

## 07 农 业 类

### 0701 种植

#### 0701-4 中级

**专业编码：**0701-4

**专业名称：**种植

**培养目标：**培养从事大田作物、蔬菜、果树等生产的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农作物生产流程，严格执行农艺操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能熟练进行农田的土地耕整。
2. 能进行当地蔬菜栽培的田间和保护地作业。
3. 能对当地几种主要农作物进行适时播种、移栽，进行播种量、育苗面积与本田面积的比例计算。
4. 能正确分析每种农作物的长势长相及各个生育期情况，进行施肥灌溉或排涝、中耕除草、收获储藏。
5. 能识别植物病虫害和农田杂草。
6. 能对当地主要农作物进行杂交制种。
7. 能按操作规程和技术要求进行种子及产品的储藏、保管。
8. 能正确使用当地小型农机具，并对其进行维护保养。
9. 能进行主要果树苗木繁育、整形修剪。

**对应或相关职业（工种）：**农艺工（5-01-02-01）、园艺工（5-01-02-02）、农业技术人员（5-05-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农艺工、农业技术员

**专业主要教学内容：**

植物生长与环境、农作物生产技术、植物保护、农业基础化学、生物基础、作物遗传育种、农业生物技术、农产品储藏加工、蔬菜生产技术、林果生产技术、农业机具使用与维护、农作物质量安全常识等。

**对应上一级专业编码：**0701-3

#### 0701-3 高级

**专业编码：**0701-3

**专业名称：**种植

**培养目标：**培养从事大田作物、蔬菜、果树等生产的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农作物生产流程，严格执行农艺操作规定，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能参与本单位的全年生产计划安排，做好农作物布局。
2. 能进行菜田选择，合理安排茬口，培养地力；能生产无公害蔬菜。
3. 能严格按照有关生产良种的要求繁殖良种、防杂保纯，提高种性或进行隔离杂交制种，操作技术熟练可靠。
4. 能根据农作物生育情况及当地季节特点，适时进行播种、移栽和合理密植。
5. 能对病虫草害进行调查，根据天气做出预测预报并加以防治。
6. 能对当地主要果树进行不同树形修剪及果树稳产、高产技术传授。
7. 能熟练使用和维护节水灌溉设备。
8. 能了解农业气象灾害产生的影响，并制定相应的防范措施。

**对应或相关职业（工种）：**农艺工（5-01-02-01）、园艺工（5-01-02-02）、农业技术人员（5-05-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农艺工、农业技术员

**专业主要教学内容：**

种植基础、农作物生产技术、保护性耕作技术与机具、作物遗传育种、蔬菜生产技术、林果生产技术、作物病虫害防治、节水灌溉技术、农业气象、土壤与肥料等。

**对应下一级专业编码：**0701-4

## 0702 现代农艺技术

### 0702-4 中级

**专业编码：**0702-4

**专业名称：**现代农艺技术

**培养目标：**培养从事大田作物生产的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农作物生产流程，严格执行农艺操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能熟练进行农田的土地耕整和土壤改良。
2. 能熟练进行选种、制种、育苗、播种和栽插。

3. 能根据农作物生育情况及当地季节特点, 适时进行播种、移栽和合理密植。  
4. 能准确判断苗情, 进行排灌、施肥、中耕以及病虫害和杂草防治。  
5. 能对农作物的长势长相、营养、群体、生理保障等进行诊断, 并做出较准确的产量预测。

6. 能对收获的农作物及其产品进行脱粒、晾晒等初加工和储藏。  
7. 能提纯复壮、杂交制种, 储藏、保管种子。  
8. 能正确使用当地小型农机具, 并对其进行维护保养。  
9. 能熟练进行农药、肥料溶液的配制。

**对应或相关职业 (工种):** 农艺工 (5-01-02-01)、种子繁育员 (5-01-01-01)、种苗繁育员 (5-01-01-02)、农作物植保员 L (5-05-02-01)、农业技术员 (5-05-01-01)

**职业资格 (职业技能等级):** 农艺工、农作物植保员、农业技术员

**专业主要教学内容:**

土壤与肥料、植物生长与环境、农作物生产技术、植物保护技术、农业气象、农业生态学、作物遗传育种、种子生产概论、设施农业技术、节水灌溉技术、农产品储藏与加工、农业机具使用与维护等。

**对应上一级专业编码:** 0702-3

### 0702-3 高级

**专业编码:** 0702-3

**专业名称:** 现代农艺技术

**培养目标:** 培养从事大田作物生产的高级技能人才 (高级工)。

**学习年限:** 2 年 (达到中级技能水平学生), 3 年 (高中毕业生), 5 年 (初中毕业生)

**职业能力:**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识; 具有获取新知识、新技能意识和能力, 能适应不断变化的职业社会; 熟悉农作物生产流程, 严格执行农艺操作规定, 重视环境保护, 并具有独立解决非常规问题的基本能力; 能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力:

1. 能参与本单位的全年生产计划安排, 做好农作物布局。
2. 能合理进行田间试验设计, 并能正确定点进行苗情的观察记载、分析、总结。
3. 能熟练使用当地农机具高质量地完成翻地、翻沤绿化、碎土、平田、开沟、作畦等田间整地工作。
4. 能严格按照有关生产良种的要求繁殖良种、防杂保纯, 提高种性或进行隔离杂交制种, 操作技术熟练可靠。
5. 能根据农作物发育特性, 根据不同地区、不同季节, 灵活安排农作物生产。
6. 能对病虫草害进行调查, 根据天气做出预测预报并加以防治。
7. 能熟练使用常用农机具, 并对其一般故障进行维修。
8. 能参与新品种的示范推广。
9. 能针对旱、涝、干热风、低温冷害等开展抗灾活动和生产自救。

**对应或相关职业 (工种):** 农艺工 (5-01-02-01)、种子繁育员 (5-01-01-01)、种苗

繁育员（5-01-01-02）、农作物植保员 L（5-05-02-01）、农业技术员（5-05-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农艺工、农作物植保员、农业技术员

**专业主要教学内容：**

土壤肥料及应用、植物与植物生理、农作物生产技术、植物保护技术、作物遗传育种、保护性耕作、设施农业技术、农产品储藏与加工、农业机具使用与维护、农业推广技能、农业经济与管理等。

**对应下一级专业编码：**0702-4

## **0703 果蔬花卉生产技术**

### **0703-4 中级**

**专业编码：**0703-4

**专业名称：**果蔬花卉生产技术

**培养目标：**培养果树、蔬菜、观赏园艺等方向，从事园艺作物栽培、工厂化育苗、设施园艺等工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解园艺产品生产流程，遵守园艺作物繁殖、栽培、销售、应用的各项规范及工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能识别常见园艺植物（100 种）及园艺植物病虫害。
2. 掌握园艺植物繁殖和栽培管理基本操作程序及方法，熟练掌握果树、苗木修剪嫁接技术。
3. 掌握当地土壤的性状和改良方法，能配制各种园艺植物培养土。
4. 掌握常用农药及肥料的安全使用和保管，并能根据园艺植物生长发育阶段进行合理施肥和病虫害防治。
5. 掌握常见园艺植物（蔬菜和花卉）栽培设备设施的使用及管理方法。

**对应或相关职业（工种）：**园艺工（5-01-02-02）、农业技术员（5-05-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农业技术员

**专业主要教学内容：**

植物学基础知识、植物生理学基础知识、土壤与肥料、园艺学基础、园艺植物生产技术、园艺植物病虫害防治、设施园艺、操作技能实践等。

**对应上一级专业编码：**0703-3

### **0703-3 高级**

**专业编码：**0703-3

**专业名称：**果蔬花卉生产技术

**培养目标：**培养果树、蔬菜、观赏园艺等方向，从事园艺作物生产、良种繁育、设施园

艺和无土栽培、园艺产品采后处理等工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉园艺产品生产流程，遵守园艺作物繁殖、栽培、销售、应用的各项规范及工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 掌握不同类别园艺植物的生理学特性和所需的生态条件。
2. 能正确选择栽培品种，采取有效方法控制花期，达到增产的目的。
3. 了解防止品种退化、改良园艺植物品种的理论和方法，掌握引种及推广优良品种的技术。
4. 掌握无土栽培在蔬菜和花卉生产中的应用。
5. 掌握常见园艺产品采后处理技术。
6. 按照不同方向，掌握常见花卉的室内外应用或常见蔬菜种子生产技术或果树育苗建园技术。

**对应或相关职业（工种）：**园艺工（5-01-02-02）、农业技术员（5-05-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农业技术员

**专业主要教学内容：**

园艺行业标准和规范、无土栽培、园艺植物遗传和育种、植物开花及调控、园艺产品采后处理、园艺机械、园艺企业管理基础、设施栽培管理实践等。

果树园艺方向增加：果树生产技术、果树育苗建园技术。

蔬菜园艺方向增加：蔬菜生产技术、蔬菜种子生产技术。

观赏园艺方向增加：花卉生产技术、花卉应用技术。

**对应下一级专业编码：**0703-4

## **0704 畜禽生产与疫病防治**

### **0704-4 中级**

**专业编码：**0704-4

**专业名称：**畜禽生产与疫病防治

**培养目标：**培养从事畜禽生产与疫病防治的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解畜牧业生产流程，严格执行畜牧生产操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 了解畜禽生长发育及动物疫病发生、发展的规律，掌握畜禽饲养管理、繁殖的基础

知识和基本技能。

2. 了解饲料与营养的基础知识，能科学配制、加工畜禽饲料。
3. 了解畜禽防疫程序的制定方法以及畜禽常见病的基础知识。
4. 能发现并解决畜禽生产及管理过程中出现的问题。
5. 具有畜牧经营管理基础知识。

**对应或相关职业（工种）：**家畜饲养员（5-03-02-01）、家禽饲养员（5-03-02-02）、家畜繁殖员（5-03-01-01）、家禽繁殖员（5-03-01-02）、动物疫病防治员（5-05-02-03）、动物检疫检验员（5-05-02-04）

**职业资格（职业技能等级）：**家畜繁殖员、动物疫病防治员、动物检疫检验员

**专业主要教学内容：**

动物解剖、动物生理、动物生物化学、动物微生物、动物营养与饲料、动物药理、动物病理、畜禽繁育、畜产品加工、畜牧机械、牧草栽培、家畜环境卫生、兽医基础、动物临床诊疗技术、动物普通病防治、畜禽疫病防治、家禽生产与经营、猪的生产与经营、牛的生产与经营、羊的生产与经营、特种动物养殖、宠物养护、畜牧业经营管理等。

**对应上一级专业编码：**0704-3

## **0704-3 高级**

**专业编码：**0704-3

**专业名称：**畜禽生产与疫病防治

**培养目标：**培养从事畜禽生产与疫病防治的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉畜牧业生产流程，严格执行畜牧生产操作规定，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 掌握畜禽生长发育及动物疫病发生、发展的规律，掌握畜禽饲养管理、繁殖的基础知识和基本技能。

2. 掌握饲料与营养的基础知识，能科学配制、加工畜禽饲料。

3. 掌握畜禽防疫程序的制定方法以及畜禽常见病的基础知识。

4. 能及时发现并解决畜禽生产及管理过程中出现的较复杂问题。

5. 具有一定的畜牧经营管理知识和畜牧业管理能力。

**对应或相关职业（工种）：**家畜饲养员（5-03-02-01）、家禽饲养员（5-03-02-02）、家畜繁殖员（5-03-01-01）、家禽繁殖员（5-03-01-02）、动物疫病防治员（5-05-02-03）、动物检疫检验员（5-05-02-04）

**职业资格（职业技能等级）：**家畜繁殖员、动物疫病防治员、动物检疫检验员

**专业主要教学内容：**

动物解剖、动物生理、动物生物化学、动物微生物、动物营养与饲料、动物药理、动物病理、动物遗传、生物统计附试验设计、畜禽繁育、畜产品加工、畜牧机械、牧草栽培、家

畜环境卫生、兽医基础、动物临床诊疗技术、动物普通病防治、畜禽疫病防治、家禽生产与经营、猪的生产与经营、牛的生产与经营、羊的生产与经营、特种动物养殖、宠物养护、畜牧业经营管理、牧场规划与环境设计等。

对应下一级专业编码：0704-4

## 0705 畜牧兽医

### 0705-4 中级

专业编码：0705-4

专业名称：畜牧兽医

培养目标：培养从事畜禽养殖及疫病防治的中级技能人才。

学习年限：3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

职业能力：

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解畜牧业生产流程，严格执行畜牧生产及疫病防治的操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 了解畜禽生长发育及动物疫病发生、发展的规律，掌握畜禽饲养管理、繁殖的基础知识和基本技能。

2. 了解饲料与营养的基础知识，能科学配制、加工畜禽饲料。

3. 能正确制定畜禽防疫程序，进行畜禽传染病、常见病的诊治。

4. 能发现并解决畜禽饲养管理及常见疾病防治中出现的问题。

对应或相关职业（工种）：动物疫病防治员（5-05-02-03）、动物检疫检验员（5-05-02-04）、家畜饲养员（5-03-02-01）、家禽饲养员（5-03-02-02）、家畜繁殖员（5-03-01-01）、家禽繁殖员（5-03-01-02）

职业资格（职业技能等级）：动物疫病防治员、动物检疫检验员、家畜繁殖员

专业主要教学内容：

动物解剖、动物生理、动物生物化学、动物微生物、动物营养与饲料、动物药理、动物病理、畜禽繁育、家畜环境卫生、畜禽传染病防控、动物临床诊疗技术、家禽生产、禽病防治、养猪、猪病防治、养牛、牛病防治、养羊、羊病防治、宠物疾病诊治、特种动物养殖等。

对应上一级专业编码：0705-3

### 0705-3 高级

专业编码：0705-3

专业名称：畜牧兽医

培养目标：培养从事畜禽养殖及疫病防治的高级技能人才（高级工）。

学习年限：2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉畜牧业生产流程，严格执行畜牧生产及疫病防治的操作规定，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 掌握畜禽生长发育及动物疫病发生、发展的规律，能把畜禽饲养管理、繁殖的基础知识和基本技能运用到生产过程中。

2. 掌握饲料与营养的基础知识，能科学配制、加工畜禽饲料，降低饲养成本。

3. 能正确制定畜禽防疫程序，正确诊治畜禽传染病和较疑难病症。

4. 能及时发现并解决畜禽饲养管理及常见疾病防治中出现的问题。

**对应或相关职业（工种）：**动物疫病防治员（5-05-02-03）、动物检疫检验员（5-05-02-04）、家畜饲养员（5-03-02-01）、家禽饲养员（5-03-02-02）、家畜繁殖员（5-03-01-01）、家禽繁殖员（5-03-01-02）

**职业资格（职业技能等级）：**动物疫病防治员、动物检疫检验员、家畜繁殖员

### **专业主要教学内容：**

动物解剖、动物生理、动物生物化学、动物微生物、动物营养与饲料、动物药理、动物病理、动物遗传、动物繁育、生物统计附试验设计、动物群发病防控、动物临床诊疗技术、家禽生产、禽病防治、养猪、猪病防治、养牛、牛病防治、养羊、羊病防治、宠物疾病诊治、宠物护理、特种动物养殖等。

**对应下一级专业编码：**0705-4

## **0706 水产养殖**

### **0706-4 中级**

**专业编码：**0706-4

**专业名称：**水产养殖

**培养目标：**培养从事鱼、虾、蟹、贝、藻及其他水生动植物养殖、苗种繁育以及水产动物疾病防治工作的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解水产养殖生产流程，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能正确识别常见养殖水生动植物的种类。

2. 能正确使用 pH 计、比重计、水质分析盒等仪器对养殖水体常规水质指标进行检测，并对检测结果做出正确判断。

3. 能通过仪器或感官正确识别养殖水体中常见浮游生物的种类。

4. 能正确使用各种养殖工具对常见水生动物进行苗种培育和饲养管理。



5. 能正确区分常见水生动物的雌雄亲本，正确进行各类催产操作，正确使用各种孵化设施。

6. 能正确进行水产动物解剖操作，利用显微镜和感官对常见水产病害做出正确判断，根据治疗方案正确使用各种水产药物。

7. 能正确识别常见水产微生物，正确进行细菌接种、保种以及扩大培养操作。

8. 能正确识别轮虫、卤虫和常见单细胞藻类，正确使用各种设施进行饵料生物培养。

9. 能正确识别常见观赏鱼类，使用各种养殖设施对常见观赏鱼类进行饲养管理。

10. 能正确识别常见大型海藻的种类，正确进行海藻育苗和养成操作。

**对应或相关职业（工种）：**水生动物饲养工（5-04-02-01）、水生动物苗种繁育工（5-04-01-01）、水生物病害防治员（5-05-02-05）

**职业资格（职业技能等级）：**水生动物饲养工、水生物病害防治员

**专业主要教学内容：**

养殖水化学、浮游生物基础知识、鱼类基础知识、池塘养鱼、水产微生物基础知识、水生动物疾病防治基础知识、虾蟹养殖基础知识、贝类基础知识、饵料生物培养、海藻栽培、观赏鱼养殖等。

**对应上一级专业编码：**0706-3

### 0706-3 高级

**专业编码：**0706-3

**专业名称：**水产养殖

**培养目标：**培养从事鱼、虾、蟹、贝、藻及其他水生动植物养殖、苗种繁育以及水产动物疾病防治工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉水产养殖生产流程，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能正确识别常见水生生物的种类，正确分析各种水生生物在水产养殖中的生态作用。

2. 能正确使用多功能水质分析仪等设备对养殖水体常规水质指标进行检测，能对检测结果做出正确分析，并制定可行的水质改良方案；能正确辨别养殖水色，并合理调节水色。

3. 能利用仪器正确检测饲料中主要营养成分的含量，根据当地原料供应情况设计简单的饲料配方。

4. 能正确识别常见的水产药物和水产病害，熟练制作药饵，制定一般治疗方案。

5. 能正确区分常见水生动物雌雄亲本的成熟度，正确判断催产时机和制定催产方案。

6. 能熟练使用各种孵化设施进行水生动物的人工孵化操作，独立完成苗种培育各个环节的操作。

7. 能正确利用各种养殖设施对常见特种水产动物进行饲养管理。

8. 能正确操作设施渔业的各种设备进行养殖管理, 进行设施一般故障排除, 配合进行新设备的检验、装配与调试。

**对应或相关职业 (工种):** 水生动物饲养工 (5-04-02-01)、水生动物苗种繁育工 (5-04-01-01)、水生物病害防治员 (5-05-02-05)

**职业资格 (职业技能等级):** 水生动物饲养工、水生物病害防治员

**专业主要教学内容:**

分析化学、有机化学、水生生物基础知识、饵料营养与饲料基础知识、遗传育种、组织胚胎基础知识、水产药物与药理基础知识、特种水产动物养殖、设施渔业等。

**对应下一级专业编码:** 0706-4

## **0707 野生动物保护**

### **0707-4 中级**

**专业编码:** 0707-4

**专业名称:** 野生动物保护

**培养目标:** 培养从事野生动物保护、驯养及合理利用的中级技能人才。

**学习年限:** 3 年 (初中毕业生), 2 年 (高中毕业生)

**职业能力:**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识; 具有获取新知识、新技能意识和能力, 能适应不断变化的职业社会; 了解野生动物保护、驯养、合理猎捕加工的工作流程, 严格执行野外保护、拯救以及驯养繁殖、猎捕加工的操作规定, 具有安全意识, 重视环境保护, 并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力:

1. 能识别本地区栖息的常见野生动物。
2. 能对野生动物栖息地进行巡护、监测和数据收集。
3. 熟悉野生动物保护的法律法规。
4. 能对受困的野生动物实施现场救助。
5. 能按技术人员设计的驯养方案饲养、管理野生动物。
6. 能对可利用的野生动物及其产品进行科学采收、分割及初加工。
7. 能判别野生动物生长发育状况和出现的异常行为现象。
8. 能在野外布设用于保护野生动物的设施。
9. 能使用猎枪、猎具、麻醉枪等捕捉大型实验用野生动物。

**对应或相关职业 (工种):** 野生动物保护员 L (4-09-06-01)

**职业资格 (职业技能等级):**

**专业主要教学内容:**

动物学基础、动物生理、野生动物分类、野生动物生态、野生动物驯养繁殖、野生动物管理、野生动物产品加工等。

**对应上一级专业编码:** 0707-3

### 0707-3 高级

**专业编码：**0707-3

**专业名称：**野生动物保护

**培养目标：**培养从事野生动物保护、驯养及合理利用的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉野生动物保护、驯养、合理猎捕加工的工作流程，严格执行野外保护、拯救以及驯养繁殖、猎捕加工的操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能鉴定本地区栖息的野生动物种类，并掌握其生物生态学特性。
2. 能使用新设备、新技术监测野生动物行为与分布。
3. 熟悉野生动物保护的法律法规，了解保护野生动物执法程序。
4. 能组织实施受困野生动物的现场救助工作。
5. 能对驯养的野生动物进行饲养管理和配种繁育。
6. 能组织实施野生动物及其产品的采收与加工作业。
7. 能鉴别野生动物发生的常见病症，并能实施常规的卫生防疫和防治工作。
8. 能组织布设用于保护野生动物的各种设施。
9. 能采集、制作野生动物标本。

**对应或相关职业（工种）：**野生动物保护员 L（4-09-06-01）

**职业资格（职业技能等级）：**

**专业主要教学内容：**

野生动物驯养繁殖、野生动物疾病防治、保护生物学、野生动物管理、野生动物产品加工等。

**对应下一级专业编码：**0707-4

### 0708 农产品保鲜与加工

#### 0708-4 中级

**专业编码：**0708-4

**专业名称：**农产品保鲜与加工

**培养目标：**培养从事农副产品加工、保鲜和储藏工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农副产品生产流程，严格执行农副产品加工操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，

并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 了解当地主要农副产品储藏、加工的基础知识。
2. 具备食品营养卫生基本评价能力。
3. 能按生产规程对农副产品进行加工。
4. 能熟练使用常用农副产品加工设备。
5. 能及时发现农副产品加工中出现的质量问题。

**对应或相关职业（工种）：**畜禽副产品加工工（6-01-04-02）、肉制品加工工（6-01-04-03）、蛋类制品加工工（6-01-04-04）、水产品加工工（6-01-05-01）、果蔬坚果加工工（6-01-06-00）、豆制品制作工（6-01-07-03）、农产品食品检验员 L（4-08-05-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农产品食品检验员

**专业主要教学内容：**

农产品保鲜与加工基础、食品微生物、食品化学、食品营养与卫生、食品添加剂、焙烤食品加工、酿造食品加工、果蔬储藏加工、畜禽产品储藏加工、水产品储藏加工、食品分析与检验、食品机械与包装、食品质量管理与认证等。

**对应上一级专业编码：**0708-3

### 0708-3 高级

**专业编码：**0708-3

**专业名称：**农产品保鲜与加工

**培养目标：**培养从事农副产品加工、保鲜和储藏工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农副产品生产流程，严格执行农副产品加工操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉当地主要农副产品储藏、加工的基础知识。
2. 具备食品营养卫生分析和评价能力。
3. 能按生产规程对农副产品进行加工。
4. 能熟练使用常用农副产品生产设备，并能对设备进行维护保养。
5. 能及时发现生产中出现的质量问题并有效解决。
6. 能根据不同农副产品原料特性，设计农副产品生产操作规程。

**对应或相关职业（工种）：**畜禽副产品加工工（6-01-04-02）、肉制品加工工（6-01-04-03）、蛋类制品加工工（6-01-04-04）、水产品加工工（6-01-05-01）、果蔬坚果加工工（6-01-06-00）、豆制品制作工（6-01-07-03）、农产品食品检验员 L（4-08-05-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农产品食品检验员

**专业主要教学内容：**

农产品保鲜与加工、食品工程原理、食品微生物、食品化学、食品营养与卫生、食品添

加剂、粮油食品加工、功能食品加工、食品工厂设计、酿造食品加工、果蔬储藏加工、畜禽产品储藏加工、水产品储藏加工、食品分析与检验、食品机械与包装、食品质量管理与认证、天然产物开发、原料知识等。

对应下一级专业编码：0708-4

## 0709 棉花加工与检验

### 0709-4 中级

专业编码：0709-4

专业名称：棉花加工与检验

培养目标：培养从事棉花加工、检验及经营的中级技能人才。

学习年限：3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

职业能力：

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解棉花加工生产的工艺流程，严格执行机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 掌握籽棉收购检验的内容和标准规定的仪器、设备的使用操作方法。
2. 了解棉花加工工艺。
3. 了解棉花加工机械的结构、原理和操作使用方法。
4. 了解棉花加工关键设备的加工质量和设备调试方法。
5. 掌握棉花检验国家标准。
6. 掌握棉花品质感官检验的方法和仪器的使用技术。
7. 熟悉棉花品质仪器化检验的内容和方法。
8. 熟悉国内棉花期货市场的知识，并掌握其操作方法。
9. 了解棉花商品贸易的基本内容及国家储备棉的有关知识。

对应或相关职业（工种）：棉花加工工（5-05-06-02）、纤维检验员（4-08-05-02）

职业资格（职业技能等级）：棉花加工工、纤维检验员

专业主要教学内容：

机械识图，典型机械结构与原理，气动输送与除尘技术，轧花机、剥绒机、液压棉花打包机操作与调试，棉花加工品质检验内容，棉花检验仪器与设备，棉花经营贸易基础知识，国家棉花交易市场管理，国家棉花期货交易市场管理，国家棉花储备管理等。

对应上一级专业编码：0709-3

### 0709-3 高级

专业编码：0709-3

专业名称：棉花加工与检验

培养目标：培养从事棉花加工、检验及经营的高级技能人才（高级工）。

学习年限：2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉棉花加工生产的工艺流程，严格执行机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉棉花加工的工艺流程和关键设备的使用与维护方法。
2. 熟练掌握棉花加工机械的调试方法，以适应提高加工质量的需要。
3. 熟悉棉花包装国家标准。
4. 熟悉细绒棉国家标准。
5. 熟练掌握棉花品质感官检验和仪器化检验的内容，以及仪器的使用与维护方法。
6. 掌握 HVI900/HVI1000 棉纤维物理性能成套检验仪器的调试技术。
7. 熟悉棉花流通贸易中国际通用标准的使用。
8. 掌握国家棉花交易市场的运作模式。
9. 熟悉国际棉花期货的知识，并掌握其操作方法。
10. 熟悉棉花国际贸易的基本内容。

**对应或相关职业（工种）：**棉花加工工（5-05-06-02）、纤维检验员（4-08-05-02）

**职业资格（职业技能等级）：**棉花加工工、纤维检验员

### **专业主要教学内容：**

机械识图，常用机械传动与电气传动，液压传动与棉花打包机，气动输送与除尘技术，轧花机、剥绒机调试与维护，棉花检验技术与仪器，棉花品质检验标准，棉花国际贸易知识，国际棉花期货市场知识，棉花国际通用标准等。

**对应下一级专业编码：**0709-4

## **0710 现代林业技术**

### **0710-4 中级**

**专业编码：**0710-4

**专业名称：**现代林业技术

**培养目标：**培养从事林木种苗培育、造林和更新、抚育采伐、营林试验等作业的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解营林生产流程，严格执行林木种苗培育和造林经营操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能识别本地区常见造林种苗和树种形态，熟悉其生物生态学特性。
2. 能采集、处理及储藏林木种子。

3. 能进行苗圃的整地、播种、扦插、嫁接、移植和苗木的田间管理、出圃、假植作业。
4. 能使用药械防治苗木和林分的病虫害。
5. 能进行造林地清理、整地和造林。
6. 能进行人工修枝、伐木、造材、吊卯、集材、归楞等抚育采伐作业。
7. 能协助技术人员选设标准地，进行平面测量、土壤剖面调查及主要林分因子测定测算。

8. 能正确使用常用营林机具和营林试验用仪器及设备。

9. 能采集、制作森林植物标本和病虫害标本。

**对应或相关职业（工种）：**林草种苗工 L（5-02-01-00）、造林更新工 L（5-02-02-00）、森林抚育工 L（5-02-03-02）、林业有害生物防治员 L（5-05-02-02）

**职业资格（职业技能等级）：**林业有害生物防治员

**专业主要教学内容：**

森林植物、森林环境、森林计测、林木种苗生产技术、森林营造技术、森林经营技术、森林病虫害防治、林业政策与法规、森林资源合理利用等。

**对应上一级专业编码：**0710-3

### **0710-3 高级**

**专业编码：**0710-3

**专业名称：**现代林业技术

**培养目标：**培养从事林木种苗培育、造林和更新、抚育采伐、营林试验等作业的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉营林生产流程，严格执行林木种苗培育和造林经营操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能鉴别本地区常见造林种子苗木及树木冬态，熟悉主要造林树种生物生态学特性。
2. 能组织实施母树林、种子园、采穗圃、苗圃的经营规划设计。
3. 能采集、处理、储藏及检验林木种子，并能预测种实和林木种条产量。
4. 能进行播种育苗、营养繁殖育苗和新技术育苗，诊断苗木营养状况并进行合理施肥。
5. 能组织实施造林设计施工。
6. 能鉴别本地区常见病虫害种类，组织实施病虫害防治作业。
7. 能熟练掌握抚育间伐各项作业并能组织实施。
8. 能按设计要求选设标准地，进行标准地调查和林分因子测算。
9. 能熟练操作常用营林机具和营林试验用仪器及设备。

**对应或相关职业（工种）：**林草种苗工 L（5-02-01-00）、造林更新工 L（5-02-02-00）、森林抚育工 L（5-02-03-02）、林业有害生物防治员 L（5-05-02-02）

**职业资格（职业技能等级）：**林业有害生物防治员

**专业主要教学内容：**

林木种苗生产技术、森林营造技术、森林经营技术、森林病虫害防治、营林机械、森林资源调查、营林试验设计等。

**对应下一级专业编码：**0710-4

## **0711 园林技术**

### **0711-4 中级**

**专业编码：**0711-4

**专业名称：**园林技术

**培养目标：**培养从事园林植物保护、园林盆景制作、园林绿化施工和养护的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解园林绿地施工及养护管理的操作规程和规范，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能正确识别当地常见的园林植物（60种）和园林植物病虫害（10种）。
2. 能安全使用和保管农药。
3. 能配制常用培养土，并合理使用与保管当地常用肥料。
4. 能识别、选择、采集材料，进行常规的小型树桩盆景、山水盆景的制作。
5. 能对各类盆景进行常规养护管理。
6. 能按操作规程和规范要求完成园林植物的起掘、土球包扎、运输、挖穴、种植等一系列绿化移植工作。
7. 能按操作规程和规范要求完成园林植物的涂白、肥水管理、整形修剪等一系列日常养护管理工作。
8. 能正确选择、使用、维护和保管常用园林机具。

**对应或相关职业（工种）：**园林绿化工 L（4-09-10-01）、草坪园艺师（4-09-10-02）、盆景师（4-09-10-03）、假山工（4-09-10-04）、插花花艺师（4-09-10-05）

**职业资格（职业技能等级）：**草坪园艺师、插花花艺师

**专业主要教学内容：**

园林植物基础知识、园林植物环境、园林树木基础知识、园林花卉基础知识、园林植物栽培与养护、园林植物病虫害防治、盆景制作、园林法规、园林机具、园林植物种植施工、花卉生产技术、综合技能培训等。

**专业方向：**园林工程施工

**对应上一级专业编码：**0711-3



### 0711-3 高级

**专业编码：**0711-3

**专业名称：**园林技术

**培养目标：**培养从事园林植物保护、园林盆景制作、园林绿化施工和养护的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉园林绿地施工及养护管理的操作规程和规范，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能正确识别当地常见的园林植物（90种）和园林植物病虫害（20种）；能科学采集、制作、储藏园林植物和园林植物病虫害的标本，并独立制作各类相关工作表格。

2. 能掌握常见园林植物病虫害发生规律并选择相应药剂；能应用新药剂，并对园林植物病虫害进行检疫。

3. 能对各种常见土壤的理化性质进行测定，选择合理的土壤改良和肥料使用方法并加以实施。

4. 能独立制作较大型的树桩盆景、山水盆景；能编制盆景养护管理工作计划月表并加以实施。

5. 能完成垂直绿化、屋顶绿化等有特殊要求的绿化施工和养护管理工作；能在非适宜树木栽植的季节制订栽植计划并组织实施。

6. 能根据操作规程和质量标准要求指挥团队进行一般的大树移植，并采取合理的养护管理措施。

7. 能进行图样识别、按图放样，并对土方和植物材料进行合理估算。

8. 能根据园林植物的不同生长习性和生长情况要求、各种防御性管理要求以及不同功能要求，制订相应的养护管理计划并组织实施；能编制合理的园林绿地植物养护管理工作计划月表。

9. 能进行各种花坛、展台的陈设与布置以及合理养护。

10. 能完成较高要求下的园林植物修剪、整形和造型。

11. 能正确选择、使用、维护和保管比较高端的园林机具，判断和排除一般故障。

**对应或相关职业（工种）：**园林绿化工 L（4-09-10-01）、草坪园艺师（4-09-10-02）、盆景师（4-09-10-03）、假山工（4-09-10-04）、插花花艺师（4-09-10-05）

**职业资格（职业技能等级）：**草坪园艺师、插花花艺师

**专业主要教学内容：**

园林美术、园林制图、园林测量、园林施工与养护、植物生态学基础知识、花卉生产新技术、花艺环境设计与施工、园林美学、园林文化、综合技能培训等。

**专业方向：**园林工程施工

**对应下一级专业编码：**0711-4

## 0712 木材加工

### 0712-4 中级

**专业编码：**0712-4

**专业名称：**木材加工

**培养目标：**培养从事木材检验与木工机械操作，进行木材检验与识别、木材加工、木制品制造的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解木材加工生产流程，严格执行机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能检验与识别常用木材 30 种以上，并能进行木材检尺。
2. 能识读木制品零件图与装配图，绘制木制品零件图，并能使用至少一种计算机绘图软件。
3. 能安装木制品加工夹具，调整木工机械，装夹形状规则的工件。
4. 能正确选用木工机械刀具，并能刃磨一种以上的常用刀具。
5. 能操作木工铣床、车床、平刨、压刨、四面刨、推台锯、砂光机、多排钻、磨刀机等设备中的三种以上设备对木制品零件进行加工。
6. 能对所掌握的三种以上设备的木制品零件加工进行加工手段与加工工艺分析，并制定出加工顺序。
7. 能正确使用常用量具检验加工零件的质量。
8. 能维护保养常用木工机械及工艺装备，排除使用过程中的一般故障。
9. 能编制木材干燥工艺并进行木材干燥操作。

**对应或相关职业（工种）：**机械木工（6-06-03-02）、制材工（6-06-01-01）、木竹藤材处理工（6-06-01-02）

**职业资格（职业技能等级）：**机械木工

**专业主要教学内容：**

木材检验与识别、机械识图与 CAD、家具制图、家具材料、木工机床调试与操作、制材、木工刀具刃磨、人造板生产工艺、木制品生产工艺、木材干燥、木材改性等。

**对应上一级专业编码：**0712-3

### 0712-3 高级

**专业编码：**0712-3

**专业名称：**木材加工

**培养目标：**培养从事木材检验与木工机械操作，进行木材检验与识别、木材加工、木制品制造的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉木材加工生产流程，严格执行机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能检验与识别常用木材 40 种以上，并能进行木材检尺。
2. 能熟练识读木制品零件图与装配图，绘制复杂木制品零件图与装配图，并能熟练使用两种以上的计算机绘图软件。
3. 能编制典型木制品加工工艺流程。
4. 掌握木制品加工模具、夹具的设计与制作方法，能进行木制品加工的定位基准分析。
5. 能正确选用木工机械刀具和修磨常用刀具。
6. 能操作木工铣床、车床、平刨、压刨、四面刨、推台锯、砂光机、多排钻、磨刀机等设备中的五种以上设备对木制品零件进行加工。
7. 能对所掌握的五种以上设备的木制品零件加工进行加工手段与加工工艺分析，并制定出加工顺序。
8. 能正确使用各种常用量具检验加工零件的质量并进行质量分析。
9. 能操作一种以上的数控木工机床加工木制品零件。

**对应或相关职业（工种）：**机械木工（6-06-03-02）、制材工（6-06-01-01）、木竹藤材处理工（6-06-01-02）

**职业资格（职业技能等级）：**机械木工

**专业主要教学内容：**

机械基础、木材切削原理与刀具选用、木制品与人造板生产工艺规程、木工刀具刃磨、木工机床故障诊断与排除、人造板机械调试与操作、数控木工机床编程与操作、木制品质量检验等。

**对应下一级专业编码：**0712-4

## **0713 林产品加工**

### **0713-4 中级**

**专业编码：**0713-4

**专业名称：**林产品加工

**培养目标：**培养从事林产品加工、储运和营销工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解林产品加工流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般

性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能检验与识别常见林产品 30 种。
2. 能对林产品植物原料进行采收，并对林产品植物原料进行质量评定。
3. 能安装、调试、操作林产品加工设备。
4. 能对常见食用菌、山野菜、药用植物等林产品进行储藏、保鲜和加工生产。
5. 能进行果酒、植物淀粉、栓皮制品等产品的生产。
6. 能对林产品加工工艺流程进行分析，并制定加工顺序。
7. 能对林产品加工质量进行检验和质量分析。
8. 能进行林产品营销。

**对应或相关职业（工种）：**植物原料制取工（5-05-06-04）、果露酒酿造工（6-02-06-06）、活性炭生产工（6-11-08-14）、栓皮制品工（6-11-08-17）

**职业资格（职业技能等级）：**果露酒酿造工

**专业主要教学内容：**

微生物基础、机械基础、林产品储藏与保鲜、酿酒及工艺学、林产品加工、林产品分析与检验、林产品储运与营销等。

**对应上一级专业编码：**0713-3

### 0713-3 高级

**专业编码：**0713-3

**专业名称：**林产品加工

**培养目标：**培养从事林产品加工、储运和营销工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉林产品加工流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能检验与识别常见林产品 50 种。
2. 能对林产品植物原料进行质量评定，并进行储藏。
3. 能选用、安装、调试、操作和维修林产品加工仪器及设备。
4. 能进行松节油、栲胶、紫胶等林产品的生产。
5. 能对天然药用植物、天然化工植物原料、天然有机香料等林产品进行提取生产。
6. 能对林产品加工工艺流程进行设计和技术经济效益评价。
7. 能正确使用各种检验仪器和方法对林产品加工质量进行检验和质量分析。
8. 能进行林产品营销，并建立营销市场。

**对应或相关职业（工种）：**植物原料制取工（5-05-06-04）、松香工（6-11-08-12）、松节油制品工（6-11-08-13）、栲胶生产工（6-11-08-15）、紫胶生产工（6-11-08-16）、植物原料水解工（6-11-08-18）

**职业资格（职业技能等级）：**

**专业主要教学内容：**

化工原理、化工自动化及仪表、有机物提取与分离、天然产物化学、仪器分析、林产品加工工艺、林产品仪器分析与检验、林产品储运与营销等。

**对应下一级专业编码：**0713-4

## **0714 森林资源保护与管理**

### **0714-4 中级**

**专业编码：**0714-4

**专业名称：**森林资源保护与管理

**培养目标：**培养从事森林病虫害防治与森林管护的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解森林病虫害防治作业流程，严格执行森林病虫害防治与森林巡护操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能识别本地区常见森林树种、原木种类和森林中的脊椎动物。
2. 熟悉主要林业政策和森林资源保护的法律法规。
3. 能使用森林调查仪器对林地及林分因子进行常规观测。
4. 能识别和使用地形图与林业用图。
5. 能识别本地区常见森林病虫害种类并能采集、制作病虫害标本。
6. 能使用药械进行森林病虫害防治作业。
7. 能监测森林病虫害灾情，填报灾情记录。
8. 能进行保护森林资源、保护珍稀野生动植物、预防森林火灾的宣传教育。
9. 能观察、判断和报告森林火情，并能处置巡护中发现的火警火情。

**对应或相关职业（工种）：**护林员 L（5-02-03-01）、林业有害生物防治员 L（5-05-02-02）、野生植物保护员 L（4-09-06-02）、野生动物保护员 L（4-09-06-01）

**职业资格（职业技能等级）：**护林员、林业有害生物防治员

**专业主要教学内容：**

森林植物分类、森林环境、森林计测、林业政策与法规、森林防火、野生动植物保护、森林资源合理利用、森林病虫害防治等。

**对应上一级专业编码：**0714-3

### **0714-3 高级**

**专业编码：**0714-3

**专业名称：**森林资源保护与管理

**培养目标：**培养从事森林病虫害防治与森林管护的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉森林病虫害防治作业流程，严格执行森林病虫害防治与森林巡护操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能熟练鉴别本地区常见森林树种、原木种类和森林中的脊椎动物。
2. 熟悉主要林业政策和森林资源保护的法律法规，了解执法程序。
3. 能熟练使用森林调查仪器对林地、标准地、林分因子进行常规观测。
4. 能熟练使用地形图和林业用图。
5. 能熟练鉴别本地区常见森林病虫害种类，了解其生物生态学特性，并能采集、制作病虫害标本。
6. 能组织实施森林病虫害防治作业，并能维修常用药械。
7. 能调查和监测常见森林病虫害的发生、发展规律，建立监测和防治档案。
8. 能熟练宣传和讲解保护森林资源、保护野生动植物、预防森林火灾的基础知识和措施。
9. 能根据经验和使用观测仪器分析、判断森林起火种类和火险强度，并能熟练处置突发火情。

**对应或相关职业（工种）：**护林员 L（5-02-03-01）、林业有害生物防治员 L（5-05-02-02）、野生植物保护员 L（4-09-06-02）、野生动物保护员 L（4-09-06-01）

**职业资格（职业技能等级）：**护林员、林业有害生物防治员

**专业主要教学内容：**

森林计测、林业政策与法规、森林防火、野生动植物保护、森林病虫害防治、森林病虫害预测预报、森林病虫害化学防治等。

**对应下一级专业编码：**0714-4

## **0715 森林采运工程**

### **0715-4 中级**

**专业编码：**0715-4

**专业名称：**森林采运工程

**培养目标：**培养从事林木采伐、造材、集材、装卸、运材作业的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解林木采伐运输作业流程，严格执行林木采伐运输操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能看懂油锯的电路图和零部件图，分析和排除油锯各类常见故障。

2. 能使用油锯对复杂山场条件下的各种树木实施采伐作业。  
3. 能正确操作集材拖拉机熟练地进行集材作业,并能排除机械故障,独立完成二、三级保养。

4. 掌握钳工基本技能,能达到初级机修钳工的技术水平。
5. 能架设各种架杆和安装集材索具。
6. 能正确使用各种索道集材、运材工具,并能维修跑车滑轮。
7. 能正确指挥木材装卸作业,按树种、材种、材长、径级、等级等进行分类归楞。
8. 能操作出河机等木材水运机械,进行水运木材出河作业。
9. 能进行采伐木赶漂与河道放排,并能收储出纜流送的木材。

**对应或相关职业(工种):** 林木采伐工(5-02-04-01)、集材作业工(5-02-04-02)、木材水运工(5-02-04-03)

**职业资格(职业技能等级):**

**专业主要教学内容:**

林学概论、机械基础、机械识图、钳工技能、伐区生产工艺及设备、储木场生产工艺及设备、木材运输技术等。

**对应上一级专业编码:** 0715-3

### 0715-3 高级

**专业编码:** 0715-3

**专业名称:** 森林采运工程

**培养目标:** 培养从事林木采伐、造林、集材、装卸、运材作业的高级技能人才(高级工)。

**学习年限:** 2年(达到中级技能水平学生),3年(高中毕业生),5年(初中毕业生)

**职业能力:**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识;具有获取新知识、新技能意识和能力,能适应不断变化的职业社会;熟悉林木采伐运输作业流程,严格执行林木采伐运输操作规定,遵守各项工艺规程,重视环境保护,并具有独立解决非常规问题的基本能力;能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力:

1. 能看懂油锯的总装配图,绘制零部件图,排除油锯的疑难故障。
2. 能正确设计伐区生产工艺并组织实施。
3. 能使用拖拉机大修中常用的各种检验量具及仪器,对拖拉机疑难故障进行判断和排除。
4. 掌握一定的钳工技能,能达到中级机修钳工的技术水平。
5. 能测量、设计常用索道线路,绘制索道机械设备常用零部件图,并能迅速排除索道的疑难故障。

6. 能指挥装车、卸车、归楞作业,并及时发现作业中的安全隐患和不利因素。

7. 能设计木材收储工艺,熟练指导木材收储作业。

8. 能指导编、放排作业和单漂流送作业,并能解决运送过程中的疑难技术问题。

**对应或相关职业(工种):** 林木采伐工(5-02-04-01)、集材作业工(5-02-04-02)、

木材水运工（5-02-04-03）

**职业资格（职业技能等级）：**

**专业主要教学内容：**

钳工技能、木材及木材检验、伐区生产工艺及设备、储木场生产工艺及设备、林区道路、汽车与拖拉机、木材运输技术等。

**对应下一级专业编码：**0715-4

## **0716 农业机械使用与维护**

### **0716-4 中级**

**专业编码：**0716-4

**专业名称：**农业机械使用与维护

**培养目标：**培养从事农业机械使用与维护工作的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农业机械使用与维护流程，严格执行机械设备的操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能正确识读零件图、装配图，绘制简单零件图；能对农业机械零部件的损坏状况进行几何公差测量，做出鉴定结论。
2. 能对发动机及底盘重要零部件进行铰削、刮削、研磨等钳工维修作业。
3. 能使用胶接、电焊、气焊、钎焊等修理工艺方法修理一般零部件。
4. 能熟练掌握发动机、底盘、电气设备的构造和原理，正确拆装、维修和调整各重要部件。
5. 能选择常用检测仪器，判断发动机、底盘重要部位的一般故障，提出排除方法。
6. 能进行农业机械电气设备一般故障的诊断与排除，并进行一般性修理。
7. 能进行拖拉机、农用汽车及复杂作业机械液压系统部件、总成的拆装和换件修理。
8. 能按农业技术要求，熟练使用耕地、整地、播种、收割、排灌、植保等作业机械进行农业生产作业，并进行维护、修理和调试。
9. 能进行承修项目的质量检验。
10. 能掌握拖拉机、联合收割机、农用运输车的驾驶技术。

**对应或相关职业（工种）：**农机修理工（5-05-05-02）、农机驾驶操作员（5-05-05-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农机修理工

**专业主要教学内容：**

机械制图与CAD、极限配合与技术测量、电工电子知识、种植基础、机械基础、汽车拖拉机应用、农机液压与气动、农业机械应用、农机驾驶技术、农机修理等。

**对应上一级专业编码：**0716-3



## 0716-3 高级

**专业编码：**0716-3

**专业名称：**农业机械使用与维护

**培养目标：**培养从事农业机械使用与维护工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农业机械使用与维护流程，严格执行机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能接受拖拉机大修任务，组织维修工作，编制零件修理工艺规程，进行生产和质量管理。
2. 能使用检测仪器对拖拉机、农用汽车及复杂作业机械的异常现象进行综合诊断，提出排除方法。
3. 能使用镗削、磨削、焊接等维修设备对农业机械重要零部件进行修理、加工作业；能根据修复件材质和工作要求选择热处理工艺并进行热处理作业。
4. 能进行柴油机喷油泵部件的修理和总成的调试，进行发动机、底盘的大修、磨合和调试；能进行拖拉机、农用汽车及复杂作业机械大修后的试运转。
5. 能进行拖拉机、农用汽车及复杂作业机械电气设备的修理和调试。
6. 能进行拖拉机、农用汽车及复杂作业机械液压系统的检查、修理和调试。
7. 能进行联合收割机、精量播种机、机动插秧机、烘干机等复杂作业机械的修理和调试。
8. 能进行喷油泵试验台、电气设备试验台、液压试验台及发动机试验台等专用试验设备的维护和校准。
9. 能正确诊断、排除大中型拖拉机故障。

**对应或相关职业（工种）：**农机修理工（5-05-05-02）、农机驾驶操作员（5-05-05-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农机修理工

**专业主要教学内容：**

汽车拖拉机应用、农机液压与气动、农业机械应用、农机修理、农机检测、农机安全监理、联合收割机应用、大中型拖拉机故障诊断等。

**对应下一级专业编码：**0716-4

## 0717 农村能源开发与利用

### 0717-4 中级

**专业编码：**0717-4

**专业名称：**农村能源开发与利用

**培养目标：**培养从事农村新能源和可再生能源开发利用工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农村能源开发与利用技术流程，严格执行操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 掌握能源的基础知识和能量转换的基本原理。
2. 了解新能源设备的构造、原理，能使用风能、太阳能等新能源设备。
3. 能在高级工及以上人员的指导下进行小型沼气工程的建造、维护和沼气池的正常使用，能进行沼气的综合利用。
4. 能因地制宜地开发与利用新能源和可再生能源。
5. 能初步推广应用节能技术。

**对应或相关职业（工种）：**沼气工 L（5-05-03-01）、农村节能员 L（5-05-03-02）、太阳能利用工 L（5-05-03-03）、微水电利用工 L（5-05-03-04）、小风电利用工 L（5-05-03-05）

**职业资格（职业技能等级）：**沼气工、太阳能利用工

**专业主要教学内容：**

机械识图、电工学、传热学、工程力学、天文气象基础、农村能源概论、风能利用及其设备、太阳能利用及其设备、沼气利用、节能技术、综合实习等。

**对应上一级专业编码：**0717-3

### 0717-3 高级

**专业编码：**0717-3

**专业名称：**农村能源开发与利用

**培养目标：**培养从事农村新能源和可再生能源开发利用、管理、规划和环境保护工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农村能源开发与利用技术流程，严格执行操作规定，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 掌握能量转换原理、新能源和可再生能源开发利用的原理与设计方法。
2. 掌握新能源设备的构造、原理，能熟练安装和使用风能、太阳能等新能源设备，排除设备使用过程中的常见故障。
3. 能独立进行小型沼气工程的建造、维护和沼气池的正常使用，能进行沼气的综合利用。
4. 能因地制宜地开发、利用新能源和可再生能源，并进行新能源和可再生能源的管理

及规划。

5. 能推广应用节能技术。

6. 能进行环境监测与环境质量评价,掌握环境污染防治方法。

**对应或相关职业(工种):** 沼气工 L(5-05-03-01)、农村节能员 L(5-05-03-02)、太阳能利用工 L(5-05-03-03)、微水电利用工 L(5-05-03-04)、小风电利用工 L(5-05-03-05)

**职业资格(职业技能等级):** 沼气工、太阳能利用工

**专业主要教学内容:**

电工学、传热学、工程力学、工程热力学、生物学、能源生物化学、新能源工程与有效利用、能源技术经济与管理、农村能源与环境、环境监测与质量评价、现代施肥技术与肥料加工、风能利用及其设备、太阳能利用及其设备、沼气利用、节能技术、资源调查与评价、综合实习等。

**对应下一级专业编码:** 0717-4

## **0718 农业与农村用水**

### **0718-4 中级**

**专业编码:** 0718-4

**专业名称:** 农业与农村用水

**培养目标:** 培养从事农业水利技术应用与推广的中级技能人才。

**学习年限:** 3年(初中毕业生),2年(高中毕业生)

**职业能力:**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识;具有获取新知识、新技能意识和能力,能适应不断变化的职业社会;了解水利工程规划设计与施工管理流程,严格执行施工操作规程,具有安全意识,重视环境保护,并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力:

1. 掌握必要的制图、测量、运算、实验基本技能。
2. 能正确规划、设计小型农业水利工程,具有施工操作基本技能及基本的工程管理能力。
3. 能保证泵站及电气设备的良好运行,具有查找并排除简单电路故障的能力。
4. 能正确规划、设计乡镇供水系统工程,并进行施工与供水工程管理。
5. 了解先进的农业水利技术。

**对应或相关职业(工种):** 灌区管理工(4-09-04-00)、河道修防工(4-09-01-01)、水工混凝土维修工(4-09-01-02)、水工土石维修工(4-09-01-03)、水工监测工(4-09-01-04)、水工闸门运行工(4-09-01-05)、微水电利用工 L(5-05-03-04)

**职业资格(职业技能等级):** 河道修防工、水工监测工、水工闸门运行工

**专业主要教学内容:**

工程力学基础、工程地质与土力学基础、水力学基础、工程水文基础、建筑结构基础、水法规、水利工程测量、水利工程制图、建筑材料、电工与电气设备、水利工程施工与概预

算、土壤与农作、农田灌溉与排水、节水灌溉技术、水工建筑物、水泵与水泵站、经济林、供水工程运行与管理、地下水开发利用、水利工程经济及经营管理等。

对应上一级专业编码：0718-3

## 0718-3 高级

专业编码：0718-3

专业名称：农业与农村用水

培养目标：培养从事农业水利技术应用与推广的高级技能人才（高级工）。

学习年限：2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

职业能力：

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉水利工程规划设计与施工管理流程，严格执行施工操作规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 熟练掌握制图、测量、运算、实验基本技能。
2. 能正确规划、设计小型农业水利工程，具有施工操作技能及较强的工程管理能力。
3. 能保证泵站及电气设备的良好运行，具有查找并排除较复杂电路故障的能力。
4. 能正确规划、设计乡镇供水系统工程，具有独立施工与进行供水工程管理能力。
5. 熟悉先进的农业水利技术，并具有推广先进农业水利技术的能力。

对应或相关职业（工种）：灌区管理工（4-09-04-00）、河道修防工（4-09-01-01）、水工混凝土维修工（4-09-01-02）、水工土石维修工（4-09-01-03）、水工监测工（4-09-01-04）、水工闸门运行工（4-09-01-05）、微水电利用工 L（5-05-03-04）

职业资格（职业技能等级）：河道修防工、水工监测工、水工闸门运行工

专业主要教学内容：

工程力学基础、工程地质与土力学基础、水力学基础、工程水文基础、建筑结构基础、水法规、水利工程测量、水利工程制图、建筑材料、电工与电气设备、水利工程施工与概预算、土壤与农作、农田灌溉与排水、节水灌溉技术、水工建筑物、水泵与水泵站、供水工程系统设计与施工、经济林、地下水开发利用、水利工程管理、灌溉管理学、水利工程经济及经营管理等。

对应下一级专业编码：0718-4

## 0719 航海捕捞

### 0719-4 中级

专业编码：0719-4

专业名称：航海捕捞

培养目标：培养从事航海捕捞工作的中级技能人才。

学习年限：3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解航海捕捞生产流程，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉船舶甲板工作，具有海上救生、求生、船舶消防和艇筏操纵的能力。
2. 能进行海船的航行操作、停泊、靠离码头、避碰，能正确使用各种助航仪器。
3. 了解海洋渔业资源的基本知识、国内外主要渔场情况和资源现状，能科学管渔、科学捕鱼；能进行鱼探仪的操作及映像分析。
4. 了解各类渔具的捕鱼原理、结构以及一般的设计、施工、装配、调整、缝补、作业操作过程。
5. 了解主要传统生产海区气候、海况的一般变化规律以及与生产的密切关系。
6. 了解船舶结构原理和船上的机械动力、船电等设备的装置和结构，掌握水手工艺各项技能。
7. 了解船舶货载、鱼货保鲜的知识。

**对应或相关职业（工种）：**水产捕捞工（5-04-03-01）、渔业船员（5-04-03-02）、渔网具工（5-04-03-03）

**职业资格（职业技能等级）：**船员资格

### **专业主要教学内容：**

机械识图与 CAD、电工电子技术、海洋学、渔具材料与工艺、海洋捕捞技术、渔业资源、渔场学、航海气象、航海技术、船舶原理与构造、电子海图、助航仪器、船舶操纵、船舶值班与避碰、水手工艺与业务、船舶货运、海上法规、航海英语等。

**对应上一级专业编码：**0719-3

## **0719-3 高级**

**专业编码：**0719-3

**专业名称：**航海捕捞

**培养目标：**培养从事航海捕捞工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉航海捕捞生产流程，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉船舶甲板工作，具有海上救生、求生、船舶消防、艇筏操纵和三级渔轮二副职务船员所要求具备的能力。
2. 能独立进行海船的航行操作、停泊、靠离码头、避碰，能正确使用各种助航仪器。
3. 熟悉海洋渔业资源的基本知识、国内外主要渔场情况和资源现状，能科学管渔、捕鱼；能进行鱼探仪的操作及映像分析。

4. 熟悉各类渔具的捕鱼原理、结构以及一般的设计、施工、装配、调整、缝补、作业操作过程，能进行故障处理。

5. 掌握主要传统生产海区气候、海况的一般变化规律以及与生产的密切关系。

6. 熟悉船舶结构原理和船上的机械动力、船电等设备的装置和结构，熟练掌握水手工艺各项技能。

7. 熟悉船舶货载、鱼货保鲜的知识，具有一定的渔业生产组织、指导和经营管理的能力。

8. 具有一定的以听、说为核心的航海专业英语水平，具有国际海员所要求的一般英语应用能力。

**对应或相关职业（工种）：**水产捕捞工（5-04-03-01）、渔业船员（5-04-03-02）、渔网具工（5-04-03-03）

**职业资格（职业技能等级）：**船员资格

**专业主要教学内容：**

电工电子技术、海洋学、渔具材料与工艺、海洋捕捞技术、渔业资源、渔场学、航海气象、航海技术、船舶原理与构造、电子海图、助航仪器、船舶操纵、船舶值班与避碰、水手工艺与业务、船舶货运、海上法规、航海英语、渔业经济管理等。

**对应下一级专业编码：**0719-4

## **0720 中草药种植**

### **0720-4 中级**

**专业编码：**0720-4

**专业名称：**中草药种植

**培养目标：**培养从事中草药种植、初加工的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解中草药生产、加工流程，严格执行 GAP 要求，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉中草药的繁殖、播种技术。

2. 能有效结合当地自然条件（如土壤、环境、气候等）以及中草药的生活习性进行合理的土壤耕作，制定适宜的种植模式并能进行初步的田间管理指导。

3. 能对中草药进行有效的病虫害防治。

4. 能对中草药进行初加工、炮制。

5. 能鉴别道地药材的真伪。

**对应或相关职业（工种）：**中药材种植员（5-01-02-05）

**职业资格（职业技能等级）：**中药材种植员

**专业主要教学内容：**

中草药栽培技术、中医基础理论、中药学基础、药事法规、GAP、中药炮制技术、中药制剂技术、药用植物基础、土壤肥料学、中草药病虫害防治技术、中药鉴定、中成药鉴别、中药与中成药储存、中药调配、药品营销等。

对应上一级专业编码：0720-3

## **0720-3 高级**

**专业编码：**0720-3

**专业名称：**中草药种植

**培养目标：**培养从事中草药种植、初加工的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉中草药生产、加工流程，严格执行GAP要求，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 熟练掌握中草药的繁殖、播种技术，并能对中草药进行有效的病虫害防治。
2. 能有效结合当地自然条件（如土壤、环境、气候等）以及中草药的生活习性进行合理的土壤耕作，制定适宜的种植模式并能进行田间管理指导。
3. 能运用新技术对中草药进行引种驯化。
4. 能熟练鉴别道地药材的真伪。
5. 能指导中草药规模化种植。

**对应或相关职业（工种）：**中药材种植员（5-01-02-05）

**职业资格（职业技能等级）：**中药材种植员

**专业主要教学内容：**

中医理论、中药学基础、药事法规、GAP、GSP、中药炮制技术、中草药栽培技术、中药制剂技术、中药鉴定、中成药鉴别、中药调配、药品营销等。

对应下一级专业编码：0720-4

## **0721 农村电气技术**

### **0721-4 中级**

**专业编码：**0721-4

**专业名称：**农村电气技术

**培养目标：**培养从事农村电气设备安装、调试、使用、维护及管理的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；严格按照电业安全操作

规程进行操作，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能识读农村电气设备的装配工艺文件和印制电路板装配图。
2. 能用计算机软件绘制简单的电路原理图。
3. 能正确使用工具焊接印制电路板。
4. 能检查与修正农村电气设备印制电路板元件的插接和焊接质量问题并能拆焊。
5. 能使用常用仪器仪表进行元件质量的鉴别和产品功能调试。
6. 能进行简单农村电气设备的操作、维护和安装工作。
7. 能完成农电局、小型电站、供电局变电站的供配电工作。
8. 能从事农村电气产品的营销与售后服务工作。

**对应或相关职业（工种）：**电工（6-31-01-03）

**职业资格（职业技能等级）：**电工

**专业主要教学内容：**

实用电工技术、安全用电、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、单片机技术及应用、电器仪器仪表与测量、电子元件识别与焊接技能、电子线路绘制（EDA）、电子产品制作、传感技术等。

**对应上一级专业编码：**0721-3

## **0721-3 高级**

**专业编码：**0721-3

**专业名称：**农村电气技术

**培养目标：**培养从事农村电气设备安装、调试、使用、维护及管理的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；严格按照电业安全操作规程进行操作，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能绘制农村电气设备的原理方框图、电路图和印制电路板装配图。
2. 能进行手工贴片元件焊接。
3. 能对农村电气设备的印制电路板进行焊接质量检查。
4. 能对农村电气设备整机装配质量进行检查并根据需要进行整改。
5. 能对比较复杂的农村电气设备进行技术改造。
6. 能进行各种农村电气设备的操作、维护和安装工作。
7. 能进行农村电气设备单片机控制系统的设计工作。

**对应或相关职业（工种）：**电工（6-31-01-03）

**职业资格（职业技能等级）：**电工



**专业主要教学内容：**

电子线路故障诊断与维修、单片机综合应用、PLC 控制电路安装与调试、电子线路仿真与印制电路板制作、高频电子线路安装与维修、自动检测与传感器应用、SMT 加工、BGA 返修技术等。

对应下一级专业编码：0721-4

## **0722 农村经济综合管理**

### **0722-4 中级**

**专业编码：**0722-4

**专业名称：**农村经济综合管理

**培养目标：**培养立足农村和农业，从事营销、统计与会计核算工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农产品生产加工过程，了解农村商业发展现状及趋势，了解农村经济管理相关法律、法规和政策；具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能执行农村市场的调研方案，分析购买行为类型，制订区域市场计划。
2. 能采集统计数据和资料。
3. 能汇总、整理并分析统计数据和资料。
4. 能提出农业产品的营销策略。
5. 能进行客户服务、客户信用和客户关系管理工作。
6. 能对单位的经济业务进行会计核算。
7. 能对单位的经济活动实行会计监督。
8. 能熟练使用通用会计核算软件。
9. 能运用法律、法规维护企业的利益，排解经济纠纷和处理违规事件。

**对应或相关职业（工种）：**营销员（4-01-02-01）、会计专业人员（2-06-03-00）、统计专业人员（2-06-02-00）、经济规划专业人员（2-06-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**营销员、会计专业技术资格、统计专业技术资格、经济专业技术资格

**专业主要教学内容：**

计算机基础、农业经济管理、农村社会经济统计、农产品营销、基础会计、企业财务会计、成本会计、会计电算化、农村政策与法规、农产品加工、财经法规与会计职业道德、会计综合实训等。

对应上一级专业编码：0722-3

### **0722-3 高级**

**专业编码：**0722-3

**专业名称：**农村经济综合管理

**培养目标：**培养立足农村和农业，从事营销、统计与会计核算工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；理解农产品与市场的关系，了解农村商业发展现状及趋势，了解农村经济管理相关法律、法规和政策，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般经济管理人員。同时具有下列专业能力：

1. 能设计并有效执行统计调查方案、农村市场调研方案，以及全面的农业产品营销策划方案。

2. 能撰写统计报告。

3. 能对单位的经济活动实行会计监督和控制。

4. 能制定单位办理会计事务的具体办法。

5. 能界定一般营销、统计或会计人员的职责及任务。

6. 能建立农村经济管理团队的工作制度。

**对应或相关职业（工种）：**营销员（4-01-02-01）、会计专业人员（2-06-03-00）、统计专业人员（2-06-02-00）、经济规划专业人员（2-06-01-01）

**职业资格（职业技能等级）：**营销员、会计专业技术资格、统计专业技术资格、经济专业技术资格

**专业主要教学内容：**

农业经济管理、农村财务管理、农村干部领导艺术、农村资源开发与利用、农产品营销、会计实务、经济法、会计综合实训等。

**对应下一级专业编码：**0722-4

## **0723 农资连锁经营与管理**

### **0723-4 中级**

**专业编码：**0723-4

**专业名称：**农资连锁经营与管理

**培养目标：**培养从事农业生产资料、农产品连锁经营与管理的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农资连锁经营方法，严格执行企业管理相关规定，遵守职业规范，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能参与农村连锁经营企业的商业网点开发与经营管理工作。

2. 能从事农村连锁经营企业的商品营销活动。
3. 能使用计算机进行收银、销售统计、货品管理工作。
4. 能运用网络进行商品营销与物流管理。
5. 能从事一般客户服务、公关促销以及电子商务活动。

**对应或相关职业（工种）：**商品营业员（4-01-02-03）、收银员（4-01-02-04）、农产品购销员（4-01-05-01）、农业经理人 L（5-05-01-02）、农产品经纪人（4-01-03-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农业经理人、农产品经纪人

**专业主要教学内容：**

计算机应用基础、连锁企业门店营运管理、连锁企业采购管理、市场营销、农业商品学、农产品网上销售实务、连锁经营管理实务、连锁企业物流配送管理、商务谈判与推销技巧、销售技术、出纳岗位实务、会计基础、法律基础与农村政策法规等。

**对应上一级专业编码：**0723-3

### **0723-3 高级**

**专业编码：**0723-3

**专业名称：**农资连锁经营与管理

**培养目标：**培养从事农业生产资料、农产品连锁经营与管理的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农资连锁经营方法，严格执行企业管理相关规定，遵守职业规范，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能从事农村连锁经营企业的商业网点开发与经营管理工作。
2. 能策划与组织农村连锁经营企业的商品营销活动。
3. 能熟练使用计算机进行收银、销售统计、货品管理工作。
4. 能熟练运用网络进行商品营销与物流管理。
5. 能从事客户服务、公关促销以及电子商务活动。

**对应或相关职业（工种）：**商品营业员（4-01-02-03）、收银员（4-01-02-04）、农产品购销员（4-01-05-01）、农业经理人 L（5-05-01-02）、农产品经纪人（4-01-03-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农业经理人、农产品经纪人

**专业主要教学内容：**

计算机网络与应用、连锁企业门店营运管理、连锁企业采购管理、市场营销策略、农业商品学、电子商务、连锁企业物流配送管理、商务谈判、消费心理学、出纳岗位实务、财务会计、经济法等。

**对应下一级专业编码：**0723-4

## 0724 农产品营销与储运

### 0724-4 中级

**专业编码：**0724-4

**专业名称：**农产品营销与储运

**培养目标：**培养从事农产品市场营销调查、市场营销策划、商品采购、商品储存、配送销售等工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农产品营销方法，严格执行农产品储运的操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能使用计算机进行农产品营销、储运管理与运作。
2. 能运用财务基本知识初步核算成本和盈亏。
3. 能从事农产品采购、流通、销售工作，开拓市场和组织市场营销活动。
4. 能合理选择储存设备和配送设备。
5. 能操作装卸搬运设备、计量设备、保管设备、养护检验设备、消防设备、监控设备等。
6. 能实施仓储货品进、出、存、返等作业流程，保证仓库安全。

**对应或相关职业（工种）：**农业经理人 L（5-05-01-02）、营销员（4-01-02-01）、仓储管理员（4-02-06-01）、物流服务师 L（4-02-06-03）

**职业资格（职业技能等级）：**农业经理人 L（5-05-01-02）、营销员、（粮油）仓储管理员、物流服务师

**专业主要教学内容：**

计算机应用基础、农产品储存与保鲜、采购基础、现代物流基础、仓储管理实务、配送作业实务、运输管理实务、会计基础、市场营销、农村经济管理概论、法律基础与农村政策法规等。

**对应上一级专业编码：**0724-3

### 0724-3 高级

**专业编码：**0724-3

**专业名称：**农产品营销与储运

**培养目标：**培养从事农产品市场营销调查、市场营销策划、商品采购、商品储存、配送销售等工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具

有获取新知识、新技能的意思和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农产品营销方法，严格执行农产品储运的操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能开拓市场和组织市场经营活动。
2. 能运用计算机和网络进行农产品营销、储运管理与运作。
3. 能从事成本和盈亏核算等财务管理工作。
4. 能合理安排储存设备和配送设备。
5. 能从事仓储货品进、出、存相关作业流程的计划及实施工作。
6. 能从事仓库安全、返品处理和流通加工作业，熟练操作装卸搬运设备、计量设备、保管设备、养护检验设备、消防设备、监控设备等。

**对应或相关职业（工种）：**农业经理人 L（5-05-01-02）、营销员（4-01-02-01）、仓储管理员（4-02-06-01）、物流服务师 L（4-02-06-03）

**职业资格（职业技能等级）：**农业经理人 L（5-05-01-02）、营销员、（粮油）仓储管理员、物流服务师

**专业主要教学内容：**

计算机网络与应用、农产品储存与保鲜、物流采购管理、供应链管理、仓储管理实务、配送作业实务、运输管理实务、财务会计、市场营销、物流中心运作管理、国际物流等。

**对应下一级专业编码：**0724-4

## **0725 茶叶生产与加工**

### **0725-4 中级**

**专业编码：**0725-4

**专业名称：**茶叶生产与加工

**培养目标：**培养从事茶叶生产、加工和营销工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能的意思和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉茶叶生产过程和加工工艺条件与过程，熟悉茶叶经营与销售的行业通则与工作流程，知晓一般性茶叶品质和茶艺文化传播知识。同时具有下列专业能力：

1. 能根据当地自然环境判断适栽茶树品种。
2. 能从事茶树生产、茶园管理、茶树病虫害防治工作。
3. 能熟练使用茶叶加工常用设备。
4. 能按乌龙茶、绿茶、红茶、花茶等主要茶类的加工工序和生产规程进行茶叶加工。
5. 能使用常用方法进行茶叶品质鉴别和质量检测。
6. 能根据市场需求进行茶叶销售工作。
7. 能运用基本技艺进行泡茶工作。

**对应或相关职业（工种）：**茶叶加工工（6-02-06-10）、评茶师（6-02-06-11）

**职业资格（职业技能等级）：**评茶师

**专业主要教学内容：**

基础化学、机械知识、茶叶生产与茶园管理、茶叶加工技术、茶叶包装与储运、茶叶评审、泡茶技艺、客户关系管理与应用、商品管理实务、市场营销实务等。

**对应上一级专业编码：**0725-3

## **0725-3 高级**

**专业编码：**0725-3

**专业名称：**茶叶生产与加工

**培养目标：**培养从事茶叶生产、加工和营销工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟知茶叶生产加工工艺流程，掌握茶叶企业的生产加工及包装储运知识；熟悉茶叶企业营销与管理的相关工作流程，知晓茶叶品质和地方茶艺文化，能独立进行泡茶技艺传播或培训工作。同时具有下列专业能力：

1. 能从事茶树生产、茶园管理、茶树病虫害防治工作，掌握茶树生长发育的规律。
2. 能根据茶叶品种与类型制定茶品加工工艺流程。
3. 能熟练运用常用制茶设备并能对其进行维护。
4. 能运用感官和仪器化验等方法检验茶叶的品质，并对相关仪器设备进行维护。
5. 能进行茶叶保鲜加工和包装储运工作。
6. 能熟练进行当地茶品的泡茶工作。
7. 能从事茶叶企业的基本生产和经营工作，策划实施常见的茶叶营销活动。

**对应或相关职业（工种）：**茶叶加工工（6-02-06-10）、评茶师（6-02-06-11）

**职业资格（职业技能等级）：**评茶师

**专业主要教学内容：**

茶叶机械、茶叶生产与茶园管理、茶叶检验技术与仪器、茶叶保鲜与包装、茶叶深加工技术、茶叶评审与检验、茶艺服务与管理、茶叶市场营销、商务谈判实务、推销技巧、网络营销实务等。

**对应下一级专业编码：**0725-4

## **0726 生态农业技术**

### **0726-4 中级**

**专业编码：**0726-4

**专业名称：**生态农业技术

**培养目标：**培养从事生态农业技术开发和应用的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农作物生产流程，严格执行农艺操作规定，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能进行高产、高效栽培。
2. 能正确诊断并初步防治农产品常见病虫害。
3. 能识土、改土，进行科学施肥。
4. 能掌握不同种子的生产技术规程，并初步设计种子生产程序。
5. 能解答当地主要农产品生产、收获、储藏、保鲜和初加工技术问题。
6. 能规划和设计基本的农业生态工程。
7. 能掌握无公害农产品、绿色食品、有机农产品的生产要求。
8. 能进行各种农资的销售和售后服务，了解基本的农业政策和法规。

**对应或相关职业（工种）：**农业技术员（5-05-01-01）、农艺工（5-01-02-01）、农业数字化技术员 L/S（5-05-01-03）

**职业资格（职业技能等级）：**农业技术员、农艺工

**专业主要教学内容：**

植物与植物生理、种植制度与土壤耕作、土壤肥料、作物栽培、蔬菜栽培、观赏植物栽培、植物保护、种子产业化技术、农业环境保护技术、农业生态工程技术、市场营销等。

**对应上一级专业编码：**0726-3

### **0726-3 高级**

**专业编码：**0726-3

**专业名称：**生态农业技术

**培养目标：**培养从事生态农业技术开发和应用的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农作物生产流程，严格执行农艺操作规定，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能指导生产者选用常用的农业生产资料并进行高产、高效栽培。
2. 能进行苗情、墒情和病虫情等“三情”的田间监测，正确诊断和防治农产品常见病虫害。
3. 能指导生产者进行科学施肥。
4. 能掌握不同种子的生产技术规程，设计种子生产程序并指导种子生产。
5. 能解答当地主要农产品生产、收获、储藏、保鲜和初加工技术问题，并提供完善的解决方案。

6. 能规划和设计常见的农业生态工程。
7. 能掌握无公害农产品、绿色食品、有机农产品的生产、管理要求及申报程序。
8. 能进行各种农资的销售和售后服务,掌握基本的农业政策和法规,了解企业管理的一般规律。

**对应或相关职业 (工种):** 农业技术员 (5-05-01-01)、农艺工 (5-01-02-01)、农业数字化技术员 L/S (5-05-01-03)

**职业资格 (职业技能等级):** 农业技术员、农艺工

**专业主要教学内容:**

植物与植物生理、种植制度与土壤耕作、土壤肥料、作物栽培、蔬菜栽培、观赏植物栽培、植物保护、种子产业化技术、农业环境保护技术、农业生态工程技术、无公害农业与绿色有机食品、市场营销、农业企业管理等。

**对应下一级专业编码:** 0726-4

## **0727 宠物医疗与护理**

### **0727-4 中级**

**专业编码:** 0727-4

**专业名称:** 宠物医疗与护理

**培养目标:** 培养从事宠物医疗与护理及宠物美容的中级技能人才。

**学习年限:** 3 年 (初中毕业生), 2 年 (高中毕业生)

**职业能力:**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识;具有爱心、细心、宽容心和良好的心理承受力;具有安全、环境保护意识,遵守相关的法律法规,并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力:

1. 能识别各种类型的宠物,鉴别各类宠物的外貌特征。
2. 能识别宠物精神、饮食、粪便的异常。
3. 能根据宠物年龄阶段差异选择不同的宠物食品和喂养工具。
4. 能训练宠物定点大小便,训练犬完成起、坐、卧、站等动作。
5. 能进行宠物保定,测量宠物体温,对宠物进行局部消毒,进行宠物肌肉与皮下注射,对宠物进行皮肤病护理,对宠物进行药浴。
6. 能对幼龄和老年宠物进行护理,对妊娠、哺乳期宠物进行护理。
7. 能识别各种宠物美容工具,为宠物洗澡,为宠物梳理皮毛,清洁宠物的耳道、眼睛,修剪宠物的指甲。
8. 能使用各种美容工具修剪宠物被毛,为宠物扎辫和佩戴头饰,完成两种以上犬的美容造型。

**对应或相关职业 (工种):** 宠物健康护理员 (4-10-07-01)、宠物驯导师 (4-10-07-02)、宠物美容师 (4-10-07-03)、动物疫病防治员 (5-05-02-03)

**职业资格 (职业技能等级):** 宠物健康护理员、宠物驯导师、动物疫病防治员



**专业主要教学内容：**

解剖生理、繁殖与改良、微生物检测、病理分析与药理应用、临床诊疗、宠物食品加工与检测、宠物饲养、宠物疾病防治、宠物美容与护理、宠物鉴赏与训练、宠物健康护理员训练、宠物医院实务等。

**对应上一级专业编码：0727-3**

## **0727-3 高级**

**专业编码：0727-3**

**专业名称：宠物医疗与护理**

**培养目标：**培养从事宠物医疗与护理及宠物美容的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有爱心、细心、宽容心和良好的心理承受力；具有安全、环境保护意识，遵守相关的法律法规，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能对宠物品种进行鉴定与评价。
2. 能根据宠物精神、饮食、粪便的异常进行相应的处理。
3. 能合理选择宠物食品，合理搭配宠物日粮，制定宠物营养食谱。
4. 能根据宠物品种制定宠物的饲养管理规程。
5. 能选择用药方法，进行宠物静脉与腹腔注射，为宠物输液，对宠物传染病采取预防措施。
6. 能对宠物伤口进行包扎，现场救护伤病宠物，对术后宠物进行护理。
7. 能对宠物进行耳部、头部、尾部的造型设计，对宠物进行被毛染色。
8. 能完成五种以上犬的美容造型。

**对应或相关职业（工种）：**宠物健康护理员（4-10-07-01）、宠物驯导师（4-10-07-02）、宠物美容师（4-10-07-03）、动物疫病防治员（5-05-02-03）

**职业资格（职业技能等级）：**宠物健康护理员、宠物驯导师、动物疫病防治员

**专业主要教学内容：**

宠物鉴赏、病理分析与药理应用、临床诊疗、宠物食品营养分析、宠物饲养与训练、宠物普通病诊断与防治、宠物传染病诊断与防治、宠物美容与护理、畜牧兽医技能训练、宠物健康护理员训练、宠物医院实务、动物外科手术等。

**对应下一级专业编码：0727-4**

## **0728 农业经营与管理**

### **0728-4 中级**

**专业编码：0728-4**

**专业名称：农业经营与管理**

**培养目标：**培养从事农业经营与管理的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解农业经营与管理相关工作流程，遵守各项操作规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能搜集和分析涉农产品和服务供求数据信息。
2. 能编制涉农经济组织的生产作业计划和服务运营方案。
3. 能调度生产和服务人员从事涉农生产或服务项目。
4. 能按技术规程指导涉农产品生产和服务项目供给。
5. 能组织涉农产品加工、储藏、运输、营销，以及组织涉农服务项目供给。
6. 能开发和维护涉农产品和服务营销渠道，维护客户关系。

**对应或相关职业（工种）：**农业经理人 L（5-05-01-02）、农业技术员（5-05-01-01）、农业数字化技术员 L/S（5-05-01-03）、农产品经纪人（4-01-03-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农业经理人、农业技术员、农产品经纪人

**专业主要教学内容：**

农业基础知识、现代农业新技术、农业经济学、涉农经济组织经营管理知识、农村财务管理、农业项目管理、农产品仓储与配送、农产品营销、农业电子商务等。

**对应上一级专业编码：**0728-3

### 0728-3 高级

**专业编码：**0728-3

**专业名称：**农业经营与管理

**培养目标：**培养从事农业经营与管理的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉农业经营与管理相关工作流程，遵守各项操作规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般工作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能根据涉农产品和服务供求数据信息，对涉农经济组织发展进行市场调研和经营预测。
2. 能根据涉农经济组织经营目标确定并分配工作任务。
3. 能按照三品一标（无公害产品、绿色食品、有机食品、农产品地理标志）的要求进行涉农产品质量管理。
4. 能选择与控制涉农产品和服务销售模式。
5. 能科学管理涉农经济组织团队，提升团队创新能力、执行力，有效处理团队冲突。
6. 能及时进行涉农产品生产和项目供给的过程控制，保障工作计划的有效实施。

**对应或相关职业（工种）：**农业经理人 L（5-05-01-02）、农业技术员（5-05-01-01）、农业数字化技术员 L/S（5-05-01-03）、农产品经纪人（4-01-03-01）

**职业资格（职业技能等级）：**农业经理人、农业技术员、农产品经纪人

**专业主要教学内容：**

农业政策与法律法规、农业企业经营管理、作物生产技术、现代农业技术运用实例、农产品营销创新、农村财务管理、农村金融与保险、农产品物流管理、“互联网+”农业等。

**对应下一级专业编码：**0728-4