

## 畜牧兽医专业人才培养方案

(三年制专科)

教务科

### 一、专业名称及代码

专业名称：畜牧兽医

专业代码：410303

### 二、入学要求

普通高中毕业生，中职学校（技校、中专、职业高中）毕业生，达到基本培养要求的在职员工及退役军人、下岗失业人员、农民工和新型职业农民等社会人员。

### 三、修业年限

标准学制三年，基本修业年限 2-4 年。

### 四、职业面向

就业服务面向：关于畜牧兽医行业各养殖企业和动物防疫站；从事与畜牧兽医行业相关的自主创业；选择专升本进行动物医学、动物科学等相关本科专业深造学习。

就业职业面向：各级畜牧兽医站、动物防疫检疫站、饲料加工厂、畜产品加工企业、养殖场、养殖专业户以及自主创业的实体等单位从事动物生产、动物疫病防治、畜牧兽医技术推广、动物防疫检疫等岗位的生产、服务、技术管理的畜牧与草业技术人员、畜禽饲养人员、兽医兽药技术人员。

表 1 本专业职业面向

| 所属专业大类<br>(代码) | 所属专业类<br>(代码)  | 主要职业类别(代<br>码)                                   | 主要岗位群或技<br>术领域举例                                            | 所获职业资格证书                            |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 农林牧渔大类<br>(41) | 畜牧业类<br>(4103) | 畜牧技术人员<br>(2-03-07-01)<br>兽药技术人员<br>(2-03-06-02) | 面向畜禽饲养管理、畜禽繁殖、畜禽疾病防控、畜牧场废弃物处理与利用、畜牧场设备使用与维护、畜牧场经营与管理等岗位(群)。 | 畜牧技术员(中级)、动物疫病防治员、动物疫病检疫检验员、执业兽医资格证 |

### 五、培养目标

主要面向高原特色农业生产建设、管理服务一线，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有家畜饲养设备、饲养管理和动物病理学、疫病防治等相关知识，掌握突出的畜（禽）饲养管理能力、动物疫（疾）病防控能力和较强畜牧场经营与管理能力等非专业通用职业能力的高素质技术技能人才。

### 六、培养规格

#### (一) 素质要求

良好的政治思想素质和社会公德意识，遵纪守法，树立正确的人生观和世界观；健康的心理、体魄和健全的人格；爱岗敬业、谦虚好学、严谨务实、团结协作、吃苦耐劳、保护环境、有效沟通、热情服务、文明礼貌的工匠精神和职业精神与素养；较好的科学与人文素养。

#### (二) 知识要求

掌握家畜人工授精、妊娠和分娩；家畜生殖生理、生殖解剖；家畜饲养设备、饲养管理；养殖废弃物无害化处理；兽医化验技术学基础知识；畜禽遗传繁殖、畜禽病理；畜牧场规划与环境控制等相关知识。

### （三）能力要求

#### 1. 专业核心能力

突出的畜（禽）饲养管理能力。包括畜（禽）饲养管理能力（选种、饲喂、营养及生产经营管理能力）；畜（禽）繁育能力（发情鉴定与发情控制能力、配种与人工授精能力、妊娠鉴定与分娩助产能力、生产计划及孵化计划能力）。

突出的动物疫（疾）病防控能力。包括动物疫病诊断与防治能力（样品的采集与运送能力、兽医微生物检验及结果处理能力）；动物疫病预防能力（“免、检、隔、封、消、处”六大能力）；兽医临床诊断与普通病治疗保健能力（“三懂两会”五大能力——懂生理、懂病理、懂药理、会诊断、会治疗）。

较强畜牧场经营与管理能力。包括设备规范使用与维护能力；检测与调控畜禽养殖环境的能力；养殖废弃物无害化处理与资源化利用能力。

#### 2. 非专业通用职业能力

较强的语言文字表达及沟通交流能力；较强的调查与数据分析能力；较强的外语资料查询与听说能力；较强的现代办公软件使用及信息处理能力；较强的问题解决能力；一定的技术革新与较强的工作创新能力。

### 七、课程体系设计与课程设置

#### （一）课程体系设计

进行素质课程系统、知识课程系统、能力课程系统有机融合的“三系统”课程体系设计。

##### 1. 素质课程系统

1.1 良好的政治思想素质和社会公德意识，遵纪守法，树立正确的人生观和世界观。

课堂教学课程：思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策

实践教学课程：假期社会实践，撰写调查报告，相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）

1.2 健康的身心、体魄和健全的人格。

课堂教学课程：体育、大学生心理健康

实践教学课程：第二课堂活动，相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）

1.3 爱岗敬业、谦虚好学、严谨务实、团结协作、吃苦耐劳、保护环境、有效沟通、热情服务、文明礼貌的工匠精神和职业精神与素养。

课堂教学课程：军事理论、职业生涯规划与就业指导、创新创业教育

实践教学课程：军事技能训练、第二课堂活动、专业综合实训、岗位实习、相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）

##### 1.4 科学与人文素养

课堂教学课程：云南地方文化、文化艺术欣赏及在学校公共选修课程中选修的课程

实践教学课程：第二课程活动、学生社团活动、创新创业教育，相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）

#### 2. 知识课程系统

2.1 畜（禽）饲养管理知识。课堂教学课程：动物营养与饲料、动物遗传繁殖、动物遗传育种。

2.2 动物疫（疾）病防控知识。课堂教学课程：动物病理、动物药理、动物微生物、动物疫病防治技术、养禽与禽病防控技术、动物检疫与防疫技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、养牛与牛病防控技术。

2.3 畜牧场经营与管理知识。课堂教学课程：畜牧场设备使用与维护、畜牧场规划与环境控制、畜牧场废弃物处理与利用技术、畜牧场经营与管理、畜牧生产自动化控制技术、现代畜牧兽医企业管理。

2.4 升学知识。课堂教学课程：英语、动物学、无机及分析化学、动物解剖生理。

### 3. 能力课程系统

#### 3.1 专业核心能力培养课程（同获取职业资格证书对接）

3.1.1 畜（禽）饲养管理能力（基本核心能力）。主要包括：畜（禽）饲养管理能力（选种、饲喂、营养及生产经营管理能力）；畜（禽）繁育能力（发情鉴定与发情控制能力、配种与人工授精能力、妊娠鉴定与分娩助产能力、生产计划及孵化计划能力）。

课堂教学课程：动物营养与饲料、动物遗传繁殖、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）。

实践教学课程：饲料检验技术、动物产品检验技术、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）。获取家畜繁育员（三级）等相关职业资格证书。

3.1.2 动物疫（疾）病防控能力（基本核心能力）。主要包括物疫（疾）病防控能力。包括动物疫病诊断与防治能力（样品的采集与运送能力、兽医微生物检验及结果处理能力）；动物疫病预防能力（“免、检、隔、封、消、处”六大能力）；兽医临床诊断与普通病治疗保健能力（“三懂两会”五大能力——懂生理、懂病理、懂药理、会诊断、会治疗）。

课堂教学课程：动物病理、动物药理、动物微生物、兽医临床诊疗技术、动物繁殖技术、动物解剖生理、养禽与禽病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）。

实践教学课程：、动物解剖生理、养禽与禽病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）。获取执业兽医（三级）等相关职业资格证书。

3.1.3 畜牧场经营与管理能力（延展核心能力）。主要包括设备规范使用与维护能力；检测与调控畜禽养殖环境的能力；养殖废弃物无害化处理与资源化利用能力。

课堂教学课程：畜牧场经营与管理、畜牧场设备使用与维护、畜牧场规划与环境控制。畜牧场废弃物处理与利用技术、畜牧场生产自动化控制技术现代畜牧兽医企业管理、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）。

实践教学课程：畜牧场废弃物处理与利用技术、畜牧场生产自动化控制技术现代畜牧兽医企业管理、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）。获取家畜繁育员（三级）、执业兽医（三级）等相关职业资格证书。

#### 3.2 非专业通用职业能力培养课程（同获取相应等级证书对接）

##### 3.2.1 较强的语言文字表达及沟通交流能力

课堂教学课程：普通话、演讲与口才、应用文写作

实践教学课程：相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）。获取普通话等相关等级证书。

##### 3.2.2 较强的外语资料查询与听说能力

课堂教学课程：英语

实践教学课程：英语等级强化训练、相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）。获取英语等相关等级证书。

### 3.2.3 熟练的现代办公软件使用及信息处理能力

课堂教学课程：计算机应用基础

实践教学课程：计算机等级强化训练、信息化技术训练与大赛等。获取计算机等相关等级证书。

### 3.2.4 较强的问题解决能力，一定的技术革新与较强的工作创新能力

课堂教学课程：职业生涯规划与就业指导、创新创业教育

实践教学课程：第二课堂活动、专项竞赛、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计），相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）。竞赛项目获奖。

#### （二）课程设置及要求

##### 1. 课程体系的模块化设计

##### 1.1 课程体系的模块化

将素质课程系统、知识课程系统、能力课程系统的“三系统”课程体系进行模块化设计，并明确每个模块相应的课程设置与对应的证书。

表2 课程模块、课程设置及证书对应情况表

| 课程系统   | 课程模块        |            | 课程设置                                                                                     | 获取证书              |
|--------|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 素质课程系统 | 思想政治与法律素质   |            | 思想道德修养与法律基础、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理论体系概论、形势与政策                            |                   |
|        | 身心健康素质      |            | 体育、大学生心理健康、第二课堂活动                                                                        | 体育达标、竞赛获奖         |
|        | 职业精神与素养     |            | 军事理论、职业生涯规划与就业指导、创新创业教育、军事技能训练、第二课堂活动、专业综合实训、岗位实习                                        | 职业技能竞赛获奖          |
|        | 科学与人文素养     |            | 云南地方文化、文化艺术欣赏、科学与人文素养类选修课、第二课堂活动、学生社团活动、创新创业教育                                           | 专利、等级证书           |
| 知识课程系统 | 畜（禽）饲养管理知识  |            | 动物营养与饲料、动物遗传繁殖、饲料检验技术                                                                    | 家畜繁育员（三级）         |
|        | 动物疫（疾）病防控知识 |            | 动物病理、动物药理、动物微生物、动物生物化学、动物产品检验技术、动物解剖生理、养禽与禽病防控技术、动物检疫与防疫技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、养牛与牛病防控技术 | 执业兽医（三级）          |
|        | 畜牧场经营与管理知识  |            | 畜牧场设备使用与维护、畜牧场规划与环境控制、畜牧场废弃物处理与利用技术、畜牧场经营与管理、畜牧生产自动化控制技术、现代畜牧兽医企业管理                      | 家畜繁育员（三级）执业兽医（三级） |
|        | 升学知识要求      |            | 英语、无机及分析化学、动物学、动物解剖生理                                                                    | 专升本               |
| 能力课程系统 | 基本核心能力      | 畜（禽）饲养管理能力 | 动物营养与饲料、动物遗传繁殖、饲料检验技术、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）                                               | 畜牧技术员（中级）         |
|        |             | 动物疫        | 动物病理、动物药理、动物微生物、动物生物化学、                                                                  | 执业兽医（三级）          |

| 课程系统 | 课程模块      |                 | 课程设置                                                                                    | 获取证书               |
|------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      |           | (疾)病防控能力        | 动物检验与防疫技术、动物解剖生理、养禽与禽病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、专业综合实训、岗位实习、毕业论文(设计)           |                    |
|      | 延展核心能力    | 畜牧场经营与管理能力      | 牧场经营与管理、畜牧场设备使用与维护、畜牧场规划与环境控制、畜牧场废弃物处理与利用技术、畜牧场生产自动化控制技术现代畜牧兽医企业管理、专业综合实训、岗位实习、毕业论文(设计) | 家畜繁育员(三级)、执业兽医(三级) |
|      | 非专业通用职业能力 | 语言文字表达及沟通交流能力   | 普通话、演讲与口才、应用文写作                                                                         | 普通话等相关等级证书         |
|      |           | 外语资料查询与听说能力     | 英语、英语等级强化训练                                                                             | 英语等相关等级证书          |
|      |           | 现代办公软件使用及信息处理能力 | 计算机应用基础、计算机等级强化训练                                                                       | 计算机等相关等级证书         |
|      |           | 问题解决与技术革新和创新能力  | 职业生涯规划与就业指导、创新创业教育、第二课堂活动、专项竞赛、专业综合实训、岗位实习、毕业论文(设计)                                     | 专利、等级证书            |

## 1.2 学生职业发展的主要课程

### 1.2.1 等级证书课程设置

英语——英语等级证书；计算机应用基础——计算机等级证书；普通话——普通话等级证书。

### 1.2.2 职业资格证书课程设置

饲料检验技术、动物产品检验技术——畜牧技术员(三级)；动物检验与防疫技术、动物解剖生理、养禽与禽病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、——执业兽医(三级)。

### 1.2.3 升学课程设置

根据畜牧兽医类专业专升本报考英语、化学、动物学的科目要求，本专业将实用英语、无机及分析化学、动物营养与饲料、动物遗传繁育、动物学、动物解剖生理纳入专业课程体系，分别确定为必修的公共基础课、公共选修课、专业基础课。

## 2. 课程的类别设计

### 2.1 公共基础课程

军事理论、思想道德修养与法律基础、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理论体系概论、形势与政策、新生入学教育、实用英语、大学语文、

计算机应用基础、大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导、大学生心理健康教育、军训、体育与健康、普通话、校内实践劳动、人文素养类课程、艺术素养类课程、科学素养类课程

## 2.2 专业课程

动物解剖生理学、动物营养与饲料、兽医基础（病理、药理）、动物遗传育种、动物检疫与防疫技术、养禽与禽病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、畜牧兽医行政法规、动物微生物与免疫技术、兽医临床诊疗技术、畜牧场规划与环境控制、动物普通病防治、动物疫病防治、动物学、畜产品加工、牧草栽培、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）

## 2.3 专业核心课程

动物疫病防治技术、动物解剖生理、动物微生物与免疫技术、兽医临床诊疗技术、动物普通病防治、动物营养与饲料、动物繁殖技术。

表3 专业核心课程主要教学内容

| 序号 | 专业核心课程    | 主要教学内容                                                                                              |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 动物检疫与防疫技术 | 动物疫病、动物卫生、动物临床诊断等方面的基本知识和技能，进行动物疫病的预防、诊断、检验、控制、治疗；禽流感、动物瘟疫等动物疫病的防控、诊断与治疗，肉类等动物性食品的检验与检疫，动物产品卫生安全的检验 |
| 2  | 动物解剖生理    | 家畜解剖学的定义、畜体各部的主要名称和解剖学常用的方位术语；掌握正常动物有机体各器官的形态、构造、位置关系及发生发展规律的基本知识与基本理论，并具备初步的实验技能                   |
| 3  | 养禽与禽病防控技术 | 动物传染病的发生与流行规律；动物传染病的综合防治体系；动物共患传染病；禽的主要传染病的流行；诊断和防治                                                 |
| 4  | 养牛与牛病防控技术 | 动物传染病的发生与流行规律；动物传染病的综合防治体系；动物共患传染病；牛的主要传染病的流行；诊断和防治                                                 |
| 5  | 养猪与猪病防控技术 | 动物传染病的发生与流行规律；动物传染病的综合防治体系；动物共患传染病；猪的主要传染病的流行；诊断和防治                                                 |
| 6  | 养羊与羊病防控技术 | 动物传染病的发生与流行规律；动物传染病的综合防治体系；动物共患传染病；羊的主要传染病的流行；诊断和防治                                                 |

## 3. 课程的类型设计

A类：军事理论、思想道德修养与法律基础、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理论体系概论、形势与政策、新生入学教育、动物营养与饲料、兽医基础（病理、药理）、动物繁殖技术、动物遗传育种

B类：实用英语、大学语文、大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导、大学生心理健康教育、计算机应用基础、动物防疫与检疫技术、动物解剖生理、养禽与禽病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术、养羊与羊病防控技术、畜牧场设备使用与维护、畜牧场规划与环境控制、畜牧场废弃物处理与利用技术、畜牧场经营与管理、人文素养类课程、艺术素养类课程、科学素养类课程、动物产品检验技术、饲料检验技术。

C类：军训、体育与健康、普通话、校内实践劳动、专业综合实训、岗位实习、毕业论文（设计）

#### 4. 课程的类别与类型设计

##### 4.1 必修课程

###### 4.1.1 公共必修课程

理论型课程(A类): 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、中华民族共同体概论、习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论、形势与政策、新生入学教育

理实型课程(B类): 实用英语、大学语文、计算机应用基础、大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导、大学生心理健康教育

实践型课程(C类): 军训、体育与健康、普通话、校内实践劳动

###### 4.1.2 专业必修课程

理论型课程(A类): 畜牧兽医行政法规、动物繁殖技术、动物营养与饲料、兽医基础

理实型课程(B类): 动物解剖生理学、畜牧场规划与环境控制、动物微生物与免疫技术、畜牧场规划与环境控制、动物普通病防治技术、动物疫病防治技术、牛(羊)生产技术、猪生产技术、禽生产技术

实践型课程(C类): 专业综合实训、岗位实习、毕业论文(设计)

##### 4.2 选修课程

###### 4.2.1 公共选修课程

理实型课程(B类): 人文素养类课程、艺术素养类课程、科学素养类课程

###### 4.2.2 专业选修课程

理论型课程(A类): 公共化学(无机及分析化学)、执业兽医考前辅导

理实型课程(B类): 动物学

实践型课程(C类): 畜产品加工、宠物疾病防治、素质拓展、第二课堂、技能达标

#### 5. 课程的学时与学分设计

畜牧兽医专业总学时 2782 学时。每 18 学时折算 1 学分, 专业总学分 161 学分。其中, 军事技能训练实际 2 周、36 学时, 按 2 学分计算; 岗位实习实际 24 周、720 学时, 按 240 学时、20 学分计算; 毕业论文(设计)按 90 学时, 5 学分计算。

5.1. 必修课程(2334 学时、136 学分, 占总学时的 83.9%、学分的 84.5%)

5.1.1 公共必修课程(754 学时、41 学分, 占总学时的 26.0%、学分的 25.2%)

理论型课程(190 学时、11 学分): 形势与政策(20 学时、1 学分)、思想道德修养与法律基础(54 学时、3 学分)、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(36 学时、2 学分)、习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论(36 学时、2 学分)、军事理论(36 学时、2 学分)、新生入学教育(8 学时、1 学分)

理实型课程(306 学时、17 学分): 实用英语(72 学时、4 学分)、大学语文(72 学时、4 学分)、创新创业教育与就业指导(36 学时、2 学分)、大学生职业生涯规划(36 学时、2 学分)、大学生心理健康教育(36 学时、2 学分)、计算机应用基础(54 学时、3 学分)

实践型课程(258 学时、13 学分): 军训(60 学时、2 学分)、普通话(18 学时、1 学分)、体育与健康(144 学时、8 学分)、校内实践劳动(36 学时、2 学分)

5.1.2 专业必修课程(1746 学时、97 学分)

理论型课程(108 学时、6 学分): 畜牧兽医行政法规(36 学时、2 学分)、动物遗传育种(72 学时、4 学分)、动物营养与饲料(72 学时、4 学分)、兽医基础(108 学时、6 学分)、动物繁殖技术(72 学时、4 学分)

理实型课程(1008 学时、56 学分): 动物解剖生理学(108 学时、6 学分)、动物微生物

与免疫 72 学时、4 学分)、兽医临床诊疗技术 (72 学时、4 学分)、畜牧场规划与环境控制 72 学时、4 学分)、动物普通病防治技术 (108 学时、6 学分)、动物疫病防治技术 (108 学时、6 学分)、牛 (羊) 生产技术 72 学时、4 学分)、猪生产技术 72 学时、4 学分)、禽生产技术 72 学时、4 学分)

实践型课程 (630 学时、35 学分): 专业综合实训 (180 学时, 10 学分)、岗位实习 (360 学时、20 学分)、毕业论文 (设计) (90 学时、5 学分)

5.2 选修课程 (397 学时、22 学分, 占总学时的 13.8%、学分的 14%)

5.2.1 公共选修 (216 学时、选修 12 学分)

理实型课程: 人文素养类课程 (72 学时、4 学分)、科学素养类课程 (72 学时、4 学分)、艺术素养类课程 (72 学时、4 学分)

5.2.2 专业选修课程 (180 学时、选修 10 学分)

理论型课程 (72 学时、4 学分): 公共化学 (无机及分析化学) (36 学时、2 学分)、执业兽医考前辅导 (36 学时、2 学分)

理实型课程 (36 学时、2 学分): 动物学 (36 学时、2 学分)

实践型课程 (72 学时、4 学分): 畜产品加工 (36 学时、2 学分)、木材栽培 (36 学时、2 学分)

表 4 课程学时结构表

| 类别     | 公共必修课 |     |     | 专业必修课 |     |     | 公共选修课 | 专业选修课 | 合计   | 占比 (%) |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|------|--------|
|        | A     | B   | C   | A     | B   | C   |       |       |      |        |
| 理论学时   | 182   | 171 | 22  | 214   | 378 | 0   | 108   | 94    | 1169 | 40.7   |
| 实践学时   | 8     | 135 | 236 | 146   | 378 | 630 | 108   | 86    | 1727 | 59.3   |
| 学时小计   | 190   | 306 | 258 | 360   | 756 | 630 | 216   | 180   | 2896 | 100    |
| 学时分类合计 | 754   |     |     | 1746  |     |     | 396   |       | 2896 |        |
| 比例 (%) | 26.0  |     |     | 60.3  |     |     | 13.7  |       | 100  | 100    |

表 5 课程学分结构表

| 类别     | 公共必修课 |    |    | 专业必修课 |    |    | 公共选修课 | 专业选修课 | 合计  |
|--------|-------|----|----|-------|----|----|-------|-------|-----|
|        | A     | B  | C  | A     | B  | C  |       |       |     |
| 学分     | 11    | 15 | 13 | 14    | 56 | 35 | 12    | 13    | 163 |
| 学分分类合计 | 41    |    |    | 97    |    |    | 12    | 13    | 163 |
| 比例（%）  | 25.2  |    |    | 59.5  |    |    | 15.3  |       | 100 |
| 比例（%）  | 84.7  |    |    |       |    |    | 15.3  |       | 100 |

## 八、课程指导性修读计划 (教学进度安排)

表6 畜牧兽医专业课程指导性修读计划(教学进度表)

| 课程类别 |       |       | 课程代码       | 课程名称                   | 各学期周学时 |   |   |   |   |   | 学时  |      |      | 学分 | 备注           | 考核方式 |
|------|-------|-------|------------|------------------------|--------|---|---|---|---|---|-----|------|------|----|--------------|------|
|      |       |       |            |                        | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 |    |              |      |
| 必修课程 | 公共必修课 | 理论型课程 | 1030000017 | 形式与政策1                 | 1      | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 18  | 18   | 0    | 1  | 18学时分在6个学期完成 | 考查   |
|      |       |       | 1030000018 | 形式与政策2                 |        |   |   |   |   |   |     |      |      |    |              |      |
|      |       |       | 1030000019 | 形式与政策3                 |        |   |   |   |   |   |     |      |      |    |              |      |
|      |       |       | 1030000020 | 形式与政策4                 |        |   |   |   |   |   |     |      |      |    |              |      |
|      |       |       | 1030000014 | 思想道德与法治                |        |   | 3 |   |   |   | 54  | 54   | 0    | 3  |              | 考试   |
|      |       |       | 1030000012 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论   |        | 2 |   |   |   |   | 36  | 30   | 6    | 2  |              | 考试   |
|      |       |       | 1030000022 | 中华民族共同体概论              | 2      |   |   |   |   |   | 36  | 30   | 6    | 2  |              | 考查   |
|      |       |       | 1030000013 | 习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系概论 | 2      |   |   |   |   |   | 36  | 36   | 0    | 2  |              | 考试   |
|      |       |       | 2023XZY001 | 军事理论                   | 2      |   |   |   |   |   | 36  | 36   | 0    | 2  |              | 考查   |
|      |       |       |            | 新生入学教育                 | √      |   |   |   |   |   | 8   | 6    | 2    | 1  | 专题讲座         | 考查   |
|      |       |       | 2023XZY003 | 德育                     | √      | √ | √ | √ | √ |   |     |      |      |    |              |      |
|      |       |       | 小计         |                        | 7      | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 224 | 210  | 14   | 13 |              |      |
|      |       | 理实型课程 | 1030000002 | 实用英语1                  | 2      | 2 |   |   |   |   | 72  | 48   | 24   | 4  |              | 考试   |
|      |       |       | 1030000003 | 实用英语2                  |        |   |   |   |   |   |     |      |      |    |              |      |
|      |       |       | 1030000005 | 大学语文1                  | 2      |   |   |   |   |   | 36  | 18   | 18   | 2  |              | 考查   |
|      |       |       | 1030000021 | 大学语文2                  |        | 2 |   |   |   |   | 36  | 18   | 18   | 2  |              |      |
|      |       |       |            | 心理健康教育                 | 2      |   |   |   |   |   | 36  | 18   | 18   | 2  |              | 考查   |

|       |            |            |             |    |    |   |   |   |    |     |     |     |    |    |    |
|-------|------------|------------|-------------|----|----|---|---|---|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|       |            | 1030000016 | 创新创业教育与就业指导 |    |    |   |   | 2 |    | 36  | 18  | 18  | 2  |    | 考查 |
|       |            | 1030000015 | 大学生职业生涯规划   |    |    |   | 2 |   |    | 36  | 18  | 18  | 2  |    | 考查 |
|       |            | 1030000007 | 信息技术        | 3  |    |   |   |   |    | 54  | 35  | 19  | 3  |    | 考查 |
| 小计    |            |            |             | 9  | 4  | 0 | 2 | 2 | 0  | 306 | 171 | 135 | 17 |    |    |
| 实践型课程 | 2023XZY001 | 军训         | 两周          |    |    |   |   |   |    | 112 | 0   | 112 | 2  |    | 考查 |
|       | 1030000008 | 体育与健康 1    | 2           |    |    |   |   |   |    | 144 | 20  | 124 | 8  |    | 考查 |
|       | 1030000009 | 体育与健康 2    |             | 2  |    |   |   |   |    |     |     |     |    |    |    |
|       | 1030000010 | 体育与健康 3    |             |    | 2  |   |   |   |    |     |     |     |    |    |    |
|       | 1030000011 | 体育与健康 4    |             |    |    | 2 |   |   |    |     |     |     |    |    |    |
|       | 1030000006 | 普通话        | 1           |    |    |   |   |   | 18 | 2   | 16  | 1   |    | 考查 |    |
|       | 3023XZY003 | 校内实践劳动     | √           | √  | √  | √ |   |   | 36 | 0   | 36  | 2   |    | 考查 |    |
| 小计    |            |            |             | 3  | 2  | 2 | 2 | 0 | 0  | 310 | 22  | 288 | 13 |    |    |
| 合计    |            |            |             | 19 | 9  | 6 | 5 | 3 | 1  | 840 | 403 | 437 | 43 |    |    |
| 专业必修课 | 理论型课程      | 6030400001 | 畜牧兽医行政法规    |    |    |   |   | 2 |    | 36  | 30  | 6   | 2  |    | 考试 |
|       |            | 6030400002 | 动物营养与饲料     |    | 4  |   |   |   |    | 72  | 36  | 36  | 4  |    | 考试 |
|       |            | 6030400003 | 兽医基础（病理、药理） |    | 6  |   |   |   |    | 108 | 54  | 54  | 6  |    | 考试 |
|       |            | 6030400004 | 动物繁殖技术      |    |    |   | 4 |   |    | 72  | 36  | 36  | 4  |    | 考试 |
|       | 小计         |            |             | 0  | 10 | 0 | 4 | 2 | 0  | 288 | 156 | 132 | 16 |    |    |
|       | 理实型课程      | 6030400005 | 动物解剖生理学     | 6  |    |   |   |   |    | 108 | 54  | 54  | 6  |    | 考试 |
|       |            | 6030400006 | 动物微生物与免疫技术  |    |    | 4 |   |   |    | 72  | 36  | 36  | 4  |    | 考试 |
|       |            | 6030400007 | 兽医临床诊疗技术    |    |    | 4 |   |   |    | 72  | 36  | 36  | 4  |    | 考试 |
|       |            | 6030400008 | 畜牧场规划与环境控制  |    |    |   | 4 |   |    | 72  | 36  | 36  | 4  |    | 考试 |

|      |       |       |            |            |          |                         |    |    |    |   |      |     |     |     |                                             |    |     |
|------|-------|-------|------------|------------|----------|-------------------------|----|----|----|---|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------|----|-----|
|      |       |       | 6030400009 | 动物普通病防治技术  |          |                         | 6  |    |    |   | 108  | 54  | 54  | 6   |                                             | 考试 |     |
|      |       |       | 6030400010 | 动物疫病防治技术   |          |                         |    | 6  |    |   | 108  | 54  | 54  | 6   |                                             | 考试 |     |
|      |       |       | 6030400011 | 牛(羊)生产技术   |          |                         |    |    | 4  |   | 72   | 36  | 36  | 4   |                                             | 考试 |     |
|      |       |       | 6030400012 | 猪生产技术      |          |                         |    |    | 4  |   | 72   | 36  | 36  | 4   |                                             | 考试 |     |
|      |       |       | 6030400013 | 禽生产技术      |          |                         |    |    | 4  |   | 72   | 36  | 36  | 4   |                                             | 考试 |     |
|      |       |       | 小计         |            | 6        | 0                       | 14 | 10 | 12 | 0 | 756  | 378 | 378 | 42  |                                             |    |     |
|      |       |       | 实践型课程      | 6030400014 | 专业综合实训   | 2-5 学期每学期各 1.5 周, 共 6 周 |    |    |    |   |      | 120 | 0   | 120 | 10                                          |    | 考查  |
|      |       |       |            | 6030400015 | 岗位实习     |                         |    |    |    |   | 6 个月 | 240 | 0   | 240 | 20                                          |    | 考核  |
|      |       |       |            | 6030400016 | 毕业论文(设计) |                         |    |    |    |   | √    | 90  | 0   | 90  | 5                                           |    | 考查  |
|      |       |       |            | 小计         |          | 0                       | 0  | 0  | 0  | 0 |      | 450 | 0   | 450 | 35                                          |    |     |
|      |       |       | 合计         |            | 6        | 10                      | 14 | 14 | 14 | 0 | 1494 | 534 | 940 | 93  |                                             |    |     |
| 选修课程 | 公共选修课 | 理实型课程 | 1030001004 | 人文素养类课程    |          | 4                       |    |    |    |   | 72   | 36  | 36  | 4   | 至少选修 12 学分, 奖励学分按照规定申报获取, 最多 4 学分, 可冲抵公选课学分 | 考查 |     |
|      |       |       | 1030001005 | 科学素养类课程    |          |                         | 4  |    |    |   | 72   | 36  | 36  | 4   |                                             |    |     |
|      |       |       | 1030001003 | 艺术素养类课程    |          |                         |    | 2  | 2  |   | 72   | 36  | 36  | 4   |                                             |    |     |
|      |       |       | 小计         |            |          |                         | 0  | 4  | 4  | 2 | 2    | 0   | 216 | 108 |                                             |    | 108 |
|      | 小计    |       |            |            |          |                         |    |    |    |   |      |     |     |     |                                             |    |     |

|       |       |            |               |    |    |    |    |    |   |      |      |      |     |  |                   |
|-------|-------|------------|---------------|----|----|----|----|----|---|------|------|------|-----|--|-------------------|
| 专业选修课 | 理论型课程 | 6030401001 | 公共化学（无机及分析化学） |    | 2  |    |    |    |   | 36   | 20   | 16   | 2   |  | 考试                |
|       |       | 6030401002 | 执业兽医考前辅导      |    |    |    |    | 2  |   | 36   | 20   | 16   | 2   |  | 考试                |
|       | 理实型课程 | 6030401003 | 动物学           |    |    |    | 2  |    |   | 36   | 18   | 18   | 2   |  | 考试                |
|       | 实践型课程 | 6030401004 | 畜产品加工         |    |    |    |    | 2  |   | 36   | 18   | 18   | 2   |  | 考查                |
|       |       | 6030401005 | 宠物疾病防治        |    |    |    |    | 2  |   | 36   | 18   | 18   | 2   |  | 考查                |
|       |       |            | 素质拓展          |    |    |    |    |    |   |      |      |      |     |  | 第二课堂成绩单工作领导小组共同认定 |
|       |       |            | （第二课堂）        |    |    |    |    |    |   | 36   | 0    | 36   | 2   |  |                   |
|       |       |            | 技能达标          |    |    |    |    |    |   | 36   | 0    | 36   | 1   |  | 职业技能活动周统一完成       |
|       |       | 小计         |               | 0  | 2  | 0  | 2  | 8  | 0 | 252  | 94   | 158  | 13  |  |                   |
|       |       | 合计         |               | 0  | 6  | 4  | 4  | 10 | 0 | 468  | 202  | 266  | 25  |  |                   |
|       |       | 总计         |               | 25 | 25 | 24 | 23 | 27 | 1 | 2782 | 1139 | 1643 | 161 |  |                   |

## 九、实践教学课程安排

表 7 畜牧兽医专业实践教学课程安排

| 课程类别 | 课程代码        | 课程名称        | 实践教学时间 |   |   |   |   |   | 实践学时 | 试验实训实习环境               |
|------|-------------|-------------|--------|---|---|---|---|---|------|------------------------|
|      |             |             | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |      |                        |
| 课程实训 |             | 英语          | √      | √ |   |   |   |   | 26   | 语音室、英语角                |
|      | 01030000015 | 大学生职业生涯规划   | √      |   |   |   |   |   | 18   | 教学场所、活动场所、众创空间         |
|      | 01030000016 | 创新创业教育与就业指导 |        |   |   |   | √ |   | 18   | 活动场所、众创空间              |
|      |             | 大学生心理健康教育   | √      |   |   |   |   |   | 18   | 心理健康中心                 |
|      | 01030000007 | 计算机应用基础     | √      |   |   |   |   |   | 19   | 计算机与信息技术实训室            |
|      | 2023XZY001  | 军训          | 两周     |   |   |   |   |   | 60   | 运动训练场所                 |
|      |             | 体育与健康       | √      | √ | √ | √ |   |   | 124  | 运动训练场所                 |
|      | 01030000006 | 普通话         | √      |   |   |   |   |   | 16   | 语音室                    |
|      | 06030400005 | 动物解剖生理学     | √      |   |   |   |   |   | 16   | 动物解剖实训室                |
|      | 06030400002 | 动物营养与饲料     |        | √ |   |   |   |   | 36   | 动物饲料实验室                |
|      | 06030400003 | 兽医基础        |        | √ |   |   |   |   | 54   | 动物药理实训室                |
|      | 06030400006 | 动物微生物与免疫技术  |        |   | √ |   |   |   | 36   | 微生物传染病实训室、             |
|      | 06030400007 | 兽医临床诊疗技术    |        |   | √ |   |   |   | 36   | 动物普通病诊疗技术实训室           |
|      | 06030400008 | 畜牧场规划与环境控制  |        |   |   | √ |   |   | 36   | 教学场所、校内实训实习基地          |
|      | 06030400004 | 动物繁殖技术      |        |   |   | √ |   |   | 36   | 教学场所、校内实训实习基地          |
|      | 06030400009 | 动物普通病防治技术   |        |   | √ |   |   |   | 54   | 羊养殖企业、牛羊生产实训中心、        |
|      | 06030400010 | 动物疫病防治技术    |        |   |   | √ |   |   | 54   | 牛养殖企业、牛羊生产实训中心、畜禽生产实训室 |
|      | 06030400011 | 牛羊生产技术      |        |   |   |   | √ |   | 36   | 羊养殖企业、牛羊生产实训中心、        |
|      | 06030400012 | 猪生产技术       |        |   |   |   | √ |   | 36   | 猪生产实训中心、猪养殖企业、畜禽生产实训室  |
|      | 06030400013 | 禽生产技术       |        |   |   |   | √ |   | 36   | 禽生产实训中心、畜禽生产实训室        |
|      | 06030401004 | 畜产品加工       |        |   |   |   | √ |   | 18   | 畜产品加工实训室               |

| 课程类别     | 课程代码        | 课程名称     | 实践教学时间          |   |   |   |   |   | 实践学时 | 试验实训实习环境   |
|----------|-------------|----------|-----------------|---|---|---|---|---|------|------------|
|          |             |          | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |      |            |
| 专业综合实训   | 06030400014 | 专业综合实训   | 假期各 1.5 周,共 6 周 |   |   |   |   |   | 180  | 各功能实训室     |
| 岗位实习     | 06030400015 | 岗位实习     |                 |   |   |   |   | √ | 360  | 校外实习基地     |
| 毕业论文(设计) | 06030400016 | 毕业论文(设计) |                 |   |   |   |   | √ | 90   | 各功能实训室、图书馆 |

## 十、教学条件及实施保障

### (一) 课程标准制定总要求

#### 1. 课程背景

专业课程体系中每门课程的课程背景介绍应从学科发展现状、方向趋势及在社会经济发展中的作用,适应新的发展要求对课程标准做何调整改进等方面进行介绍。包括课程性质、课程理念和课程思路方面的描述。

#### 2. 课程目标

每门专业课程的目标,均要求首先从素质目标、知识目标、能力目标三方面进行总体性的概括描述;其次,在课程总体目标描述的框架下,进一步从素质目标、知识目标、能力目标三方面细化具体目标。

#### 3. 课程内容

课程内容设计首先是围绕课程目标和职业岗位需求来选择课程内容;其次是围绕典型工作任务来进行课程内容的模块化组织;再次是将课程内容以学习领域的形式确定下来,并把每个学习领域细化成一个个学习情境作为教学单元;最后是针对每个具体的学习情境,明确其在素质、知识、能力方面的教学目标,确定单元教学或学习的具体内容、明确单元教学或学习的实训项目要求、对单元教学提出建议等。

#### 4. 课程实施

课程实施应从课程教学实施计划、课程管理、课程资源开发与利用、教师与设备配备等方面入手。课程教学实施计划应规定或建议课程教学时数分配和课程教学模式设计;课程管理主要目的在于对课程目标、课程内容、备课制度的设计与实际实施情况及目标达成度进行过程化的检测与控制;课程资源主要包括条件性、素材性、活动性课程资源;教师与设备配备主要是指本门课程为确保课程教学目标实现,在教学实施过程中所应配备的课程教学师资和实训条件。

#### 5. 课程评价

课程评价构建主要应包括课程评价体系建设、课程评价方式方法建议、课程评价的元评价等方面。

### (二) 师资队伍保障

#### 1. 师资队伍结构要求

学生数与本专业专任教师数比例不高于 25:1,其中高级职称教师达 30%以上、具有研究生学位教师达到 20%以上、“双师型”教师占专任教师比例达到 60%以上。专任教师队伍要考虑职称、年龄,形成合理的梯队结构。

#### 2. 专任教师要求

专任教师应具有高校教师资格证;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;具有畜牧兽医相关专业本科及以上学历,具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力;具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;有每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

### 3. 专业带头人要求

专业带头人原则上应具有副高及以上职称，能够较好地把握国内外行业、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，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。

### 4. 兼职教师要求

兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任，来自行业企业一线的兼职教师占专任教师的比例一般不超过 30%。兼职教师应具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称或技师及以上资格，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。

### 师资队伍简介：

本专业特别重视加强师资队伍建设，通过招考硕士研究生、教师假期选送到校外实训基地锻炼，在岗就读硕士研究生、定期开展听课和教研活动等形式，提升教师的业务水平；

本专业现任编内专任教师 6 名，其中，副高及以上职称 1 人、中级职称 1 人，研究生学历 1 人，双师型教师 2 人，2 人获得国家执业兽医资格。



畜牧兽医专业专兼职教师统计表

| 序号 | 姓名   | 性别 | 年龄 | 学历    | 专业技术职称 | 主干课程           |
|----|------|----|----|-------|--------|----------------|
| 1  | 赵鹤勤  | 男  | 52 | 本科    | 高级讲师   | 动物繁殖、牛羊生产、遗传育种 |
| 2  | 李竹青  | 女  | 34 | 本科    | 讲师     | 动物解剖生理、畜禽环境卫生  |
| 3  | 和钺鸿  | 男  | 30 | 本科    | 助理讲师   | 动物疫病、兽医基础      |
| 4  | 七林扎西 | 男  | 27 | 本科    | 助理讲师   | 养猪学、畜产品加工      |
| 5  | 杨庆昌  | 男  | 30 | 硕士研究生 | 见习期    | 动物药理、解剖生理      |
| 6  | 杨好云  | 女  | 24 | 本科    | 见习期    | 饲料营养、环境卫生      |

### (三) 教学设施要求

#### 1. 专业教室建设要求

专业教室一般配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 WiFi 环境,并实施网络安全防护措施;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。

#### 校内实训室建设要求

表 8 畜牧兽医专业校内实训室

| 功能实训室 | 实训项目                                                                                          | 主要仪器、设备配置                                                                                                                                                            | 适用人数                | 适用课程                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 牧医标本室 | 1. 完成专业课程相关的家畜解剖技术<br>2. 禽的捉持和给药法<br>3. 药物的其他作用<br>4. 药物的配伍禁忌、泻药的导泻作用                         | 1. 牛骨骼标本 1 个<br>2. 羊骨骼标本 1 个<br>3. 鸡骨骼标本 1 个<br>4. 牛肾模型 1 个<br>5. 羊肾模型 1 个<br>6. 牛消化系统教具板 1 个<br>7. 羊消化系统教具板 1 个<br>8. 泡手桶 2 个<br>9. 手术台 2 个                         | 可供 1 个班<br>50 人同时使用 | 动物解剖生理、动物检疫与防疫技术      |
| 畜圈    | 1. 完成专业课程相关的常用饲料识别<br>2. 青贮饲料品质鉴定<br>3. 产蛋鸡饲料配方设计<br>4. 生长动物饲料配方设计<br>5. 雏鸡的选择、断喙<br>6. 家禽的断趾 | 1. 出雏机 3 台<br>2. 通风干湿球温度计 2 台<br>3. 粉碎机 1 台<br>4. 牛马发情排卵测定仪 1 台<br>5. 羊猪发情排卵测定仪 1 台<br>6. 托盘天平 20 台<br>7. 照蛋器 10 个<br>8. 断喙器 10 台<br>9. 采卵器 5 台<br>10. 牛羊鸡人工受精器材 5 台 | 可供 1 个班<br>50 人同时使用 | 动物营养与饲料、饲料检验技术、动物遗传繁育 |

| 功能实训室     | 实训项目                                                                                                             | 主要仪器、设备配置                                                                                                                                                                                | 适用人数                | 适用课程                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| 微生物传染病实训室 | 1. 完成专业课程相关的动物粪便中微生物检查<br>2. 患病动物血液涂片微生物检查<br>3. 动物内脏组织触片微生物检查<br>4. 病畜尸体剖检技术<br>5. 常见动物寄生虫观察;动物保定及检查<br>6. 动物给药 | 1. 立式蒸汽灭菌器 2 台<br>2. 超净工作台 1 台<br>3. 电热恒温培养箱 1 台<br>4. 机械推车 2 台<br>5. 紫外线消毒车 2 台<br>6. 泡手桶 2 个<br>7. 生物显微镜 30 台<br>8. 冰箱 1 台<br>9. 液氮生物容器 2 台                                            | 可供 1 个班<br>50 人同时使用 | 动物微生物、动物生物化学、动物病理、动物药理、动物产品检验技术         |
| 牧医综合实验室   | 1. 完成专业课程相关的病畜尸体剖检技术<br>2. 病理切片的观察<br>3. 禽的捉持和给药法<br>4. 药物的协同拮抗作用<br>5. 羊的腹腔缝合手术                                 | 1. 大动物解剖器械箱 20 套<br>2. 小动物解剖器具 20 套<br>3. 紫外线消毒车 2 台<br>4. 电动吸引器 5 台<br>5. 立式蒸汽灭菌器 1 台<br>6. 生物显微镜 10 台<br>7. 手术台 2 台<br>8. 冰箱 1 台<br>9. 机械推车 2 台<br>10. 电加热蒸馏水器 1 台<br>11. 兽用红外线测温仪 2 台 | 可供 1 个班<br>50 人同时使用 | 养禽与禽病防控技术、养羊与羊病防控技术、养牛与牛病防控技术、养猪与猪病防控技术 |
| 牧医多媒体示教室  | 将老师与学生在模拟动物身上的操作进行放大、直播、存储、回放、直观教学,同时通过本系统的回放指导,激发师生的现场互动,促使学生快速适应角色和掌握专科操作技术。                                   | 1. 投影仪 3 台<br>2. 屏幕 3 台<br>3. 摄像头 3 套<br>4. 云台 3 套<br>5. 硬盘录像机 2 台                                                                                                                       | 可供 1 个班<br>50 人同时使用 | 动物解剖生理、畜牧场规划与环境控制                       |

### 3. 校外实习实训基地建设要求

具有稳定的校外实习实训基地;能够开展畜牧兽医专业综合实训;能提供动物疾病的诊断与治疗、动物疫病的检测、监测与免疫、宏观流行病学调查和动物疫情数据收集与分析等相关实习实训岗位,满足本专业群的教学和实习实训需要;实训设施齐备,实习实训岗位明确;能够配备相应数量的指导教师对学生实习实训进行指导和管理;实习实训管理及实施规章制度齐全;有安全、保险保障。

#### (四) 教学资源保障

##### 1. 教材选用要求

教材选用的基本原则是:国家的规划教材;相关院校普遍采用的较成熟教材;结合实际开发的校本教材。课程教材开发的基本要求是:依据专业培养目标确定教材内容,有明确的素质、知识和技能培养目标、内容;能够充分体现实用性、先进性,主体内容具有稳定性的同时,随科技进步和标准的更新反映出超前性;同时要适应“1+X 制度”的要求,反应职业资格认定的相关要求,做到书证融通。

##### 2. 图书文献配备基本要求

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。

### 3. 数字教学资源配置基本要求

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、数字教材等专业教学资源库，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

#### （五）教学方法

坚持以学生为中心，以调动学生的学习积极性、主动性和提高学习效果与质量为目标，结合课程内容与具体学习情境，有针对性地选择采用教学方法与组合。可供选择的教学方法：

原理性、知识性课程教学方法。以语言传递信息为主的方法：讲授法、谈话法、讨论法、讲演方法、读书指导法、提问法等；以欣赏活动为主的教学方法：陶冶法、同伴教学法、角色扮演法等；以引导探究为主的方法：启发式、发现式、设计式、注入式、探究式、问题法、论证法、任务驱动法、练习法、自主学习法等。

技术技能性、实践操作性课程教学方法。以直接感知为主的方法：直观演示法、参观或观摩法、模拟法、示范法等；以实际训练为主的方法：实验实训法、实习作业法、工序法、现场法、项目法等。

新兴教学方法推荐。现场教学法、尝试教学法、过程教学法、主题教学法、情境教学法、快乐教学法等。

#### （六）学习评价

专业课程的学生学业评价原则上应采取形成性与总结性评价相结合，素质养成、知识学习和能力提升相结合，平时成绩、期中与期末考试、实训、纪律态度相结合的方式方法，从素质、知识、能力三个维度对课程目标的达成度进行评价。

#### （七）质量管理

1. 学校和系部应建立专业建设和教学质量诊断与改进机制，健全专业教学质量监控管理制度，完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

2. 学校和系部应完善教学管理机制，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. 学校应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。

4. 专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。

#### 十一、实习计划

认识实习：安排在第一、第三学期，时间不超过2周。

岗位实习：安排在第六学期，一般为6个月。

#### 十二、毕业要求

毕业证书：专科

毕业学分：学生在学期间须修满教学计划规定的163学分方能毕业。其中，公共必修课程41学分（理论型课程11学分、理实型课程17学分、实践型课程13学分），专业必修课97学分（理论型课程20学分、理实型课程42学分、实

践型课程 35 学分)，公共选修课 12 学分，专业选修课 10 学分。