品微生物学 中国大学 MOOC(慕课)
	省级在线 精品课程	3	食品化学:食品化学 - 西南大学 - 学堂 在线 食品分析:食品分析 - 沈阳农业大学 - 学堂在线 食品理化检测技术:食品理化检测技术 - 贵州农业职业学院 - 学堂在线
实践教学	专业技能 考核标准	1	食品智能加工技术专业技能考核标准
资源	专业技能 考核题库	1	食品智能加工技术专业技能考核题库
社会服务资源	职业岗位 资格培训 包	2	中西式面点师、乳品品鉴师傅等

#### (四) 教学方法

教师可灵活选择教学方法,并依托信息化教学手段组织教学,要求能够培养学生积极主动的学习兴趣,能够将理论知识与实际问题相结合,提高学生分析问题和解决问题的能力,增强学生学习的主动、积极性和学习兴趣,能够有效促进教学相长和师生互动。以学生为主体、教师为主导。采用项目教学、案例教学、情境教学、工作过程导向等教学方式,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、线上线下混合式教学、理实一体教学、模块化教学、远程协作、实时互动、移动学习等新型教学模式,提升课堂教学效果提升教师的综合信息素养。

- 1. 课堂讲授法:对重要的理论知识的教学采用讲授的教学方法,直接、快速、精炼的让学生掌握,为学生在实践中的应用打好坚实的理论基础。
  - 2. 案例教学法: 在教师的指导下, 由学生对选定的具有代表性的

典型案例,进行有针对性的分析、审理和讨论,做出自己的判断和评价。从而拓宽学生的思维空间,增加学习兴趣,提高学生的能力。通过案例教学法在课程中的应用,充分发挥它的启发性、实践性,从而开发学生思维能力,提高学生的判断能力、决策能力和综合素质。

- 3. 项目化教学法:通过实施一个完整的项目而进行的教学活动, 在课堂教学中让学生把理论与实践教学有机地结合起来,充分发掘学 生的创造潜能,提高学生解决实际问题的综合能力。学生在学习过程 中真实体现各种工作角色,提高学生的实践技能。
- 4. 分组讨论法: 学生通过分组讨论, 进行合作学习, 让学生在小组或团队中展开学习, 让所有的人都能参与到明确的集体任务中, 强调集体性任务, 强调教师放权给学生。
- 5. 任务驱动法: 学生在教师的帮助下,紧紧围绕一个共同的任务活动中心,在强烈的问题动机的驱动下,通过对学习资源的积极主动应用,进行自主探索和互动协作的学习,以任务的完成结果检验和总结学习过程等,改变学生的学习状态,使学生主动建构探究、实践、思考、运用、解决的学习体系。

### (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 21: 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	专业考试课	专业考查课
	占比	40%—60%	40%—60%	30%—50%	30%—50%
过程性考核	考核方式	考勤、课堂表现、 学习通学习任务		考勤、课堂表 现、学习通学 习任务	
终结性	占比	60%—40%	60%—40%	70%—50%	70%—50%
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
抽估从	占比			20%	20%
増值性考核	考核方式			学习进步评 价	学习进步评价

# (六)质量管理

1. 学校和二级院系要建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,如图 3 所示。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,达到人才培养规格要求。

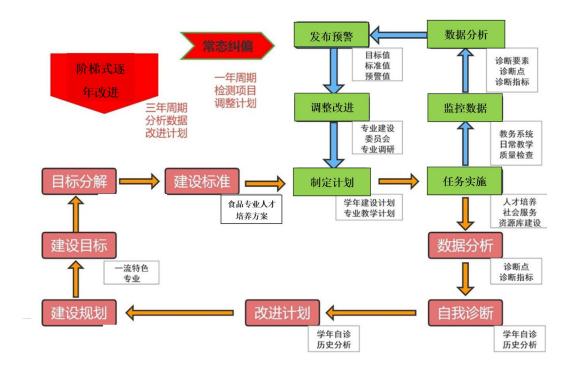


图 3 专业诊断与改进

- 2. 学校、二级院系及专业要完善教学管理机制,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。
- 3. 学校要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。

# 十、毕业要求

- 1. 按规定修完所有课程,成绩全部合格,学分达到毕业规定的171.8 学分。
  - 2. 综合素质测评要求: 综合素质测评合格及以上。
- 3. 鼓励学生在校期间获得本专业领域相关职业资格证及若干职业技能等级证书以及普通话水平测试等级证书等。
  - 4. 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。

5. 本专业毕业生继续学习(主要有两种途径): 一是参加专升本; 二是参加自学考试, 其专业面向食品营养检测等, 但不与毕业证挂钩。

# 十一、附录:

# 濮阳科技职业学院教学计划变更审批表

农业和畜牧工程学院

2025 年 9 月 22 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

#### 十二、食品加工技术专业调研报告

前言

"民以食为天",食品是人类得以生存和维持生命健康的物质基础,关系国家兴衰成败和社会安全稳定。随着我国食品工业的不断发展,食品工业总产值稳居全国工业部门总产值第一位,食品行业即将成为我国的第一大产业。近年来,国家食品安全监管体系不断完善,人民食品安全和品质意识持续提升,为消费者生产安全、健康、营养、美味的食品成为我国食品企业的共同目标。伴随食品企业转型升级步伐加快、供给结构的不断优化、效益规模的继续扩大,食品企业对食品类专业人才的需求量和期望值也越来越大。江苏食品药品职业技术学院为全国骨干高职院校、江苏省高水平高职院校建设单位,食品学院食品类相关专业为江苏及周边区域的食品行业、企业和产业培养了大批高素质技术技能人才。

作为教育部"双高"专业群牵头专业,食品智能加工技术专业取得了一定的建设成果,但在建设过程中也遇到了如生源数量下降、社会对专业认可度降低等实际困难。为进一步明晰食品行业、企业对专业人才培养规格和标准的要求,明确食品智能加工技术专业人才需求的未来发展趋势,食品智能加工技术专业调研小组深入行业、企业,开展行业现状和产业技术发展调研,现总结如下。

一、调研背景为贯彻《国家职业教育改革实施方案》,对标国家专业教学标准,落实职业教育专业动态,推动专业升级和数字化改造,教育部关于印发了《职业教育专业目录(2021年)》,食品加工技术专业更名为食品智能加工技术专业。为提升食品学院食品智能加工技术专业核心竞争力,提高专业人才培养质量,服务地方食品工业转型升级,我们开展此次专业调研工作。

二、调研目的与内容

#### (一)调研目的

本次调研的目的在于更好地了解当前食品行业、企业对人才的需求情况,了解食品企业岗位设置和需求、岗位典型工作任务和要求,了解食品智能加工技术专业学生(顶岗实习学生和往届毕业生)就业现状,了解兄弟院校开设食品智能加工技术专业相关信息,并在调研的基础上制定出科学、合理、高效的人才培养方案,培养出更多能满足社会、行业、企业需求的高素质技术技能人才。

#### (二)调研内容

- 1. 食品行业现状及从业人员情况调研内容包括食品制造业发展情况、食品制造业企业整体规模、食品加工相关行业从业人员结构、食品加工相关行业发展前景等。
- 2. 行业企业对本专业人才需求情况调研内容包括食品专业学生需求情况、企业岗位员工需求情况、典型岗位工作要求情况等。
- 3. 本专业毕业生就业及发展需求情况调研内容包括学生工作单位分布情况、毕业生主要从事工作岗位及主要工作任务、学生工作岗位对知识、能力和素质的要求、顶岗实习生及毕业生薪酬情况、学生对实习的意见建议等。
- 4. 本专业在校生基本情况调研本专业学生学习生源、学习学生未来规划以及今后就业方向等方面的基本情况

#### 三、调研对象与方法

结合 2022 年的调研情况和调研报告,2023 年度调研小组前期主要是制定调研方案、设计调研问卷,分别针对企业、院校、毕业生专门设计了调研问卷,分四个批次分别对行业与企业、院校、毕业生开展调研,收集汇总相关材料。针对不同的调研内容,选择相应的调研对象,并采用恰当的调研方法,具体见表 1。

表 1 食品智能加工技术专业人才需求调研对象与方法一览表

调研内容	调研对象	调研数量	调研方法	
行业现状及从业人员情况	网站、文献资料	1	咨询、阅读、整理	
行业企业人才需求情况	淮安及其周边食品企业	41	实地考察进行现场交 流、电话访谈、问卷 星发放调查问卷	
毕业生就业及发展需求情况	本专业 2017-2022 届毕 业生	112	在线问卷调查	
课程开设情况	同类院校	20	线上	
生源基本情况	本专业在校生	101	线上	

#### 四、调查结果及分析

调研小组对本次调研结果进行统计,通过图表描述、文字分析等方法对食品行业发展现状和未来趋势,不同类型企业岗位对员工知识、能力及素质的要求,学生(顶岗实习学生和往届毕业生)职业岗位能力、待遇、发展情况等进行详细梳理,对调研结果进行归类、统计、分析和总结,并在此基础上形成调研报告的结论。

### (一) 行业调研结果分析

## 1. 食品行业运行情况

2022 年规模以上食品工业企业营业收入 103562.2 亿元,比上年增长 10.4%;营业收入利润率为 6.9%,比上年下降 0.4 个百分点。2022年,全国规模以上食品工业企业实现利润总额 7268.5 亿元,比上年增长 5.1%,比 2020年增长 15.3%,两年平均增长 7.4%;其中,农副食品加工业利润比上年下降 9.2%,食品制造业下降 0.1%,酒饮料和精制茶制造业增长 24.1%。

面对复杂严峻的国际环境,我国食品工业坚持稳中求进工作总基调,积极推进高质量发展。2021年食品工业以占全国工业5.9%的资产,创造了8.1%的营业收入,完成了8.5%的利润总额。但是,食品工业增加值、出口交货值、营业收入和利润等经济指标的增长率均低于全部工业水平,效益增幅逐步收窄,行业持续稳定发展面临诸多挑

战。受生产成本大幅上涨、新型渠道对传统渠道冲击,以及消费整体表现低迷等因素影响,食品工业特别是中小企业发展面临较大压力。因此,为了保障食品工业持续高质量发展应该,应大力发展特色食品产业集群,加速培育专精特新企业,强化科技创新引领作用,坚持绿色化发展。

2. 食品加工企业及制造行业从业人员情况

目前,农副食品加工业、食品制造业、酒-饮料-精制茶制造业法人单位数量为 25 万多家,从业人数 845 万多人;其中有研发机构的企业数量是 4100 多家(占企业总数 1.6%),研发人员 17 万多人(占从业人数的 2%),有新产品销售的企业数量占企业总数的比例仅 2.3%。可见,食品企业中研发机构和研发人员的数量是偏少的,新产品研发能力不足。从业人员学历结构为:研究生占 1.1%,大学本科占 9.7%,大学专科占 15%,高中占 20.7%,初中占 35.6%,小学占 15.7%,未上过学的占 2.2%。可见,我国食品制造业的急需大学专科及其以上学历层次的技能型人才。

食品企业的革新需要更多、更强的食品行业人才,这都为我们食品类人才培养质量提出了更高的要求。

- (二) 企业调研结果分析
- 1. 调研企业基本概况

调研企业概况见表2。

7

序号 职位 公司主营业务 企业 好丽友食品 (广州) 有限公司 焙烤食品 1 总经理 2 江苏欧焙佳食品有限公司 总经理 焙烤食品 苏州都好食品有限责任公司 厂长 焙烤食品 3 亿滋食品苏州有限公司 技术中心经理 焙烤食品 4 厂长 季朵 (南京) 食品有限公司 焙烤食品 浙江一食品有限公司 烘焙食品 6 店长

淮安麦迪啦食品有限公司

表 2 调研企业一览表

生产组长

焙烤食品

序号	企业	职位	公司主营业务
8	金乡稻香村食品有限公司	研发专员	焙烤食品
9	常州良人俍作食品有限公司	研发	焙烤食品
10	稻香村食品有限责任公司	产品研发	焙烤食品
11	南京雨润食品有限公司	生产经理	肉制品
12	淮安慈膳食品有限公司	经理	肉制品
13	南京福步食品有限公司	技术总监	肉制品
14	江苏骥洋食品有限公司	品控	肉制品
15	太阳谷食品公司	质量主管	肉制品
16	成都希望食品有限公司北京分公司	人事经理	肉制品
17	正大食品 (宿迁) 有限公司	质量保证工程师	肉制品
18	爱凯瑞配料 (上海) 贸易有限公司	技术经理	饮料
19	南京娃哈哈饮料有限公司	人力资源	饮料
20	江苏上捷饮品科技有限公司	质量总监	饮料
21	山姆(淮安)食品有限公司	总经理	果蔬汁
22	<b>園美多绿色食品有限公司</b>	人事经理	果汁
23	江苏百年树食品有限公司	销售	饮料
24	江苏优抗力健康产业有限公司	总经理	果蔬汁
25	宿迁娃哈哈饮料有限公司	副总经理	饮料
26	南京卫岗乳业有限公司	质检	乳品
27	淮安快鹿牛奶有限公司	生产主管	乳品
28	徐州维维天山雪乳业有限公司	生产班长	乳品
29	上海新川崎食品有限公司	质量经理	调味品
30	连云港禾力食品有限公司	质量主管	休闲食品
31	东台恒禾丰食品有限公司	质量负责人	休闲食品
32	上海正新食品集团有限公司	品控	休闲食品
33	统一超商 (上海) 便利有限公司	食安总监	休闲食品

序号	企业	职位	公司主营业务
34	江苏鲜之源水产食品有限公司	生产厂长	休闲食品
35	南京绿柳居清真食品有限公司	品控专员	预制菜
36	苏州斯芬克斯食品有限公司	质量经理	糖果
37	盐城冰天美帝食品有限公司	品控主管	冷冻甜品
38	江苏亿超健康科技有限公司	质量负责人	保健食品
39	浙江奥昆食品有限公司	质量经理	冷冻面团
40	中储粮镇江粮油有限公司	质量主管	粮油
41	佳格食品有限公司	食安经理	粮油

食品智能加工技术专业共选取 41 家食品企业进行调研,其中江苏省 32 家,省外 9 家企业。41 家企业中焙烤企业 10 家、肉制品企业7家,饮料企业8家、乳品企业3家,其他企业13家;同时邀请企业总经理、生产厂长、人力资源部、品控部的负责人以确保以及生产一下技术能手,参与本次调研。

#### 2. 企业岗位需求调研情况

选项 小计 比例 A、智能生产设备操作及维护 19 46.34% B、食品生产常规设备的使用及维护 65.85% 27 C、原辅料、成品仓储管理 53.66% D、原辅料称量、调配岗位 24.39% 10 E、食品品质控制 (现场品控) 73.17% 30 F、食品合规管理(督导,工厂、门 22 53.66% 店的卫生及产品检验) G、食品检验检测(营养成分检测、 23 56.1% 感官品质评价) H、食品研发岗位 23 56.1% L、其他岗位 9 21.95% 本题有效填写人次 41

表 3 企业岗位需求一览表

由表 3 可见, 有 73.17%的食品企业, 食品品质控制岗位(现场品

控)有人员需求,其次有65.85%的企业,食品生产常规设备的使用及维护有人员需求;超过50%的企业,食品检验检测(营养成分检测、感官品质评价)岗位、食品研发岗位、原辅料成品仓储管理、食品合规管理(督导,工厂、门店的卫生及产品检验)有人员需求;有46.34%的企业,智能化生产设备操作及维护岗位需要毕业生,原辅料调配岗位企业需求量最低,仅有21.95%的企业有人员需求。由此可见,企业需求主要集中在,食品品质控制以及常规设为使用及维护岗位,食品生产常规设备的使用及维护等。

## 3. 学生应该具备能力情况

表 4 学生应该具备能力一览表

选项	小计	比例
A、熟悉食品加工原理,熟悉生产工艺, 具有食品生产常规设备使用和维护能力	30	73.17%
B、熟悉生产工艺,能够根据食品智能化 生产工艺单元要求与规范,调控生产设 备,调节工艺参数	27	65.85%
C、能够发现、判断并处理生产过程中常 见异常现象和事故	30	73.17%
D、能够对原辅料进行查验,能够正确贮存原辅料、食品添加剂、成品,正确处理过期原辅料及成品	29	70.73%
E、熟悉不同原辅料成分及特性,能够依据配方要求准备原辅料	25	60.98%
F、熟悉食品相关法律法规、产品生产工艺,能够对产品进行感官评价,能够分析产品进行感官评价,能够分析产品质量问题,找出解决的方法	34	82.93%
G、熟悉食品相关的法律法规、企业的规章制度,能够依据企业标准对门店、工厂进行卫生、产品进行评价	30	73.17%

选项	选项 小计	
H、能够使用常规设备或仪器进行产品成分的检测能力(营养成分的检测、酸碱测定、灰分测定等)	29	70.73%
L、会使用质量管理工具,看懂 8D5C 报告,能够使用 QC 的常用分析图。	26	63.41%
本题有效填写人次	41	

由表 4 可见,有 82.92%的企业认为,学生毕业后应熟悉食品相关法律法规、产品生产工艺,能够对产品进行感官评价,能够分析产品质量问题,找出解决的方法;由 73.17%的企业认为熟悉食品加工原理,熟悉生产工艺,具有食品生产常规设备使用和维护能力能够发现、判断并处理生产过程中常见异常现象和事故,熟悉食品相关的法律法规、企业的规章制度,能够依据企业标准对门店、工厂进行卫生、产品进行评价;有 70.73%的企业认为毕业生应该,能够对原辅料进行查验,能够正确贮存原辅料、食品添加剂、成品,正确处理过期原辅料及成品,能够使用常规设备或仪器进行产品成分的检测能力(营养成分的检测、酸碱测定、灰分测定等);有 65.85%的企业认为,毕业生要熟悉生产工艺,能够根据食品智能化生产工艺单元要求与规范,调控生产设备,调节工艺参数;有 63.41%的企业认为,毕业生会使用质量管理工具,看懂 8D5C 报告,能够使用 QC 的常用分析图;有 60.98%的企业认为,毕业生应该熟悉不同原辅料成分及特性,能够依据配方要求准备原辅料。

通过以上分析,学生需要具备食品相关法律法规、食品生产工艺、食品加工原理、食品检测、食品设备等方面的知识;具有感官评价、设备使用及维护、原辅料贮藏等方面的能力。

#### 4. 学生应具备素质调研情况

表 5 学生应具备基本素质情况一览表

选项	综合 得分	第1位	第2位	第 3 位	第 4 位	第 5 位	小计
A、沟通交流 能力	4.32	26(65%)	7(17.5%)	5(12.5%)	2(5%)	0(0%)	40
C、自主学习 能力	3.29	11(28.95%	7(18.42%)	14(36.84%	4(10.53%)	2(5.26%	38
B、组织协调 能力	2.68	0(0%)	17(44.74%	7(18.42%)	7(18.42%)	7(18.42 %)	38
D、独立思考 能力	2.32	3(8.33%)	6(16.67%)	5(13.89%)	19(52.78% )	3(8.33%	36
E、实践创新 能力	1.68	1(2.63%)	3(7.89%)	7(18.42%)	4(10.53%)	23(60.53 %)	38

由表 5 可见,企业认为学生应具备基本素质中沟通交流能力综合得分最高,为 4.32;其次为自主学习能力,得分为 3.29;然后为组织协调能力,得分为 2.68;接下来独立自考能力得分为 2.32;最后,实践创新能力得分最低,为 1.68 分。由此可见课程在教学过程中注重培养学生的沟通交流能力、自主学习能力、组织协调能力以及独立思考能力。

5. 企业员工采用考核方式调研情况

表 6 企业员工考核方式调研情况一览表

选项	小计	比例
A、实操考核	9	21.95%
B、理论考核	7	17.07%
C、理论+实操	31	75.61%
D、面试	27	65.85%
本题有效填写人次	41	

由表 6 可知,有 75.61%的企业,选择主要采用理论+考核的方式; 有 65.85%的企业采用面试的考核方式;单独采用理论或技能考核的企业占比较低。

6. 企业对人才培养方面的建议

通过对企业对人才培养方面的建议可以发现,专业需要注重培养学生吃苦耐劳、责任心的能力;理论与实践相融合的能力;学生的实操能力。同时需要注重培养学生的责任意识、目标意识等。

#### 7. 企业典型岗位工作要求分析

为了准确了解食品企业的岗位情况,小组成员在组织团队教师开展讨论的基础上,在智联招聘、51 job 等大型求职网站查阅分析食品企业招聘条件,抓取、提炼典型工作任务,明确岗位知识、能力和素质要求;在做好前期相关准备后,结合调研现场与食品企业管理精英、技术骨干、人力资源主管、毕业生等人员的交流研讨,共同对食品加工企业岗位情况进行分析讨论,总结得出食品加工企业包含的典型工作岗位有:食品原辅料管理岗位、食品生产加工管理岗位、食品品质控制岗位、食品检验岗位、食品研发岗位和食品销售岗位等。

表8食品企业典型工作岗位分析一览表

岗位 名称	代表性工作任务	典型工作 任务描述	知识要求	职业能力要求	素质要求	对应课程
食智生设操岗	1.了解设备的基本构造; 2.熟悉设备的使用方法; 3.熟悉设备日常维护的程序; 4.能够根据生产要求调控生产工艺参数; 5.熟悉食品加工原理; 6.熟悉食品生产工艺; 7.读懂设备信息; 8.能够判断产品出现的问题, 并找出解决的方法。	智能生产设 维产 股	1.食品生产单元操作知识; 2.食品智能化化设备基本构造、使用及维护等知识; 3.焙烧食品、乳制品、饮料、肉制品的生产等知识;	1.设备操作及维护能力; 2.设备故障常规检修能力; 3.良好的沟通协作能力。	1. 良好; 2. 强张; 2. 强以; 3. 质, 4、业 4、企 4、产 5. 分 6. 一 7. 一 7. 一 7. 一 7. 一 7. 一 7. 一 7. 一 7	食产操智术食产维品肉技品单作能级品线护、制术智元、加应自使,饮品能操食工用动用乳料生生作品技、生与制、产
食品加大岗位	1.了解常规设备的基本构造; 2.熟悉常规生产设备使用及维护方法; 3.能够根据要求调节设备参数; 4.熟悉食品加工原理; 5.熟悉食品生产工艺; 6.能够判断产品出现的问题, 并做出调整。	常规生产的发生,可以是一个人的人,但是一种,但是一种,是一种,但是一种,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,	1.食品智能化加工技术及应用; 2焙烤食品、乳制品、饮料、肉制品的生产等知识;	1.常规设备操作及维护能力; 2.常规设备故障常规检修能力; 3.良好的沟通协作能力。	1.食品生产安全意识; 2.食品微生物技术意识。	食工用动用乳料生面术产品技、生与制、产包、技智术食产维品肉技生糕术能级品线护、制术产点加应自使,饮品、技生
食品生产	1.按照生产计划称量、准备原 辅材料:	完成原物料 订货、物品	1.面包、糕点等烘焙 产品专业知识;	1.食品生产技术应用能力,食品 生产操作能力;	1.爱岗敬业、 诚实守信、勤	食品机械与 设备,面包
管理	2.根据生产计划要求,完成产	使用登记、	2.饮料、乳品等产品	2.食品生产设备操作使用与保养	奋工作、奉献	生产技术、

岗位 名称	代表性工作任务	典型工作 任务描述	知识要求	职业能力要求	素质要求	对应课程
岗位	品生产任务; 3.对原生产作业指导书。生产 台格产品。 4.操作与维护常见的食品加工 所用设备。 5.完成车间、器具、设备清洁,保证生产环境安全卫生; 6.发现生产异常并及时报告。	原放产备护卫霉对合意对合意以为,制操、生等生理见利品、与城洁作提改清工产化和建筑工产化和建筑工产化和建筑工产化和建筑工产化和建筑工作建设设施,出进设施。	专业知识: 3.购品、休闲食品等产品专业知识: 4.保健食品、调味品等产品会业知识: 5.调味品等少龄产品专业知识: 6.食品机械设备等基础知识:	維护能力: 3.會品生产质量安全管理能力; 4.适应能力、均通交流能力、计 算机处理能力、技术创新和可 持续发展能力。	社德。 2. 与美斯亚 世 2. 与美的强力 电压力 电压力 电压力 电压力 电压力 电压力 电压力 电压力 电压力 电压	當本 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物 生物
會品发向	1.产品调研、国内外信息查询、和英资料收集的工作; 2.设计产品制作方案。 3.产品制作方案的实施。并根据试验结果对方案进行忧化; 4.编制产品工艺说明书。 5.编制产品的生产工艺流程及品质标准; 6.负责产品销售过程中发生的产品技术问题并处理等工作。	进行新产品 开发、现有 产品改良等 相关工作。	1.新产品开发知识。 2.食品配方设计相关 知识。 3.食品生产加工知识。 4.市场周研知识。 5.文献检索知识: 6.食品器准与法律法 规知识。	1.具有较强的信息收集及处理能力; 2.具有試验方案设计的能力。 3.产品创新能力; 4.具有较强的仪器设备动手操作能力; 5.具有一定的文件写作能力和沟通能力。	1.善于等 考精 2.拍 展 包 1. 無 2. 無 2. 無 3. 無 3. 無 4. 無 4. 無 5. 無 5. 無 5. 無 5. 無 5. 無 5. 無 5. 無 5	食 品 功、 安 育 形性 品、 设 新 工 会 开 发
食质量理位	1.食品质量控制文件的制定; 2.食品生产人员健康与卫生管理; 3.负责生产工艺执行情况的实施检查,同时验证工艺的准确性; 4.食品生产车问卫生管理; 5.生产设备的清洗与保养; 6.计量器具的核正与养护管理; 7.食品质量控制文件的归档与整理; 8.产品的质量改进及协助新产品的开发。	从产拉理制理工 自在质质件分 是数量量的析	1.食品质量管理知识; 2.食品安全管理知识; 3.食品卫生控制知识; 4.食品生产加工知识; 5.食品毒理与卫生知识;	1.會品质量控制文件制定的能力; 2.會品生产人员健康与卫生管理的能力; 3.产品生产工艺的执行与验证能力; 4.食品生产场所与设备的清洁与消毒能力; 5.计量器具的校正与养护管理能力; 6.质量控制文件的细档与整理能力; 7.良好的团队合作能力。	1. 祖逖的卫生 及安全意识。 2. 良好的沟通 能力。 3. 严谨求实客 观公正。	食质食规产品等识 会型法食艺产面 全制律品、设的 全制律品、设的
食品验位	1.食品检验标准的制定。 2.食品样品的采集及前处理; 3.试剂及标准溶液的配制; 4.食品感官分析与评检验; 5.食品微生物指标的检验; 6.食品微模理化指标的检验; 7.大型仪器设备的操作使用; 8.检验结果的记录与分析及出具检验检告。	从事食品的 质化 量验 量 量 验量 等工作	1.會品分析与檢验知 识; 2.基础化学知识; 3.理化检验知识; 4.食品感官评定学知识; 5.大型 仅器 操作知识; 6.化验宣管理知识; 7、微生物检验 知识;	1.产品检验标准制定的能力; 2.食品样品采集及预处理能力; 3.食品微生物和常规理化指标的 检验能力; 4.食品感官分析与评定的能力; 5.大型仪器设备的使用与维护能力; 6.检验结果的记录、分析与报告 能力; 7.2000年的归档整理与信息处理能力。 7.2000年的归档整理与信息处理能力。	1.强烈的质量 安全原护组。 2.良能为建立。 理此严重正。 现公全度, 证证是一个。 4.自行为规范。	食品化学都 基技 微

由表7可知,每个典型工作岗位又包含若干个代表性工作任务, 每个代表性工作任务对应所需的岗位知识、职业能力基本都在4~6 个。食品智能加工技术专业学生的核心岗位为食品智能生产设备操作、 食品生产加工、食品生产管理岗位,迁移岗位为食品质量管理检验岗 位岗位,发展岗位为食品研发岗位。

对食品企业典型岗位工作任务所需的知识、能力、素质等进行分析,总结得出食品智能加工技术专业学生需要开设的专业课程主要包括化学基础与分析技术、食品微生物技术、食品理化检验技术等专业基础课程;各类食品生产技术、食品安全与质量控制、食品智能加工技术及应用等核心课程,辅以食品添加剂应用技术、功能性食品、食品工艺设计、食品新产品开发、食品连锁店经营管理、食品标签与包

装管理等专业拓展课程,从而为学生顺利就业和可持续发展的打下坚 实的基础。

#### (三) 毕业生调研结果

本次学生调研对象包括在校大三顶岗实习学生及往届毕业生,主要对食品智能加工技术专业学生的工作岗位、工作任务、岗位职能需求、薪酬情况等方面进行调研。通过在班级 QQ 群发放问卷星网站调查问卷,目前收回有效电子调查问卷 112 份。

#### 2. 学生工作岗位及工作任务

食品加工专业面向岗位主要有生产管理岗、品控岗、销售岗、食品检测岗等。在此次调研中,毕业生所在岗位的分布情况见图 1。

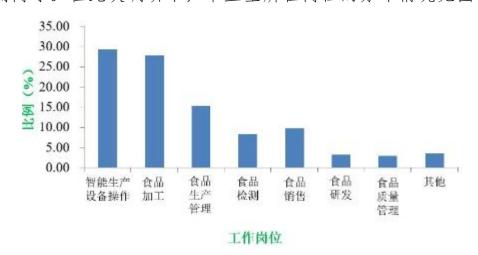


图 1 学生工作岗位类别

调研结果表明,学生主要从事食品生产管理、食品品控、食品销售岗位。其中,食品生产管理岗位包括生产线管理、餐饮店长和烘焙店长。食品生产管理岗位的主要工作任务为产品品质管理、产品经营管理、生产环境管理、生产人员管理等。食品品控岗位的主要工作任务为产品质量信息采集,撰写质量分析报告、产品品质控制、体系维护、食品原材料及成品质量分析等。

#### (四) 在校生调研结果

1. 2023 级学生基本情况

表 8 学生生源基本情况

选项	小计	比例
理科	49	48.51%
文科	47	46.53%
其他 (可填写)	5	4.95%
本题有效填写人次	101	

由表 8 可知, 46.53%的学生是文科生,相对来说化学基础较为薄弱,针对这部分学生,化学相关课程需要针对这部分学生布置相关的学习内容,同时需要加强督促检查。

#### 2. 学生学习基本情况

表 9 学生学习基本情况

选项	小计		比例
一般没有明确的学习计划	9	•	8.91%
需要老师帮忙制定学习计划并督促完成	20		19.8%
能主动执行老师帮忙制定的学习计划	41		40.59%
能够自己制定合理的学习计划并主动执行	31		30.69%
本题有效填写人次	101		

由表 9 可知, 40.59%的学生能够主动执行老师指定的学习计划, 有 30.69%的学生能够自主制定学习计划,但人有 8.91%的学生没有明确的学习计划。

# 3. 学生未来规划情况

表 10 学生未来发展规划情况

选项	小计	比	比例			
学好专业知识,毕业后直接参加工作	15		14.85%			
想提升学历,决定在本校完成专接本	8	•	7.92%			
想提升学历,决定参加专转本考试	75		74.26%			
打算参军入伍,暂时不考虑就业或升学	1	(=	0.99%			
很迷茫,不知道该如何规划	2	(	1.98%			
其他计划请写明	0		0%			
本题有效填写人次	101					

由表 10 可知。有 74.26%的学生有专本计划; 14.85%的学生毕业 后直接参加工作,有 7.92%的学生计划接本。

## 4. 学生今后就业方向

表 11 学生今后就业方向

选项	小计	比例					
烘焙食品企业	49		48.51%				
肉制品企业	4	•	3.96%				
饮料企业	11		10.89%				
乳制品企业	6	•	5.94%				
油炸或膨化等休闲食品企业	3	C	2.97%				
粮油加工企业	3	C	2.97%				
其他食品相关单位组 (可填写)	4	•	3.96%				
不是很明确,只要待遇可以什么食品企业均 可	21		20.79%				
本题有效填写人次	101						

由表 11 可知。有 48.51%的学生今后计划从事烘焙行业; 10.89%的学生毕业从事饮料行业,而从事肉制品、乳制品及其他食品行业的学生较少。

#### 5. 学生取得证书难易度调查

选项	小计	比例				
计算机基础一级	23	22.77%				
大学英语四级 280 分以上	68	67.33%				
普通话二级乙等	10	9.9%				
本题有效填写人次	101					

表 12 学生取得证书难易度一览表

由表 12 可知,有 67.33%的学生认为大学英语 A 级取得 280 分较困难,有 22.77%的学生认为取得计算机基础一级证书比较困难。有此表可见,大部分学生的英语基础较为薄弱。

同类院校调研专业组共调研开设食品智能加工技术专业职业院校 20 所,其中"双高计划"院校 8 所。见表 13。仔细研究调研院校的培养方案,对课程开设情况进行了总结分析。发现以下问题。

一是食品加工技术到食品智能加工技术,课程设置没有体现"智能"二字,专业基础课程和专业核心课程无创新,没有体现"智能化"的相关教学内容,未能与行业和国家专业教学标准对接。为了更好服务企业转型升级,对标国家教学标准,本专业在专业基础课中开设了食品智能化生产单元操作、食品智能加工技术与应用两门课程,以便学生能够熟悉和掌握食品加工过程中各个环节相关人工智能技术,具备食品加工过程中人工智能技术应用的基本技能。

二是在专业核心课中,其他院校可能结合地方企业开设的课程集中在肉制品生产技术、烘焙生产技术。本专业为了更好的为淮安及周边地区乳制品、肉制品、焙烤等企业提供技术技能型人才,开设了酸奶及冰淇淋生产技术、面包生产技术、糕点生产技术、肉制品生产技术和饮料生产技术。通过学习这些课程,学生将获得更广阔的就业机会和深厚的专业知识储备,为食品行业的发展和升级提供了强有力的

支持。

三是在专业拓展课中,不同专业开设的专业拓展课数目和类型存在一定差异。大部分院校开设了食品理化检验技术、食品企业管理课程,但食品营养与健康、功能性食品生产、食品法律法规等方面的课程开设较少。

# 表13不同院校课程开设情况

	序号		江苏省				柯南省					福建省	山东省			安徽省		河北省				
课程类别			南通科技 駅业学院	江苏农牧科 技职业学院	苏州农业职 业技术学院			河南次业 职业学院				豫州职业 技术学院		威海海洋 职业学院	枣庄职业 学院	安徽粮食工 程职业学院	宿州职业 技术学院	邯郸职业 技术学院	秦皇岛职 业技术学 院	湖北轻工职 业技术学院	湖北生物 科技职业 学院	三峡旅游耶 业技术学院
	110	思想道德与法治	1	J	1	1	1	1	1	1	1	1	1	- 1	J	J	1	1	J	1	1	1
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概 论	1	1	1	1	1	J	1	1	1	J	1	1	J.	J	J	1	1	1	1	J
	3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1	1	1	1	1	J	1	1	1	1	J	4	J	√ /	J	J	J	1	1	J
	4	形勢与政策	J	J	1	J	1	4	1	1	1	1	1	4	J	J	4	-√	4	√	1	J
	5	大学生心理健康教育		1	√	√.	√	1	4	1	1	<b>√</b>	1	4	1	1	4	1	1	4	4	4
	6	大学生职业发展与就业指导	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	J	- 1	4	1	J	1	1	√
八井井和田	7	大学生创新创业基础	J	1	1	1	1	J	1	1	1	1	- 1	- 1	J	J	J	- 1	J	1	1	J
公共基础课	В	大学英语	1	1	J	1	1	J	1	J	1	J	V	4	J	1	1	√.	1	4	4	J
	9	信息技术	1	1	- 7	1	J	- 1	1	1	1	1	1	4	1	4	- 4	1	4	4	4	1
	10	体育	J	4	1	Ų.	1	J	1	1	1	1	V	J	J	1	J	√.	J	√	4	J
	-11	军事理论	1	1	1	1	1	1	1	1	1	- √	1	4	1	J	- 1	1	1	√	4	1
		高等數學	1	1	1	√	1	J	1	1	1	√.	1	4	V	J	4	1	V	1	4	1
		应用文写作	1	1	1	1	1	J	4	1	1	V	1	4	J	1	- 4	1	J	1	4	4
	14	劳动教育	J	J	1	J	1	J	1	1	1	1	4	4	J	J	1	4	4	1	4	4
	15	职业社会能力	1	1	1	1	1	√.	1	1	1	1	1	4	1	1	- 1	1	1	1	4	J
专业基础课程		无机及分析化学	1	1	√	4	1	1	1	4	1	V	V	-4	1	1	4	1	4	√	4	-√
		有机化学	1	1	1	<b>√</b>	√	J	1	1	1	1	1	4	1	J	V	1	1	1	1	J
		食品智能化生产单元操作																				
2 TT CE ME (M.) T	19	食品智能加工技术与应用											8									
		食品生物化学	J	J	- 1	4	1	J	1	1	1	J	ા	4	1	J	4	્ય	1	1	4	J
		食品微生物技术	1		1		1	V				1	1	4		J	1			1		1
		酸奶及冰淇淋生产技术	î											n e								
		面包生产技术	J.																			
	24	<b>核点生产技术</b>											5	S.								
专业核心课程	_	肉制品生产技术	1	1	1	1	1								/.		- V					
5 TUN C. ON IT.	26	饮料生产技术	J.					4				1										
	27	食品安全与质量控制	1	1	4	1		1	1	1	1	1	4	1		1	4	1	1	1	4	1
	28	食品自动生产线使用与维护											√					1				
	29	食品添加剂应用技术	1	1		√		V	1		1	√.		4	√		- 4	√	J	1		- 4
	30	食品理化檢验技术			1				4	4	1		A.	- /	V	4	4	1	V	√		V
		功能性食品																				
	31	食品营养与健康							1				1			J				√		
专业拓展课程		食品大数据与智能制造																				
< 30.7H/M/98/12	-	食品企业管理	J					√ .		1	-		1	**		V			1			
	_	门店经营与管理			1													1				
	33	食品标准与法规						√						1	,					√		
		食品营销	1			<b>V</b>			1								3	1			4	
	_	军训	1	- 1	1	1	1	J	1	1	1	4	4	- 4	J	1	- 1	- 4	1	1	d	-1
		专业认知实践	1	1	1	1	1	J	1	1	1	J	1	1	J	1	1	1	J	1	1	4
实践	_	企业限岗实践	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V	1	-4	J	J	4	V	4	1	4	- 4
	_	专业综合技能考核	1	1	4	1	4	N.	1	1	1	√.	d	4	1	1	4	N.	4	1	4	4
	_	顶岗实习	J	1	1	1	1	1 4	<b>b</b> 4	1	1	1	4	- 1	V	4	¥	4	4	1	1	4
		毕业设计(论文)	1	7	1	<b>V</b>	1	1	1	1	1	J	1	4	1	V	V	1	1	4	4	- 1
	-	创新创业及公共艺术类								3												
素质拓展课程		食品药品特色类	-												-				-			
	40	四史类																				

#### 五、调研后的思考

- (一)职业面向通过调研,食品智能加工技术专业应该主要面向食品智能设备操作、食品加工以及食品生产管理等岗位,兼顾研发、质量管理和检验等领域培养食品类专业人才。食品智能加工技术专业学生的核心岗位为食品智能设备操作、食品加工、食品生产加工管理岗位,迁移岗位为食品质量管理、检验岗位,发展岗位为食品研发岗位。主要职业类别有:各类食品制造人员、食品工程师、营养品控员、食品研发师、食品检验员等。
- (二)培养目标食品智能加工技术专业主要培养理想信念坚定、 德技双修、全面发展,践行社会主义核心价值观,具有一定科学文化 水平、良好职业道德和工匠精神、较强就业创业能力,具备食品加工 及相关扎实基础知识,适应食品生产、品控、研发、检验等第一线需 要,具有良好的沟通、协作、创新以及分析与解决问题等职业能力与 素养,能够从事食品生产、品质控制、研发、销售和检验等工作的高 素质技术技能人才。
- (三)知识、能力与素质要求本专业面向岗位需要的知识主要有: 思想政治理论,食品原辅料特性与产品标准,主要食品加工方法的工作原理、设备操作与维护的基本知识,各类典型食品加工工艺,食品质量安全法规与标准、控制与管理的基本知识,食品加工原料、半成品、成品检验的基本理论与方法,食品行业发展的新工艺、新技术、新设备、新方法等知识。本专业面向岗位需要的职业技能主要有:能够根据生产工艺要求进行规范生产操作,完成食品加工过程控制、工艺参数设计与调整,产品品质控制,正确使用和维护主要食品生产的机械与设备,发现、判断并处理生产过程中常见异常现象和事故,准确表达、有效沟通等能力。本专业面向岗位需要的素质主要有:具有

健康的体魄、心理和健全的人格,严谨求实,客观公正,善于沟通,有团队精神,具有吃苦耐劳精神,具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神和创新思维;具有自我管理能力,持续学习、思考,乐于创新。

(四)专业核心课程的开设调研小组根据地域特点和企业实际,在借鉴兄弟院校食品智能加工技术专业教学标准基础上,结合及院校自身条件,食品智能加工技术专业将对2025级人才培养方案进行修订,特别是开设的专业核心课程包括食品加工技术与应用、食品发酵技术、食品添加剂应用技术、食品贮藏保鲜、食品安全与质量控制技术、食品理化检验分析等课程内容要重新整合。

(五)师资和实践教学条件专业教学团队的年龄结构、学历结构、知识结构和学历结构及数量要与本专业的发展规模相适应,建设一支满足教学、能服务产业需要的双师队伍,注意聘请有一线经验的兼职教师参与教学活动。实训场所有校内实验实训室、校外实训基地等。其中校内实验实训室主要有营养综合实训室、食品成分分析实训室、微生物检验实训室、食品卫生控制与分析实训室、食品生产与感官品评实训室。校外实训基地以食品生产企业、保健食品生产及销售企业等单位为主。

(六) 共性问题的整改举措针对企业提出的共性问题,相应的整改措施包括:增设食品智能生产单元操作,食品智能加工技术及应用、大数据等专业拓展课程;请进来,走出去,邀请企业技术专家骨干介绍行业发展现状、企业生产运行情况,邀请人力资源主管做职业生涯讲座,明确发展方向,提前了解企业,明确就业方向;校内生产实训,提高强度,有意识地培养学生耐性和耐力,适应企业生产(8+4)节奏;在课程、实验实训中加强管理,从安全、卫生、着装、清扫、整理等入手,纳入考核环节,培养安全、责任意识。针对学生提出的共

性问题,相应的整改措施包括:开设创新创业类课程,增开增设食品连锁企业经营与管理等类型课程;借鉴境内外优秀院校的精品课程,结合实际整合课程,更新内容,为学生实践留足时间;改善实践条件,满足台套数要求,让学生得到充分锻炼;全员参与,辅导员、老师、导师制,持续关注学生成长进步,为学生成长助力。食品智能加工技术专业将以专业诊改为契机,紧密围绕食品产业发展要求,优化人才培养模式,加大专业核心课程及重点课程教学力度,做好与行业企业的沟通,及时发现人才培养过程中不足并改正,持续优化专业人才培养模式和课程体系,以培养出更高素质、更强技能的优秀人才。