

4903 粮食类

专业代码 490301

专业名称 粮食工程技术与管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向制米工、制粉工、制油工、饲料加工工和农产品食品检验员等职业，粮食加工生产操作、粮油饲料生产检验和品控、基层管理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础与粮食加工生产操作、生产检验和品控、班组管理及相关法律法规等知识，具备现代粮食加工生产操作与设备维护保养、生产检验与品控、基层管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事大米生产操作、面粉生产操作、油脂生产操作、饲料生产操作、粮食加工生产检验与品质管理、基层班组管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用机械基础、机械制图、电工与智能控制技术、粮食化学、粮食工程单元操作等专业基础理论知识的能力；
2. 具有完成粮食加工生产线操作、处理生产故障和设备维护保养的能力；
3. 具有完成粮食加工、生产检验和品控实施的能力；
4. 具有管理现代粮食加工企业的生产班组、品管班组的基本能力；
5. 具有对粮食加工企业进行小型技术改造的设计和实施的能力；
6. 具有实施绿色生产、环境保护、质量管理等职业活动的的能力；
7. 具有遵循粮食产业文化，树立节粮减损和粮食安全意识，遵守职业道德准则和行为规范的能力；
8. 具有适应数字经济发展新需求的数字技术和信息技术的应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：机械基础、机械制图、电工与智能控制技术、粮食化学、分析化学、粮食工程单元操作。

专业核心课程：现代粮食加工生产入门、粮食加工初级检验、粮食加工设备维护保

养、现代粮食清理及包装生产技术、现代粮食加工生产技术、粮食加工检验与品质管理、粮食加工技术改造、现代粮食加工班组管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行生产操作、设备保养、生产检验、品质管理等实训。在粮食行业的大米、面粉、油脂和饲料生产企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：食品检验管理、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代粮食工程技术、食品工程技术、食品质量与安全

接续普通本科专业举例：粮食工程、食品科学与工程

专业代码 490302

专业名称 粮食储运与质量安全

基本修业年限 三年

职业面向

面向粮油的仓储管理员、农产品食品检验员等职业，粮食仓储、粮食质量安全检测与评价等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和粮油储藏、粮油检测技术及相关法律法规等知识，具备粮油运输、仓储、质量安全检测与评价等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事粮食仓储管理、粮食质量与安全评价、粮食营销、粮食生产与技术管理等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有粮食化学分析、粮食有害生物预防治理、粮食机械使用与维护的能力；
2. 具有制订安全有效储粮方案，从事数字化粮食仓库一线技术与管理工作能力；
3. 具有运用现代储藏技术开展粮食运输与出入库作业、粮情检查和粮情控制与处理的能力；
4. 具有正确选择检测方法和标准，对原粮、成品粮、油料、油脂及其制品理化指标进行检测的能力；

5. 具有正确选择检测方法和标准，对原粮、成品粮、油料、油脂及其制品安全指标进行检测与评价的能力；

6. 具有运用绿色储粮、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识和技能从事职业活动的的能力；

7. 具有适应粮食产业数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；

8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：分析化学、机械基础、电工基础、粮食化学、储粮微生物、现代仪器分析、粮食机械设备使用与维护。

专业核心课程：粮食信息化运输与出入库作业、智能化粮情检查、智能化粮情控制与处理、粮食质量检验技术、粮食安全评价技术、数字化粮食仓储管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行粮油及其制品的质量指标检验、安全指标检验与评价、粮食出入库、粮情检查、粮情控制与处理等实训。在粮食行业的粮食储备库、粮食检测机构、粮油加工企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：食品检验管理、粮农食品安全评价

接续专业举例

接续高职本科专业举例：现代粮食工程技术、食品工程技术、食品质量与安全、食品营养与健康

接续普通本科专业举例：粮食工程、食品科学与工程、食品质量与安全