# 广西工商职业技术学院 2023 级粮油食品专业群人才培养方案



编制 (修订)负责人: 成显波

二级学院院长:梁昕

专业群建设委员会主任:

编制 (修订) 时间: 2023年9月2日

### 第一部分 粮油食品专业群总体设计

### 一、专业群基本信息

### (一) 专业群名称

粮油食品专业群

### (二) 群内专业名称及代码

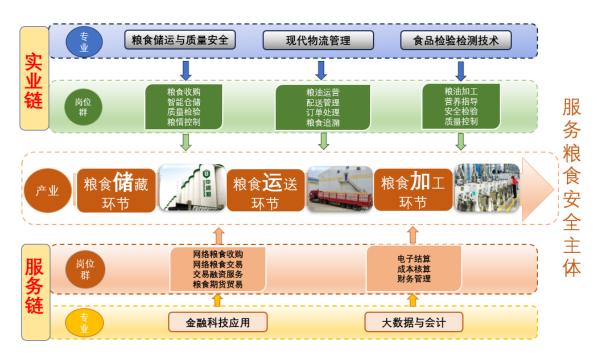
序号 专业代码 专业名称 食品检验检测技术 1 490104 粮食储运与质量安全 2 490300 现代物流管理 3 530802 大数据与会计 4 530302 金融科技应用 5 530202

表 1 粮油食品专业群专业组成

### (三) 组群逻辑

专业群基于"专业岗位相辅,岗位技能相近,专业文化共融,教学资源共享"的逻辑构建。强化粮食特色,以粮食储运与质量安全专业为核心,汇聚食品检验检测技术、现代物流管理、大数据与会计和金融科技应用5大专业,紧密围绕"粮食安全"国家需求,聚焦粮食产业链中的"储、运、加"三个环节,致力于推动三大关键环节协同发展以保障粮食安全,全面落实"藏粮于技"战略,牢牢守住国家粮食安全底线。形成以服务粮食安全为主体,粮食储运与质量安全、现代物流管理、食品

检验检测技术为实业链,大数据会计与金融科技应用为服务链的"一体、两链、三环节"的职教结构,打造国内一流水平的涉粮专业群,服务粮食产业高质量发展。



"一体、两链、三环节" 专业群逻辑图

### 二、入学要求

符合招生考试院录取规定和学院规定,通过对口招生、单独招生及普通高考录取的中职毕业生、高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

### 三、修业年限

修业年限:基本修业年限为3年制,弹性修业年限为2.5-5年。

### 四、专业群对接产业与职业发展概况

专业群紧扣国家粮食产业高质量发展需求,面向粮油食品产业链中的"储、运、加"三大关键环节要素,培养"精储、

懂运、能加、会算、善融"胸怀"知粮、爱粮、节粮"家国情怀的高素质技术技能人才,助力于从原粮到成品、产区到销区、田间到餐桌的"大粮食""大产业""大流通"格局的构建。专业群核心专业粮食储运与质量安全为仓储条件总体达到世界较先进水平提供智力支撑;食品检验检测技术为粮食安全检测和加工品控提供复合型人才;现代物流管理培养粮食运输、配送、溯源等技术人才;大数据与会计专业为粮油食品行业培养财务信息技术服务人才;金融专业为粮食行业发展培养风险管理、投融资咨询和金融创新等技术服务人才。

表 2 专业群职业面向

1.13 3 3	1 . 1 . 1 . 1 0	\ — - 1) 1. 1. 1.	11 A 11 A 15
对接产业	对应岗位群	主要工作任务	岗位技能要求
粮油、食品、农产品服务业	粮食储藏岗位	主要从事一线粮食储藏与管理工作	1. 具有粮食 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
	检验岗位	主要从事食品、粮油、农产品等原辅料、食品包装材料、 半成品和成品检测工作。	1. 掌握食品分析检验所需的 化学、仪器分析、微生物等基本知识; 2. 熟悉食品生产典型工艺; 3. 熟悉食品国家标准、法律法规和食品的检验规范; 4. 能按检测要求配制、标定常用试剂; 5. 能够正确抽样、样品前处理

			和保存;
			6. 能够使用食品检验常用仪
			器设备,并对仪器进行日常保
			养和维护;
			7. 掌握食品感官检验、理化检
			验、微生物检验和现代仪器分
			析检验的基本理论和基本操
			作技能;
			8. 能填写实验操作步骤及原
			始数据记录,能对实验数据按
			照规定的公式进行正确计算
			或读数,对结果做出合理分
			析、按照检测标准判断合格与
			否,写出规范的检验报告,建
			立完整的质量检验台帐。
			1. 具备典型食品生产工艺及
			质量控制标准的相关知识;
			2. 具有对产品进行在线质量
			控制的能力: 3. 具有对不合
			格产品进行评估分析并提出
	质量安全	主要从事食品产业链质量与安全控制	改进措施的能力;
			4. 具有典型食品生产安全管
			理知识:
	管理岗位	管理工作。	5. 熟知食品标准法规、政策;
		百生工厂。	6. 具有发现问题、解决问题的
			能力;
			形刀; 7. 具有编制和培训食品安全
			管理制度、食品安全手册、食
			品检验监督管理制度并对制
			品
			1. 具有根据食品智能化生产
			1. 共有根据侵回省配化生厂 工艺要求与操作规范进行生
			工乙安水与採作规范近行生   产操作,发现、判断并处理生
			广採作, 发现、判断开处理生   产过程中常见异常情况和事
		主要从事一线食品	广过作中市见开市间见和事 故的能力:
	食品加工	土安从事一线设品	战的配刀; 2. 具有参与新产品、新技术开
	,	ルーユĨF	
			发的能力 2 月有活点食品加工产业数
			3. 具有适应食品加工产业数
			字化发展需求的数字技术和
		4 片 は 禁 田	信息技术的应用能力
	<b>从户外明为山</b>	供应链管理、	1. 面向道路运输、多式联运和
	供应链服务岗	配送管理、	运输代理、装卸搬运和仓储等
	位群	库存管理、	行业的管理工程技术人员、装
		客户服务、	卸搬运和运输代理服务人员、

 	1
生产运营、	仓储人员等职业群,能够从事
冷链管理。	仓储、运输与配送、采购、供
	应链管理等基层管理及物流
	服务的工作。2. 在具有必备
	的基础理论知识和专门知识
	的基础上,重点掌握从事冷链
	物流技术与管理专业领域实
	际工作的基本能力和基本技
	能。3. 具备协调能力和创新
	能力,能够有效地协调各个部
	门和环节,确保供应链的高效
	运转,同时,不断探索新的供
	应链技术和工具,寻找提高供
	应链效率和效益的方法。

### 五、培养目标与规格

#### (一) 总体培养目标

培养坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,德智体美劳全面发展,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;有良好的职业道德、职业精神和心理素质;适应粮油食品行业产业转型升级、结构调整改革需要,具有粮油食品专业群产业链所需要的的专业知识、专业技能;具备创新精神和可持续发展能力的高素质创新型、复合型、发展型技术技能人才。总而言之是培养"精储、懂运、能加、会算、善融"胸怀"知粮、爱粮、节粮"家国情怀的高素质技术技能人才。

### (二) 总体培养规格

### 1. 基本要求

本专业学生要坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义

制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;有良好的职业道德、职业精神和心理素质;在具有必备的基础理论知识和专门知识的基础上,重点掌握从事本专业领域实际工作的基本能力和基本技能;具备较快适应生产、建设、服务、管理第一线岗位需要的实际工作能力;具有创业精神和健全的体魄。

### 2. 素质要求

- (1) 懂得马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系的基本原理,具有社会主义核心价值观,有良好的职 业道德、职业精神和心理素质。
- (2)了解高职体育运动的基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,达到国家大学生高职体育合格标准,养成良好的高职体育锻炼和卫生习惯,具备健康的体魄。
- (3) 具有良好的心理素质、文化修养和美学修养; 具有创新精神、创业精神和团队精神; 具有良好的人际关系协调能力。
- (4) 在具有必备的基础理论知识和专门知识的基础上, 重点掌握从事本专业领域和对应岗位群的基本技能和综合职 业能力,具备较快适应食品质量检控、安全管理等第一线岗位 需要的实际工作能力和素质。
- (5) 具有良好的职业道德, 合理的食品检验和安全理论 知识结构, 又有很强的实际动手操作能力, 能够胜任企事业单

位等经济组织的等食品分析、食品质量在线控制、食品安全管理等方面的工作。

3. 知识与能力要求

知识要求:

- (1)掌握高职学历要求必须的文化基础知识,包括思修、 毛概、大学英语、体育、劳动教育等课程;
  - (2) 掌握专业群基础知识,及专业的综合实训等课程;
  - (3) 掌握专业群各专业的专业知识学习;
  - (4) 掌握专业群综合运用知识。

能力要求:

- (1)掌握文献检索、资料查询、信息获取与处理能力, 具有继续学习发展的能力。
- (2) 具有在大型食品企业、检测机构、流通领域等实施 食品分析、食品质量在线控制、食品安全管理能力。
- (3)食品检验检测技术专业及粮食储运与质量安全专业学生要求获得农产品食品检验工职业资格证。
- (4) 具备从事各行业岗位工作的基本技能和初步能力, 具备营销策划、数据分析、国际商贸等技能;
- (5) 具备较强的沟通能力和语言表达能力,较强的应变能力和自控力,具备一定的创新能力和创业能力。

### 六、课程设置及要求

### (一) 公共基础课程

公共基础课程包括必修和限定选修两类;安排886学时,

共47.5 学分,实践学时比例不低于20%。

- 1. 公共基础必修课程:包括教育行政管理部门明确下文规定必修的公共课程,安排568学时,计27.5学分。
- (1) 大学生安全教育: 自治区教育厅《关于在全区高等学校开设安全教育课的通知》(桂教安稳〔2011〕14号),安排24学时,计1.5学分。
- (2) 军事技能与军事理论:教育部、中央军委国防动员部《关于印发〈普通高等学校军事课教学大纲〉的通知》(教体艺〔2019〕1号),军事课由军事理论和军事技能两部分组成。"军事理论"教学时数安排36学时,计2学分;"军事技能"训练时间14天安排112学时,计2学分。
- (3) 思想道德与法治: 自治区党委宣传部、自治区教育 厅关于贯彻落实《新时代学校思想政治理论课改革创新实施方 案》(桂教教材〔2021〕1号)的通知,安排48学时,计3学 分。
- (4) 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论:安排 32 学时, 计 2 学分。
- (5) 习近平新时代中国特色社会主义思想概论:安排 48 学时,计3学分。
- (6) 形势与政策:自治区党委宣传部、自治区教育厅关于贯彻落实《新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案》(桂教教材〔2021〕1号)的通知,安排48学时、计1学分。
  - (6) 英语: 国家教育体制改革领导小组办公室《高等职

业教育专科英语课程标准(2021年版)》,英语课安排 128 学时,计8 学分。其中,《英语》为公共基础课程,安排 64 学时,计4 学分;按专业设置《职业英语》为专业基础课程,安排 64 学时,计4 学分。

- (7) 体育: 教育部《关于印发〈高等学校体育工作基本标准〉的通知》(教体艺〔2014〕4号),安排108学时,计6学分。
- (8) 心理健康教育: 自治区教育厅《关于进一步加强广 西高等学校学生心理健康教育工作的实施意见》(桂教党〔2018〕 38号),安排32学时,计2学分。
- (9) 劳动教育:中共中央、国务院《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》,安排16学时,计1学分,分4个学期开设,任课教师由班级辅导员担任。课程考核标准参见《广西工商职业技术学院学生劳动教育实施方案》及《学生劳动手册》。
  - 2. 公共基础限定选修课程: 安排 300 学时, 计 19 学分。

公共基础限定选修课程是教务处根据教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号)要求制定的限定选修课程,各公共课程教学部门按文件要求分别提出课程目录,经教务处汇总审核,报分管院领导审定。

(1) 计算机基础: 教育部高等学校计算机科学与技术专业教学指导委员会《高等学校非计算机专业计算机基础课程教

学基本要求》,安排64学时,计4学分。

- (2) 大学生职业发展与就业指导: 教育部办公厅《关于印发〈大学生职业发展与就业指导课程教学要求〉的通知》(教高厅(2007)7号),安排38学时,计2.5学分。
- (3) 创业基础: 国务院办公厅《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施方案》,安排32学时,计2学分。
- (4) 中共党史: 教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号),安排 16 学时,计1学分。
- (5)公共艺术课:《广西壮族自治区学校美育老师配备和场地器材建设三年行动计划(2021-2023年)》(桂教教师〔2021〕10号),安排32学时,计2学分。
- (6)公共选修课:教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号), 安排134学时,计8.5学分。

### (二)专业群课程体系设计

表 3 专业群课程体系

专业群通用基础 《大学生安全教育》《军事技能与军事理论》《思想道德与法治》《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》《形势与政策》《英语》《体育》《心理健康教育》《劳动教育》《计算机基础》	专业 课程类别	食品检验检测技术专业	粮食储运与质量安全
┃ 《大学生职业发展与就业指导》《创业基础》《中共党史》┃	, , , , , , , ,	法治》《毛泽东思想和中国特色近平新时代中国特色社会主义,语》《体育》《心理健康教育》	色社会主义理论体系概论》《习 思想概论》《形势与政策》《英 》《劳动教育》《计算机基础》

	《宪法学》	
专业基础课程	《分析化学》 《无机化学》 《食品营养与健康》 《食品原料学》 《职业英语》	《分析化学》 《无机化学》 《食品营养与健康》 《电工基础》 《储粮微生物》
专业主干核心课程	《食品添加剂》 《食品感官与物理检验技术》 《食品微生物检验技术》 《食品化学检验技术》 《综合食品检验技术》 《实验室安全与合规管理》 《食品安全与质量控制技术》 《1+X证书:粮农食品安全评价》 《食品加工与创新实践》	《粮油储藏技术》 《粮油质量检验技术》 《现代仪器分析》 《粮食机械设备使用与维护》 《粮食安全与质量管理》 《粮农食品安全评价"1+X" 课程》 《农产品食品检验综合实训》
专业拓展课程	《食品安全快速检测技术》《现代仪器分析》《食品营销实务》《粮食文化》	《粮油食品安全快速检测技术》 《粮食运输管理实务》 《粮油加工技术》 《粮油购销实务》 《粮食信息化管理》 《粮食文化》

# (三)专业(技能)课程

表 4 专业基础课程

序号	课程名称	开设专 业	课程目标	课程思政育人	对接证书
1	分析化学	食品检验检验检验检验检验检验检验	本化本高定量, 世界 大學 大學 不明 一次	培养 医骨髓 医骨髓 医鼻头 医神神 医甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	农产品食品检验员
2	无机化学	食品检验机食储安全	本质子氧速解和主常的在适映新绍、构原、应电液学上物书了反的。 新原 人名 电流学 上物书 了 反的 原 不 的 原, 应 电 液学 上 物 书 了 反 的 原, 应 电 液学 上 物 书 了 反 的 。	培养学生精神、学生精益、严守治疗, 一种	
3	食品营养与健康	食品检验检 测技术、 食储运与质 量安全	本课程主吸收、对亲目 医神术 医电子 医电子 医电子 医电子 医生	培化国减方康识 守品辨制信机 以为 建 ,	

	T		I		1
			用等知识,为后序课 程奠定良好的理论 基础。	场看本质,不盲从, 不跟风;培养学生 关注公众健康、服 务群众、奉献社会	
				的使命感。	
4	食品原料学	食品检验检测技术	本是外源工学组以的掌施和贮的各病生基程果使农情适特织及生握保养加料食识下以习基的生品 掌品 植、粒贮变应原值提学原本厚为宽便变应原值提学原本厚为定处 整里解料贮的粉学加律化的料值提学原本厚为定义 基目国的藏生态成工律术品食优掌的业学续要的内资加物、分中并措质品质握疾学科课的的内资加物、分中并措质品质握疾学科课的	培养节粮爱粮的意积守法,培养遵纪守法,培养遵纪守法,培养遵纪守职注信、培养关章的政治,会员、安全、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、	
5	职业英语	食品检验检测技术	古人 "我们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	带欲法我能学提悟强化的新为能领言和表力的高和文视主精合为学,看达;形学人化野人神格和学达,交过和的素觉培意增业任会个增流课内思养和养识强人感畅人强社堂容想,国学和其士感。所想自交教,觉增际生创成的	英语 B 级考 试
6	电工基础	粮食储运与 质量安全	要求学生掌握电工的基础知识、基本理论和基本技能,重点	培养学生精益求精 的工匠精神。	

			培养学生针对储粮 电路的设计、架设、 检修的基本能力。		
7	储粮微生物	粮食储运与质量安全	本 类 知 命 律 生 祝 亲 贵 知 命 律 生 粉 生 的 连 生 的 许 是 的 许 多 的 是 的 , 验 的 生 长 食 , 验 的 是 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 , 验 的 生 的 的 , 验 的 的 的 , 验 的 的 的 的 , 验 的 的 的 的 的	培养学生精益求精的工匠精神。	

# 表 5 专业核心课程

序	课程名称	开设专	课程目标	课程思政育	对接证
뮺		业		人	书
1	食品添加剂	食品检验检测技术	主要讲授添加剂的 品种、性质、作用机 理、毒性,使学生掌 握食品添加剂的围 居方法、应用范围及 相关法律法规,为术 相关食品加工技术 面的食品制作等课 程打下基础。	培养遵纪守法,诚信、友善的职注健康、珍爱生命的的职业,培养学生的的职业责任感,做为的政治,有良知的人。	
2	食品感官与物理检验技术	食品检验检 测技术	课程培养是是	培养学生精益求 精的工匠精神、操 于律己的职业操 守。遂步兆从城实 一 爱岗敬业、城实 一 爱岗、坚持准则、 等职业素养。	
3	食品微生物验	食品检验检	本课程主要讲授有	培养学生精益求	

	技术	测技术	关微生物学的基础 知识,微生物在本规 命活动中的基本态。 律(即类群与形态, 生长、食品的对爱性 生长、食品的,并讲授微生的 等)实验的基本学实 应用微生物学实验 技术及食品 验技术等。	精的工匠精神、严于律已的职业操守。逐步养成业、减则、学信、坚持准则、学生,长担当、条养。	
4	食品化学检验 技术	食品检验检 测技术	课程培养学生掌握 食品样品的采集和 预处理方法;掌握和 配检验基本技能;掌握 是食品中常规理化 指标和营养成分的 测定、食品本常见污 检测、食品中常见污 染物的测定。	培养学生精益求 精的工匠精神、操 于律已的职业操 受岗 数业、 减则 学 写 饭 坚 持 准 身 美 不 任 担 当 、 素 养 。	
5	综合食品检验 技术	食品检验检 测技术	本课程围绕农产品 食品检验员职业操 作技能考证实训项 目和内容要求,强化 学生职业能力。	培养学生精益求 精的工匠精神、严 于律己的职业操 守。	农产品食品检验员
6	食品安全与质 量控制技术	食品检验检 测技术	课程培养学生掌握 食品安全与质量的 基本知识;掌握食品 生产卫生规范要求 和HACCP原理;掌握 5M1E质量要素;理解 食品生产许可通则 和细则的要求。	培养学生遵法守 法、爱岗敬业、诚 实守信、坚持准 则、责任担当的意 识。	
7	粮农食品安全 评价 1+X 证书 /粮农食品安 全评价	食品检验检 测技术、粮 食储运与质 量安全	本课程分别从粮食 种植、储藏、运输、 加工、质量检测、品 控等方面强化专业 技能知识。	培养学生精益求 精的工匠精神、严 于律己的职业操 守。	
8	实验室安全与 合规管理	食品检验检 测技术	本课程主要讲授实 验室的危险因素、危 险化学品的使用和 防护及如何做好实 验室的安全工作,并 讲授实验室的设计	培养安全意识;树 立学生遵守财经 法纪的意识、严于 律己的职业操守。	

		1	西川 1.341日上午		
			原则,为学生日后管 理实验室打下基础。		
9	粮油储藏技术	粮食储运与质量安全	在本食体生特食和形常气新的度体质的慧防测能智式混杂("大"。	培养工品。一个是一个是一个的人,我们就是一个是一个的人,我们就是一个的人,我们就是一个的人,我们就是一个的人,我们就是一个的人,我们就是一个的人,我们就是一个的人,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	粮油仓储管理员
10	粮油质量检验 技术	粮食储运与质量安全	本作 境任 不	培养学生精益、	农产品食品检验员
11	现代仪器分析	粮食储运与质量安全	本课程使学生通过 学习,了解并初步掌 握大型分析仪器的 使用,了解仪器分析 领域发展的新动向,	培养学生精益求 精的工匠精神。	

		I		<u> </u>	1
			拓展知识面,具有较		
			强的解决实际问题		
12	粮食机械设备使用与维护	粮食储运与质量安全	的程、使是一个人,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,	激发学生的中国 道路 有工	
			设备的理论知识和 实践性内容。 本课程主要讲授粮		
13	粮食安全与质量管理	粮食储运与质量安全	食价素安控规现场业析产学来控用等行会性影意、相关的理准食工物并为所有实色性影意、相关证明,并为人类的一个大学,是是一个大学,是是一个大学,是是一个大学,是是一个大学,这一个大学,这一个一个一个大学,这一个一个大学,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	培养学生遵法守法、爱岗敬业、难 实守信、坚持准则、责任担当的意识。	食品安全管理员
14	农产品食品检验综合实训	粮食储运与质量安全	本课程围绕粮油质 量检测员职业操作 技能考证实训项目 和内容要求,强化学 生职业能力。	培养学生精益求 精的工匠精神、严 于律己的职业操 守。	农产品食品 检验员
15	食品加工与创 新实践	食品检验检 测技术	本课程讲授食品加 工工艺的基本知识, 并掌握各类食品加	树立学生遵守财 经法纪的意识、严 于律己的职业操	

工的原理及技术;掌 守。培养学生精益	
握食品的保藏原理, 求精的工匠精神、	
对加工食品原材料 严于律己的职业	
的要求及预处理;掌 操守。培养科技创	
握罐藏食品的工艺新的意识。	
及要求; 在此基础上	
进行创新,并用于创	
业实践,本课程是学	
生也掌握食品理化	
检验和现场质量管	
理的基础。	

表 6 专业拓展课程

序	课程名称	开设专	课程目标	课程思政育	对接证
号		业	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	人	书
1	现代仪器分析	食品检验检测技术	课程分析光光 的 大	培养学生精益求 精的工匠精神、操 于律己的职业养成实 爱岗 坚持准则 坚持准则 等职业素 经担当、素 系 任担 等职业素 养。	
2	食品安全快速 检测技术	食品检验检 测技术	本课程论述食品安 全课程论述食品害证人危害证人危害证人 危害评价 人名 中农药残留 经 人名	培养学生精益求精的工匠精神、操于律已的职业操 守。逐步养成实生 爱岗敬业、诚实学 信、坚持准则、学 信、坚持准则、学 等职业素养。	

			<b>站</b>		
			熟练掌握食品安全 检测上的新方法、新		
			检测工的别力法、别   技术、大型仪器设备		
			· 放小、八坐仅备以备   的使用,可胜任质量		
			监督检测部门、大型		
			企业的食品安全检		
			测工作。		
			了解功能食品市场		
			营销的基本知识和		
			基本方法,认识在发		
			展社会主义市场经		
			济的进程中,对企业		
		& H 13 75 13	市场营销管理的重	培养吃苦耐劳的	
3	食品营销实务	食品检验检	要性;分析企业市场	精神、爱岗敬业的	
		测技术	营销环境,研究各市	意识;	
			场购买行为,制定恰		
			当的市场营销组合		
			决策,组织和控制市		
			场营销活动等基本		
			程序和方法;了解市		
			场营销的新的发展。		
			本课程从生活、生产		
			中存在的粮食问题、		
		A 11 14 74 14	粮食现象、粮食政策		
		食品检验检	精神等入手, 充分利	11. 7 2 IN H N II	
	1.5. A 3 21	测技术、粮	用节气、典故以不同	传承和发展文化	
4	粮食文化	食储运与质	专题形式向学生普	自信,建立粮食安	
		量安全、现	及粮食文化知识,有	全的战略意识。	
		代物流管理	助于学生了解粮食		
			属性和内涵,传承和		
			弘扬中华优秀粮食		
			文化。		
			本课程系统讲述目		
		ر حدیدالم کم کمان	前国内外关于粮油	树立学生遵守法	
5	粮油食品安全	粮食储运与	食品安全检测中适	纪的意识、严于律	
	快速检测技术	质量安全	用于现场快速检测	己的职业操守。	
			的技术和常见检测		
			指标		
			通过使用计算机运		
	粮食运输管理	15 4 15 5 - 5	输管理系统进行运		
6	实务	粮食储运与	输操作实践。内容涵	培养诚信、友善和	
		质量安全	盖公路、铁路、水路、	团队协作精神。	
			航空、集装箱与联合		
			运输等运输方式及		

			其作业流程,以及运		
			输成本管理、运输信		
			息管理、运输合同、		
			运输决策等。		
			课程主要讲授粮油		
			加工工艺的基本知		
		<b>岭</b> & 从 二 上	识,并掌握各类粮油	培养学生精益求	
7	粮油加工技术	粮食储运与	制品加工的原理及	精的工匠精神、创	
		质量安全	技术; 要求学生掌握	新意识。	
			粮油制品加工工艺		
			及企业生产过程。		
			本课程主要介绍粮		
			油购销的接待及服		
			务技巧、粮油收购、		
			粮油销售、粮油保管		
			及运输方法等。其任		
			务是使学生掌握物		
		.h.). A Ah Ne 1 .	流市场分析与掌控	培养遵纪守法,诚	
8	粮油购销实务	粮食储运与质量安全	能力、良好的沟通能		
			力和人脉拓展力;了	德。	
			解销售业务流程;能	1,20	
			够独立完成产品销		
			售工作;能够独立完		
			成促销策划工作; 具		
			有不同环境下进行		
			创新销售的能力。		
			本课程主要介绍智		
			能化粮库平台,了解		
			粮食出入库、粮食仓		
			储的自动化与智能		
			化管理,包括粮情检		
			测系统、智能通风系	培养工匠精神,追	
9	粮食信息化管	粮食储运与	统、智能监测预警、	求极致和卓越、精	
	理	质量安全	远程监管调度、智能	本	
			仓储、智能出入库、	111 / 117	
			智能安防、报表统		
			计、信息共享传播、		
			业务在线协作等内		
			容。		
			<b>台</b> 。		

# (四) 校外职业实践课程

1. 岗位实习 (课时: 6 个月, 学分: 20)

安排在第5个学期开始至实习满6个月,该环节主要根据专业人才培养方案的要求,组织学生到专业对口、业务较全面的企事业相关岗位,上岗操作,着重于所学知识和各种能力的综合运用,通过该阶段的实习,使学生在实习的工作过程中体验企业文化,培养学生具有吃苦耐劳、耐心细致、认真负责的工作态度,树立良好的质量意识和安全意识,形成对未来职业的理想认识,进一步提高学生的专业技能和综合素质,为下一阶段的"预就业"奠定基础。

2. 毕业综合实践报告(课时: 10 周, 学分: 10)

安排在第六学期进行,在前期岗位实习的基础上,针对实习过程中遇到的问题、企业管理过程中存在的问题等,撰写毕业综合实践报告。

3. 预就业(课时:10周,学分:10)

学生经过在企业一线实习实践后,继续在企业实习,使学生把校内所学运用到实际工作中,缩短自己与企业要求的差距,实现角色转变,成为企业的"准员工",培养学生分析、解决实际问题的能力,全面提升学生的综合素质,增强就业能力。

### 七、教学进程总体安排

(一) 粮油食品专业群学时分配及课程学分、学时分类 表 7-1: 食品检验检测技术专业学时分配表

W (-	W. #FF	课内教	数学学时					教学		
学年	学期	理论	实践(实 践、上机 等)	岗位 实习	实训	课程设计	毕业综合 实践报告	预就 业	其他	周数
第一学年	第一学期	237	211							16

	第二学期	322	138					19
第二学年	第三学期	299	235					19
学年	第四学期	234	170					19
第三	第五学期	8		480				19
学年	第六学期	8				240	10 周	20
合计	2582	1108	754	480		240		

## 表 7-2: 粮食储运与质量安全专业学时分配表

		课内教	<b>数学学时</b>			校外实践	<b></b>			教学
学年	学期	理论	实践(实 践、上机 等)	岗位 实习	实训	课程设计	毕业综合 实践报告	预就 业	其他	周数
第一	第一学期	229	219							16
学年	第二学期	314	146							19
第二	第三学期	347	203							19
学年	第四学期	258	130							19
第三	第五学期	8		480						19
学年	第六学期	8					240	10 周		20
合计	2582	1152	698	480			240			

# 表 8-1: 食品检验检测技术专业课程学分、学时分类统计表

	油和杯庄		学时		ν <b>.</b> /\	占总学分
	课程性质	总数	理论	实践	学分	比例%
公共	必修	568	350	218	27.5	
基础课程	限定选修	318	222	96	20	
	小计	886	572	314	47.5	32 %
+ 11.	专业基础课程	320	212	108	20	
专业 (技	专业主干核心课程	480	208	272	30	
能)课 程	专业拓展课程	176	116	60	11	
/注	小计	976	544	432	61	41.1%
7	校外实践课程	720	0	720	40	26. 9%
	第二课堂	_	_	_	6	
	合计	2582	1108	1474	154. 5	
	实践教学比例		57.1%			

表 8-2: 粮食储运与质量安全专业课程学分、学时分类统计表

	油和杯庄		学时		224. J.\	占总学分
	课程性质	总数	理论	实践	学分	比例%
公共	必修	568	350	218	27.5	
基础	限定选修	318	222	96	20	
课程	小计	886	572	314	47.5	32 %
	专业基础课程	320 196 124		124	20	
专业 (技	专业主干核心课程	480	272	208	30	
能)课 程	专业拓展课程	176	124	52	11	
/1生	小计	976	592	384	61	41.1%
7	校外实践课程	720	0	720	40	26. 9%
	第二课堂	_	_	_	6	
	合计	2582	1164	1418	154. 5	
	实践教学比例		54.9%			

### (二) 粮油食品专业群课程及教学进程计划表

1. 食品检验检测技术专业课程及教学进程计划表

### 表 9-1 食品检验检测技术专业 (三年制)课程及教学进程计划

### 表(普招对口)

学期	课程性质	课程 类别	课程名称	考核	学分	总学时	理论学时	实践 学时	周学时	授课周 数 (学周- 专周)	开课、考试说明
			大学生安全教育1	查	0	12	10	2	特排		开学周、考试周
			军事技能	查	2	112	0	112	专周		2-3 周
			军事理论 1	查	0	18	14	4	1	16	4-19 周, 19 周考 查
		N 16	思想道德与法治	试	3	48	42	6	特排		4-19 周
	公共	必修	形势与政策 1	试	0	8	8	0	特排		4-19 周
	基础		英语	试	4	64	50	14	4	16	4-19 周
	课程		体育1	试	1	20	10	10	2	10	4-19 周
			心理健康教育1	查	0	16	13	3	1	16	4-19 周
			劳动教育1(必选)	查	0	4	2	2	特排	4	12-19 周
		限定	计算机基础(必选)	试	4	64	32	32	4	16	4-19 周
		选修	职业生涯与发展规 划(必选)	查	1	18	16	2	特排		4-19 周
	专业 ( ( ( ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	专业 基础 课程	分析化学	试	4	64	40	24	4	16	4-19 周
			小计		19	448	237	211	18+	16	
=	公共	必修	大学生安全教育 2	查	1.5	12	10	2	特排		开学周、考试周

学期	课程性质	课程	课程名称	考核	学分	总学时	理论学时	实践 学时	周学时	授课周 数 (学周- 专周)	开课、考试说明
	基础课程		毛泽东思想和中国 特色社会主义理论 体系概论	试	2	32	28	4	特排		1-19 周
			形势与政策 2	试	0	8	8	0	特排		1-19 周
			军事理论 2	查	2	18	14	4	1	19	1-19 周
			体育 2	试	2	34	17	17	2	19	1-19 周
			劳动教育2(必选)	查	0	4	1	3	特排	4	12-19 周
			心理健康教育 2	查	2	16	13	3	1	19	1-19 周
			中国传统文化	查	2	32	16	16	2	16	1-19 周
		限定	高等数学	试	2	32	18	14	2	16	1-19 周
		选修	中共党史	查本	1	16	16	0	特排	1.0	1-19 周
			摄影技术	<u>查</u> 查	1	16	13	3	1	16	1-19 周
	+.11.		创业基础(必选) 无机化学		2	32	28	4	2	19	1-19 周
	专业 (技	专业	食品营养与健康	试试	3	48 48	36 32	12 16	3	16 19	1-19 周
	能)	基础	食品原料学	查	3	48	32	16	3	19	1-19 周
	课程	课程	职业英语	试	4	64	40	24	3	19	1-19 周
	N/II		小计	M	30. 5	460	322	138	17+	19	1 13 /ц
				试	0		8			——	1-19 周
			形势与政策 3 习近平新时代中国	江	U	8	8	0	特排		1-19 向
	公共	必修	特色社会主义思想概论	试	3	48	42	6	特排		1-19 周
	基础		体育 3	试	2	34	17	17	2		1-19 周
	课程		劳动教育3	查	0	4	1	3	特排	4	12-19 周
		阻宁	普通话与口才艺术	查	1.5	24	16	8	2	19	1-19 周
		限定 - 选修 -	现代应用文写作	查	2	32	22	10	2	19	1-19 周
			美术鉴赏	查	1	16	13	3	1	16	1-19 周
		专业 基础 课程	食品添加剂	试	3	48	32	16	3	19	1-19 周
111			食品感官与物理检 验技术	试	4	64	32	32	5	19	1-19 周
	专业	专业	食品微生物检验技术	试	4	64	32	32	4	19	1-19 周
	(技	主干	食品化学检验技术	试	4	64	32	32	4	19	1-19 周
	能) 课程	核心 课程	实验室安全与合规 管理	查	2	32	24	8	2	19	1-19 周
			粮农食品安全评价 1+X 证书	证	4	64	0	64	32	特排	17、18 周
		专业 拓展 课程	粮农食品安全评价粮食文化	武 查	2	32	28	4	2	19	1-19 周
			小计		32. 5	534	299	235	19+	19	
			形势与政策 4	试	0	8	8	0	特排		1-19 周
	公共	必修	体育4	试	1	20	16	4	特排		1-10 周
	基础	12	劳动教育 4	查	1	4	2	2	特排	4	12-19 周
ш	课程	限定	就业指导	查	1.5	20	16	4	2	19	1-19 周
四		选修	宪法学	试	1	16	16	0	特排		1-19 周
	专业	专业	综合食品检验技术	试/证	4	64	0	64	32	特排	17、18 周
	(技	主干	食品安全与质量控	试	4	64	56	8	4	19	1-19 周
	能)	核心	制技术	щ	1	UT.	00	,	ī	1.0	I IV /HJ

学期	课程 性质	课程 类别	课程名称	考核	学分	总学时	理论学时	实践 学时	周学 时	授课周 数 (学周- 专周)	开课、考试说明
	课程	课程	食品加工与创新实 践	试	4	64	32	32	4	19	1-19 周
		专业	食品安全快速检测 技术	试	3	48	24	24	4	16	1-19 周
		拓展	现代仪器分析	查	3	48	24	24	4	16	1-19 周
		课程	食品营销实务	查	3	48	40	8	3	16	1-19 周
			小计		25.5	404	234	170	21+	19	
五	公共 基础 课程	必修	形势政策 5	试	0	8	8				
			岗位实习		20	480		480			
			小计		20	488	8	480			
六	公共 基础 课程	必修	形势政策 6	试	1	8	8				
/\			毕业综合实践报告		10	240		-		10 周	
			预就业		9+1	10 周		-		9+1 周	
			小计		21	248	8	240		20 周	
			总计		148.5	2582	1108	1474			

### 2. 粮食储运与质量安全专业课程及教学进程计划表

## 表 9-2 粮食储运与质量安全专业(三年制)课程及教学进程计

## 划表(普招对口)

学期	课程性质	课程 类别	课程名称	考 核	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	周学 时	授课周 数 (学周- 专周)	开课、考试说明
			大学生安全教育1	查	0	12	10	2	特排		开学周、考试周
			军事技能	查	2	112	0	112	专周		15-16 周
			军事理论 1	查	0	18	14	4	1	16	4-19 周, 19 周考 查
		N 16	思想道德与法治	试	3	48	42	6	特排		4-19 周
	公共	必修	形势与政策 1	试	0	8	8	0	特排		4-19 周
	基础		英语	试	4	64	50	14	4	16	4-19 周
	课程		体育1	试	1	20	10	10	2	10	4-19 周
			心理健康教育1	查	0	16	13	3	1	16	4-19 周
			劳动教育 1	查	0	4	2	2	特排	4	12-19 周
		限定	计算机基础(必选)	试	4	64	32	32	4	16	4-19 周
		选修	职业生涯与发展规划 (必选)	查	1	18	16	2	特排	——	4-19 周
	专 ( 能 ) 课程	专业 基础 课程	分析化学	试	4	64	32	32	4	16	4-19 周
			小计		19	448	229	219	18+	16	
	公共	N lb	大学生安全教育 2	查	1.5	12	10	2	特排		开学周、考试周
	基础	必修	毛泽东思想和中国特	试	2	32	28	4	特排		1-19 周

学期	课程性质	课程	课程名称	考核	学分	总学时	理论学时	实践 学时	周学 时	授课周 数 (学周- 专周)	开课、考试说明
	课程		色社会主义理论体系 概论							,,,,,	
			形势与政策 2	试	0	8	8	0	特排		1-19 周
			军事理论 2	查	2	18	14	4	1	19	1-19 周
			体育 2	试	2	34	17	17	2	19	1-19 周
			劳动教育 2	查	0	4	1	3	特排	4	12-19 周
			心理健康教育 2	查	2	16	13	3	1	19	1-19 周
			中国传统文化	查	2	32	20	12	2	16	1-19 周
		70 0	高等数学	试	2	32	14	18	2	16	1-19 周
		限定	中共党史	试	1	16	16	0	特排		1-19 周
		选修	摄影技术	查	1	16	13	3	1	16	1-19 周
			创业基础(必选)	查	2	32	28	4	2	19	1-19 周
	专业	土小	无机化学	试	3	48	36	12	3	16	1-19 周
	(技	专业 基础	电工基础	查	3	48	24	24	3	19	1-19 周
	能)	课程	食品营养与健康	试	3	48	32	16	3	19	1-19 周
	课程	UN/IE	职业英语	试	4	64	40	24	3	19	1-19 周
			小计		30.5	460	314	146	18+	19	
			形势与政策 3	试	0	8	8	0	特排		1-19 周
	公共	必修	习近平新时代中国特 色社会主义思想概论	试	3	48	42	6	特排		1-19 周
			体育 3	试	2	34	17	17	2		1-19 周
	基础		劳动教育3	查	0	4	1	3	特排	4	12-19 周
	课程	限定选修	普通话与口才艺术	查	1. 5	24	16	8	2	19	1-19 周
			现代应用文写作	查	2	32	22	10	2	19	1-19 周
			书法鉴赏	查	1	16	13	3	1	16	1-19 周
		专业 基础 课程	储粮微生物	查	3	48	32	16	3	19	1-19 周
			粮油储藏技术	试	5	80	40	40	5	19	1-19 周
			粮油质量检验技术	试							
[11]		专业 主干 核心 课程	(上)	Щ	4	64	32	32	4	19	1-19 周
	专业		现代仪器分析	试	3	48	24	24	3	19	1-19 周
	(技 能)		粮食机械设备使用与 维护	查	3	48	40	8	3	19	1-19 周
	课程		粮油质量安全综合实 训 粮农食品安全评价 (1+X 证书选修课程 包)	试/ 证	4	64	32	32	4	19	特排专周实训 2周
		专业 拓展 课程	粮食文化	查	2	32	28	4	2	19	1-19 周
			小计		33.5	550	347	203	19+	19	
			形势与政策 4	试	0	8	8	0	特排		1-19 周
	公共	必修	劳动教育 4	查	1	4	2	2	特排	4	12-19 周
pm:	基础		体育4	试	1	20	16	4	特排		1-10 周
四	课程	限定	就业指导	查	1.5	20	16	4	2	19	1-19 周
		选修	宪法学	试	1	16	16	0	特排		1-19 周
	专业	专业	粮油质量检验技术	试	4	64	32	32	4	19	1-19 周

学期	课程性质	课程 类别	课程名称	考核	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	周学时	授课周 数 (学周- 专周)	开课、考试说明
	(技	主干	(下)								
	能) 课程	核心 课程	农产品食品检验综合 实训	试/ 证	4	64	32	32	4	19	特排专周实训 2 周
			粮食安全与质量管理	试	3	48	40	8	3	19	1-19 周
			粮油加工技术	查	3	48	24	24	3	19	1-19 周
			粮食运输管理实务	查	2	32	28	4	2	19	1-19 周
		专业 拓展	粮油食品安全快速检 测技术	查	3	48	32	16	3	19	1-19 周
		课程	粮食信息化管理	查	1	16	12	4	1	16	1-19 周
			小计		24. 5	372	258	130	21+	19	
五	公共 基础 课程	必修	形势政策 5	试	0	8	8				
			岗位实习		20	480					
			小计		20.5	488	8				
<u> </u>	公共 基础 课程	必修	形势政策 6	试	1	8	8				
六			毕业综合实践报告		10	240		<u></u>		10 周	
			预就业		9+1	10 周				9+1 周	
			小计		21	248	8			20 周	
			总计		148.5	2582	1152	1430			

备注: 1. 一般以 16-18 学时计为 1 个学分。2. 专业拓展课程中必须有一门涉粮课程,16 学时,1 学分。3. 专业主干核心课程建议开设 6-8 门。4. 请补充完善课程编码,公共艺术课程和公共选修课程可以参照《2023 级公共基础限定选修课程目录》,专业(技能)课程编码带汇总课程后另行下发。5. 每学期 20 周为社会实践周。

表 10-1: 食品检验检测技术专业实践性教学环节进程表

学期	主要实践教学环节	地点	考核方式
第一学	化学与分析技术	校内、外实训	考查

期		基地	
第二学期	无机化学、食品 营养与健康、食 品原料学	校内、外实训基地	考查
第三学期	食品添加剂、食品添加剂、食品添加剂、食品或者、食品、食品、食品、食品、生物。 人名 医马克姆氏 医马克姆氏氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏 医马克姆氏氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏 医马克姆氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏氏管 医马克姆氏 医马克姆氏氏管 医马克克姆氏氏管 医马克克姆氏氏管 医马克克克姆氏氏管 医马克克克氏氏管 医马克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克	校内、外实训基地	考查
第四学期	综合食品 食 实 快 化 化 是 一	校内、外实训基地	考查
第五学期	岗位实习	校外	双导师考评
第六学	毕业综合实践报	校外	撰写毕业综合实践

期	告		报告书
	新社业	校外	
	预就业	校内	

# 表 10-2: 粮食储运与质量安全专业实践性教学环节进程表

学期	主要实践教学环节	地点	考核方式
第一学期	化学与分析技术	校内、外实 训基地	考查
第二学期	粮油商品学、粮食文化、电工基础	校内、外实训基地	考查
第三学期	储储储量现食维全食课金粮粮油质、粮与安农XX亩粮油质、粮与安农XX亩粮油油油油煮料。		考查 粮农食品安全评 价职业技能等级 证书
第四学期	粮油质量检验技术 (下)、粮食安全 与质量管理、粮油 加工技术、粮油购		仓储管理员(粮油)、农产品食品 检测员职业资格 证

	销实务、粮食运输 管理实务、食品营 养与健康、粮食信 息化管理		
第五学期	岗位实习	校外	双导师考评
第六学	毕业综合实践报告	校外	撰写毕业综合实践 报告书
期	预就业	校外 校内	

### 八、实施保障

### (一) 师资队伍

师资素质是教学质量的重要保证,培养造就一支结构合理, 具有强烈的创新精神的师资队伍是专业建设的基础。本专业群 现有教师 86 名,教授、研究员、副教授、副研究员等高级职 称的教师 26 名,博士 2 名、"双师型"教师 27 名,还长年聘 请一批实践经验丰富的专家担任客座教师的顾问,是一支结构 较为合理并且充满活力的团队。为更好的保障人才培养质量, 本专业还会不断完善专任教师的学历结构和职称结构;增强专 任教师的实践能力,提高教学效果;积极开展教学和科研经验、 成果、动态方面的交流探讨,实现科研与教学之间的良性互动, 在科研中进一步提升教师的专业素养和学术水平。

### (二) 教学设施

学习和能力的培养,不仅需要在课堂学习专业基础知识,更需要相关的实践学习,通过实践达到专业培养目标。建设完成粮油储藏基础实验室,粮油储藏专业实训室、粮油检测基础实验、粮油检测专业实训,能够完成专业实训要求。在基地的建设中始终秉持着以职业岗位技能为核心,以培养学生职业能力、职业道德及可持续发展能力为基本点,以工作(岗位)流程为导向。力争实现校内实训基地的模拟性、生产性、开放性,校外实训基地的生产实践性、顶岗实习性、技术服务性的有机结合。对于本专业必要的粮食微生物实验室、储粮害虫识别实验室、粮油出入库作业、粮情检查、控制与处理、粮油检测基础、粮油物理检测实验室、粮油化学检测实验室、粮油质量安全检测实验室等要完善并投入使用。

### (三) 教学资源

学院馆藏适用文献 58 万册,订有超星读秀知识库、手机移动图书馆、CNKI 同方知网数据库、重庆维普中文科技期刊数据库和考试服务平台、智立方知识资源服务平台、百度文库等电子资源,随书及其它阅读光碟 8000 余张,具有丰富的图书文献和数字资源。选用的教材也符合知识与能力培养目标和对应的职业岗位能力。即通过专业的学习与训练,就能满足专业岗位的工作需要,并可以为学生后续的强化学习训练奠定良好的基础。

### (四) 教学方法

坚持"教、学、做合一"原则,以学生为主体、教师为主

导,根据本专业特点,综合运用项目教学、现场教学、案例教学、情景教学、模块化教学等教学方式,有效利用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法,大胆创新教学模式,可利用翻转课堂、混合式教学等新型教学模式,保障教学质量,打造优质课堂。

#### (五) 学习评价

本专业主要是采用综合评价体系,来评价学生。理论课程学习评价主要包括学习表现、平时作业、阶段性考核、实践性作业考核、期末考试的评价;实训课程学习评价主要包括实训纪律、实训资料、实训态度、实训操作、实训结果的评价;岗位实习通过实习期间每月月报告、实习总结及实习指导教师意见综合进行评价;毕业综合实践报告根据所选课题或项目,到相应专业岗位实习,综合应用本专业知识及技能,完成毕业综合实践报告情况进行评价。

### (六)质量管理

在人才培养方案的实施过程中,不断加强教学运行过程管理及质量监控,完善各项管理制度,建立督导机制,定期召开学生座谈会,建立教学质量信箱以及网络测评等制度,及时掌握、监控教学运行过程和人才培养质量。

### 九、毕业要求

学生必须具备以下条件,方可毕业:

(一)满足修业年限的要求:基本修业年限为3年制,弹性修业年限为2.5-5年。

- (二)满足学分要求:本专业的学生至少取得 147 学分方可毕业(147 学分里不包括第二课堂学分)。
- (三)根据本专业特色及专业培养目标要求,通过公共基础课程和专业(技能)课程以及学校组织的各类集体教学活动,在素质、知识、能力等方面应达到以下要求:

#### 1. 素质方面

- (1)坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在 习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核 心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。
- (2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重 生命、热爱劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感 和社会参与意识。
- (3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、 工匠精神、创新思维。
- (4) 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神。
- (5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和 1-2 项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,以及良好的行为习惯。
- (6) 具有一定的审美和人文素养,能够形成 1-2 项艺术 特长或爱好。

### 2. 知识方面

食品检验检测技术专业学生:

- (1)掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。
  - (3) 掌握食品检验检测技术的基本知识和技能。
  - (4) 掌握食品安全管理基本知识。

粮食储运与质量安全专业学生:

- (1)掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。
- (3)掌握本专业必需的分析化学、粮油检测、害虫防治等专业基础知识。
- (4) 掌握虫害发生、粮油发热、霉变、结露预防的基础知识。
- (5) 熟练掌握本专业粮食储藏、检测、害虫危害等专业知识。
- (6)掌握粮油检测的基础理论知识,粮油检测的原理和 方法、粮油检测的规范和要求。
- (7) 掌握常用粮食储藏和检测检测所需的仪器、设备的基本原理和使用方法。
- (8)掌握气调储粮技术和"四合一"及其升级技术(在 高大平房仓或浅圆仓、立筒仓中采用计算机粮情监控、环流熏

蒸、机械通风和谷物冷却技术和装备的集成及其应用技术组合)的基本知识。

- (9) 具有粮食仓储智能化、信息化的基本知识。
- (10)掌握文献检索、资料查阅的基本方法;具有一定的专业英语基础。
- (11) 熟悉粮食行业发展动态,了解新技术、新方法、新流程。

#### 3. 能力方面

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
  - (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
  - 3. 能力方面

食品检验检测技术专业学生:

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
  - (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具有在大型食品企业、检测机构、流通领域等实施食品分析、食品质量在线控制、食品安全管理。
  - (4) 要求获得农产品食品检验工职业资格证。

粮食储运质量安全专业学生:

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具有良好的粮食储藏、粮食检测、害虫识别及防治能力。
  - (4) 熟练掌握粮食监测、粮情处理等技术要求。
  - (5) 能够正确使用粮食储藏过程中设施设备。
- (6) 熟悉储粮标准、技术规范要求,选择正确的技术开展储粮管理。
- (7) 能够正确分析粮情数据,正确表述结果,并能对检测结果进行分析和判断。