

人才培养方案

畜牧兽医专业

（三年制）

2020 年 8 月

目 录

一、专业名称及代码	3
二、入学要求	3
三、修业年限	3
四、职业面向	3
五、培养目标	3
六、培养规格	3
七、课程体系设计与课程设置	4
八、课程指导性修读计划（教学进度安排）	11
九、实践教学课程安排	18
十、教学条件及实施保障	19
十一、毕业要求	24

畜牧兽医专业人才培养方案

(三年制专科)

一、专业名称及代码

专业名称：畜牧兽医

专业代码：510301（51 为农林牧渔专业大类；5103 为畜牧业专业类；510301 为畜牧兽医专业）

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 3-5 年。

四、职业面向

就业服务面向：各级畜牧兽医管理部门；各类规模化畜禽养殖、饲料加工与销售、基层畜牧兽医等企事业单位；其他畜牧兽医技术与服务咨询机构；从事与畜牧兽医技术相关的自主创业；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：畜牧兽医管理部门、畜禽养殖企业、相关企事业单位和技术服务咨询机构中的家畜（禽）饲养员、家畜（禽）繁育员、动物疫病防治员等专业技术服务人员。

表 1 本专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类(代 码)	主要职业类别 (代 码)	所获职业资格证书
农林牧渔大类 (51)	畜牧业类 (5103)	家畜繁殖员 (5-03-01-01) 动物疫病防治员 (5-05-02-03) 动物检疫检验员 (5-05-02-03)	家畜繁殖工（高级） 动物疫病防治员（高级） 动物检疫检验员（高级） 中华人民共和国执业兽医 师资格证

五、培养目标

主要面向高原特色农业生产、建设、管理和服务一线，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有动物解剖生理、动物病理药理和畜（禽）饲养管理等相关知识，掌握突出的动物疫（疾）病防控能力、畜（禽）饲养管理能力和较强的特种动物饲养管理能力及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、诚实守信、积极进取、精益求精、开拓创新、吃苦耐劳、团结协作、热情服务、尊重科学、科教兴农、爱护家畜、保护环境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

掌握动物解剖生理、动物病理药理、动物微生物及免疫、动物传染病、动物

寄生虫病、兽医临床诊断、动物检疫检验、中兽医、畜（禽）饲养管理、家畜（禽）营养与饲料、家畜（禽）繁殖技术、家畜（禽）遗传与育种、家畜（禽）环境卫生、化学、相关法律法规及动物学等相关知识。

（三）能力要求

1. 专业核心能力

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）。

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）。

较强的特种动物饲养管理能力。包括特种动物养殖能力；马健康护理能力。

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、形势与政策、新生入学教育

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）

1.2 健康的心理、体魄和健全的人格。

课堂教学课程：体育健康、体育专项一、体育专项二、大学生心理健康教育

实践教学课程：健康体质测试相关课程实训教学（见《教学进度表》及课程标准）

1.3 爱岗敬业、诚实守信、积极进取、精益求精、开拓创新、吃苦耐劳、团结协作、热情服务、尊重科学、科教兴农、爱护家畜、保护环境的工匠精神和职业精神与素养。

课堂教学课程：军事理论、大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导

实践教学课程：军训、第二课堂活动、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习及相关课程实训教学（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：中国传统文化、人文素养及在学校公共选修课程中选修的课程

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

2. 知识课程系统

2.1 动物疫（疾）病防控知识。

课堂教学课程：畜牧兽医行政执法与管理、动物解剖生理、兽医基础、中兽医基础。

2.2 畜（禽）饲养管理知识。

课堂教学课程：动物营养与饲料、动物环境卫生、现代畜牧兽医企业管理。

2.3 特种动物饲养管理知识。

课堂教学课程：特种动物养殖技术、马健康护理技术。

2.4 升学知识。课堂教学课程：英语、无机化学、分析化学、动物学。

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 动物疫（疾）病防控能力（基本核心能力）。主要包括：动物疫病诊断与防治能力；动物疫病预防能力；兽医临床诊断与普通病治疗保健能力。

课堂教学课程：兽医微生物与免疫、兽医临床诊断技术、动物疫病防制及检疫技术、动物普通病防治。

实践教学课程：兽医微生物与免疫、兽医临床诊断技术、动物疫病防制及检疫技术、动物普通病防治、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查。获取中华人民共和国执业兽医资格、动物疫病防治员（高级）、动物检疫检验员（高级）等相关职业资格证书。

3.1.2 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；畜（禽）繁育能力。

课堂教学课程：动物遗传繁育技术、牛（羊）生产、猪生产、禽生产。

实践教学课程：动物遗传繁育技术、牛（羊）生产、猪生产、禽生产、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查。获取家畜繁殖工（高级）等相关职业资格证书。

3.1.3 特种动物饲养管理能力（延展核心能力）。主要包括特种动物养殖能力；马健康护理能力。

课堂教学课程：特种动物养殖技术、马健康护理技术。

实践教学课程：特种动物养殖技术、马健康护理技术、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查。

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

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：实用英语

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：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：大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导

实践教学课程：第二课堂活动、专项竞赛、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查，相关课程实训教学（见《教学进度表》及课

程标准)。

(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、形势与政策、新生入学教育	
	身心健康素质	体育健康、体育专项一、体育专项二、大学生心理健康教育、健康体质测试	体育达标、竞赛获奖
	职业精神与素养	军事理论、大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导、军事技能训练、第二课堂活动、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习	职业技能竞赛获奖
	科学与人文素养	中国传统文化、人文素养及在学校公共选修课类选修课、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	动物疫病防控知识	畜牧兽医行政执法与管理、动物解剖生理、兽医基础、中兽医基础	中华人民共和国执业兽医资格证、动物疫病防治员（高级）、动物检疫检验员（高级）
	畜（禽）饲养管理知识	动物营养与饲料、动物环境卫生、现代畜牧兽医企业管理	家畜繁殖工（高级）
	特种动物饲养管理知识	特种动物养殖技术、马健康护理技术	
	升学知识要求	英语、无机化学、分析化学、动物学	专升本
能力课程系统	基本核心能力	动物疫（疾）病防控能力	中华人民共和国执业兽医资格证、动物疫病防治员（高级）、动物检疫检验员（高级）
		畜（禽）饲养管理能力	家畜繁殖工（高级）
	延展核心能力	养殖场经营管理能力	

课程系统	课程模块		课程设置	获取证书
	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	普通话等相关等级证书
		外语资料查询与听说能力	实用英语	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	计算机等相关等级证书
		问题解决与技术革新和创新能力	大学生职业生涯规划、创新创业教育与就业指导、第二课堂活动、专项竞赛、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查	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

实用英语——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

畜牧兽医行政执法与管理、动物解剖生理、兽医基础、动物疫病防制及检疫技术、兽医微生物与免疫、兽医临床诊断技术、动物普通病防治、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查——中华人民共和国执业兽医资格证书、动物疫病防治员（高级）、动物检疫检验员（高级）。

动物营养与饲料、动物环境卫生、牛（羊）生产、猪生产技术、禽生产技术、动物遗传繁育技术、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查——家畜繁殖工（高级）。

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、无机与分析化学、动物学基础的科目要求，本专业将实用英语、无机与分析化学、动物学纳入专业课程体系，分别确定为必修的公共基础课、专业选修课、公共选修课。

2. 课程的类别设计

2.1 公共基础课程

形势与政策、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、中国传统文化、军事理论、新生入学教育、实用英语、人文素养、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、军训、体育与健康、体育专项一、体育专项二、健康体质测试、普通话、校内实践劳动周。

2.2 专业课程

专业认知专题、畜牧兽医行政执法与管理、动物解剖生理、动物营养与饲料、兽医基础、兽医微生物与免疫、动物环境卫生、兽医临床诊断技术、动物遗传繁育技术、动物疫病防制及检疫技术、牛（羊）生产、猪生产、禽生产、动物普通病防治、无机化学、分析化学、现代畜牧兽医企业管理、中兽医基础、特种动物

养殖技术、马健康护理技术、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查。

2.3 专业核心课程

动物遗传繁育技术、牛（羊）生产、猪生产、禽生产、兽医临床诊断技术、动物普通病防治、兽医微生物与免疫、动物疫病防制及检疫技术。

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	动物遗传繁育技术	动物遗传育种技术、畜禽生殖生理、动物的发情鉴定及发情控制技术、人工授精技术、妊娠鉴定与分娩、繁殖新技术。
2	牛（羊）生产	牛羊品种、牛羊产品、乳用牛饲养管理技术、肉用牛饲养管理技术、肉用羊的饲养管理技术、毛用羊的饲养管理技术、奶用羊的饲养管理技术、牛羊常见疾病诊疗与防治技术。
3	猪生产	猪的品种选择与利用、仔猪的培育技术、后备猪的饲养技术、种猪的饲养与利用、猪的育肥技术、猪场设备操作与维护、猪病防制。
4	禽生产	家禽品种、家禽生产设备、家禽的孵化技术、蛋鸡生产、肉鸡生产、种鸡生产、水禽生产、禽病防制。
5	兽医临床诊断技术	临床基本检查方法和检测程序、一般检查、心血管系统的临床检查、消化系统的临床检查、呼吸系统的临床检查、泌尿生殖系统的临床检查、神经系统的临床检查、血液的实验室检查、粪便的实验室检查、尿液的实验室检查、器械检查。
6	动物普通病防治	消化器官疾病、呼吸器官疾病、心血管病、血液及造血器官疾病、泌尿器官疾病、神经系统疾病、营养代谢疾病、中毒性疾病、动物保定、外科手术的基本操作、常用的外科手术、常见外科病、妊娠疾病、难产助产、产后疾病。
7	兽医微生物与免疫	微生物的分类与特点、常见细菌病的诊疗、常见病毒病的诊断、其他常见微生物病的诊断、微生物与外界环境的关系、免疫基础知识、常见动物疫病的血清学诊断、动物的免疫接种、分子生物学诊断原理和方法。
8	动物疫病防制及检疫技术	传染病的发生及分类、动物传染病的流行及其研究方法、动物传染病的综合防制体系、人畜共患病防制、寄生虫病的发生、流行及防治、人畜共患寄生虫病防治、动物及其产品检疫检验与处理。

3. 课程的类型设计

A 类：形势与政策、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、中国传统文化、军事理论、新生入学教育、专业认知专题、畜牧兽医行政执法与管理、无机化学、分析化学。

B 类：实用英语、人文素养、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、动物解剖生理、动物营养与饲料、

兽医基础、兽医微生物与免疫、动物环境卫生、兽医临床诊断技术、动物遗传繁育技术、动物疫病防制及检疫技术、牛（羊）生产、猪生产、禽生产、动物普通病防治、现代畜牧兽医企业管理、中兽医基础。

C类：军训、体育与健康、体育专项一、体育专项二、健康体质测试、普通话、校内实践劳动周、特种动物养殖技术、马健康管理技术、畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查。

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）：形势与政策、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、中国传统文化、军事理论、新生入学教育。

理实型课程（B类）：实用英语、人文素养、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。

实践型课程（C类）：军训、体育与健康、体育专项一、体育专项二、健康体质测试、普通话、校内实践劳动周。

4.1.2 专业必修课程

理论型课程（A类）：专业认知专题、畜牧兽医行政执法与管理

理实型课程（B类）：动物解剖生理、动物营养与饲料、兽医基础、兽医微生物与免疫、动物环境卫生、兽医临床诊断技术、动物遗传繁育技术、动物疫病防制及检疫技术、牛（羊）生产、猪生产、禽生产、动物普通病防治。

实践型课程（C类）：畜牧兽医专业综合实训、跟岗综合实习、毕业顶岗实习、毕业调查

4.2 选修课程

4.2.1 公共选修课程

理论型课程（A类）：网络公选课

理论型课程（B类）：学校开设公选课

实践型课程（C类）：奖励学分

4.2.2 专业选修课程

理论型课程（A类）：无机化学、分析化学

理实型课程（B类）：现代畜牧兽医企业管理、中兽医基础

实践型课程（C类）：特种动物养殖技术、马健康管理技术

5. 课程的学时与学分设计

畜牧兽医专业总学时 2669 学时。每 18 学时折算 1 学分，专业总学分 135.5 学分。其中，形势与政策，48 学时，按 1 学分计算；新生入学教育，8 学时，按 1 分计算；军事技能训练实际 2 周、60 学时，按 1 学分计算；体育与健康 72 学时、按 2 学分计算；体育专项一 36 学时、按 1 学分计算；体育专项二 36 学时、按 1 学分计算；健康体质测试按 1 学分计算；校内实践劳动周 64 学时、按 1 学分计算；专业认知专题 16 学时、按 1 学分计算；畜牧兽医专业综合实训 64 学时、按 4 学分计算；毕业跟岗综合实习实际 18 周、432 学时，按 128 学时、4 学分计算；毕业顶岗实习实际 24 周、576 学时，按 128 学时、4 学分计算；毕业调查实习实际 18 周、432 学时，按 72 学时、4 学分计算；。

5.1. 必修课程（2209 学时、109.5 学分，占总学时的 82.8%、学分的 80.8%）

5.1.1 公共必修课程（882 学时、40 学分，占总学时的 33%、学分的 29.5%）

理论型课程（254 学时、13 学分）：形势与政策（48 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（72 学时、4 学分）、中国传统文化（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（324 学时、18 学分）：实用英语（72 学时、4 学分）、人文素养（36 学时、2 学分）、大学生职业生涯规划（36 学时、2 学分）、创新创业教育与就业指导（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（108 学时、6 学分）。

实践型课程（304 学时、9 学分）：军训（60 学时、1 学分）、体育与健康（72 学时、2 学分）、体育专项一（36 学时、1 学分）、体育专项二（36 学时、1 学分）、健康体质测试（1 学分）、普通话（36 学时、2 学分）、校内实践劳动周（64 学时、1 学分）。

5.1.2 专业必修课程（1327 学时、66.5 学分）

理论型课程（31 学时、2.0 学分）：专业认知专题（14 学时、1.0 学分）、畜牧兽医行政执法与管理（17 学时、1.0 学分）

理实型课程（904 学时、51.5 学分）：动物解剖生理（84 学时、5.0 学分）、动物营养与饲料（56 学时、3.0 学分）、兽医基础（102 学时、6.0 学分）、兽医微生物与免疫（68 学时、4.0 学分）、动物环境卫生（68 学时、4.0 学分）、兽医临床诊断技术（68 学时、4.0 学分）、动物遗传繁育技术（68 学时、4.0 学分）、动物疫病防制及检疫技术（102 学时、6.0 学分）、牛（羊）生产（64 学时、3.5 学分）、猪生产（64 学时、3.5 学分）、禽生产（64 学时、3.5 学分）、动物普通病防治（96 学时、5.0 学分）、

实践型课程（392 学时、16 学分）：畜牧兽医专业综合实训（64 学时、4 学分）、跟岗综合实习（128 学时、4 学分）、毕业顶岗实习（128 学时、4 学分）、毕业调查（72 学时、4 学分）

5.2 选修课程（468 学时、26.0 学分，占总学时的 16.8%、学分的 19.2%）

5.2.1 公共选修（332 学时、选修 20 学分）

理论型课程：学校开设公选课（144 学时、8 学分）、网络公选课（216 学时、12 学分）

实践型课程：奖励学分（按照规定申报获取，最多 6 学分，可冲抵公选课学分）

5.2.2 专业选修课程（100 学时、选修 6.0 学分）

理论型课程（34 学时、2.0 学分）：无机化学（34 学时、2.0 学分）、分析化学（34 学时、2.0 学分）

理实型课程（32 学时、2.0 学分）：现代畜牧兽医企业管理（32 学时、2.0 学分）、中兽医基础（32 学时、2.0 学分）

实践型课程（34 学时、2.0 学分）：特种动物养殖技术（34 学时、2.0 学分）、马健康护理技术（34 学时、2.0 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	224	162	30	30	444	4	288	58	1240	46.7
实践学时	30	162	274	1	460	388	72	42	1429	53.3
学时小计	254	324	304	31	904	392	360	100	2669	
学时分类合计	882			1327			460		2669	
比例 (%)	33			49.8			17.2		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	13	18	9	2.0	51.5	16	20	6.0	135.5
学分分类合计	40			69.5			20	6.0	135.5
比例（%）	29.5			51.3			19.2		100
比例（%）	80.8						19.2		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）

畜牧兽医专业(三年制)课程指导性修读计划（教学进度表）

周数分配		一	二	三	四	五	六	合计									
教学总周数		19	19	19	19	19	19	114									
入学教育、军训		2						2									
机动（节假日）		1	1	1	1	1	1	6									
教学（包括理论讲授、课内实训）		14	17	17	16			64									
考试		1	1	1	1			4									
校内实践教学周		1						1									
畜牧兽医专业综合实训					1			1									
跟岗综合实习						18		18									
毕业顶岗实习、毕业调查							18	18									
课程类别			课程代码	课程名称	考核方式	各学期周学时						学时			学分	承担单位	备注
						1	2	3	4	5	6	总学时	理论学时	实践学时			
必修	公共	理论	Z35103011A01	形势与政策	考查	2	2	2	2			48	48	0	1	思想政治理论教学部	三四学期开设为讲座

课程	必修课程	型课程	Z35103011A02	思想道德修养与法律基础	考试		3					54	48	6	3	思想政治理论教学部	
			Z35103011A03	毛泽东思想和中国特色社会主义理论	考试			2	2			72	62	10	4	思想政治理论教学部	
			Z35103011A04	中国传统文化	考查	2						36	30	6	2	公共基础部	
			B35103011A01	军事理论	考查		2					36	30	6	2	武装部	网络课程
			F35103011A01	新生入学教育	考查	√						8	6	2	1	综合	由教务处、学生处、二级学院统筹安排，以线上教学讲座培训和班会形式为主
		小计				2	5	2	2	0	0	254	224	30	13		
		理实型课程	C35103011B01	实用英语	考试		4					72	36	36	4	公共基础部	
			C35103011B02	人文素养	考查	2						36	18	18	2	公共基础部	
			X35103011B01	大学生职业生涯规划	考查	2						36	18	18	2	畜牧兽医学院	由二级学院开设
			X35103011B02	创新创业教育与就业指导	考查				2			36	18	18	2	畜牧兽医学院	由二级学院开设
			D35103011B01	大学生心理健康教育	考查	2						36	18	18	2	心理健康教育与咨询中心	网络课程
			J35103011B01	计算机应用基础	考查		6					108	54	54	6	经济管理学院	

	小计				10	6	0	2	0	0	324	162	162	18		
	实践 型 课 程	B35103011C 01	军训	考 试	2 周						60	0	60	1	武装部	
		C35103011C 01	体育与健康	考 查	2	2					72	12	60	2	体育工作部	全校全部一年级学生按照男女生分开编班教学；成绩管理：第1学期录入期中成绩，占50%；第2学期录入期末成绩，占50%
		C35103011C 02	体育专项一	考 查			2				36	4	32	1	体育工作部	全校全部二年级学生按照开设的15个选项选班教学
		C35103011C 03	体育专项二	考 查				2			36	4	32	1	体育工作部	全校全部二年级学生按照开设的16个选项选班教学（学生选项不重复）
		C35103011C 04	健康体质测试	考 查										1	体育工作部	不排课，全校全部学生利用业余安排测试，成绩第5-6学期录入
		C35103011C 01	普通话	考 查	2						36	6	30	2	公共基础部	课证融通课程
		E35103011C 01	校内实践劳动周	考 查	1 周						64	4	60	1	实践教学中心	
	小计				4	2	2	2	0	0	304	30	274	9		
	合 计				16	13	4	6	0	0	882	416	466	40		
专 业 论	X35103012A 01	专业认知专题	考 查	2						14	14	0	1.0	畜牧兽医学院	上7周，总学时14学时	

必修课程	型	X35103012A	畜牧兽医行政执法与管理	考试			2				17	16	1	1.0	畜牧兽医学院	上 9 周，前八周每周 2 学时，第九周 1 学时，总学时 17 学时
	小计				1	0	1	0	0	0	31	30	1	2.0		
	理 实 型 课 程	X35103012B01	动物解剖生理	考试	6						84	40	44	5.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B02	动物营养与饲料	考试	4						56	28	28	3.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B03	兽医基础	考试		6					102	48	54	6.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B04	兽医微生物与免疫	考试		4					68	28	40	4.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B05	动物环境卫生	考试		4					68	34	34	4.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B06	兽医临床诊断技术	考试			4				68	32	36	4.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B07	动物遗传繁育技术	考试			4				68	38	30	4.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B08	动物疫病防制及检疫技术	考试			6				102	44	58	6.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B09	牛（羊）生产	考试				4			64	36	28	4.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B10	猪生产	考试				4			64	34	30	4.0	畜牧兽医学院	
		X35103012B	禽生产	考				4			64	32	32	4.0	畜牧兽医学院	

			11		试												
			X35103012B 12	动物普通病防治	考 试				6			96	50	46	5.0	畜牧兽医学院	
		小计				10	14	14	17			904	444	460	51.5		
		实 践 型 课 程	X35103012C 01	畜牧兽医专业综合实训	考 查				1 周			64	4	60	4	畜牧兽医学院	
			X35103012C 02	跟岗综合实习	考 核					18 周		128	0	128	4	畜牧兽医学院	
			X35103012C 03	毕业顶岗实习	考 核						6 个 月	128	0	128	4	畜牧兽医学院	6个月
			X35103012C 04	毕业调查	考 查						18 周	72	0	72	4	畜牧兽医学院	
		小计				0	0	0	0	0	0	392	4	388	16		
		合计				11	14	15	16. 5	0	0	1327	478	849	69.5		
		选 修 课 程	公 共 选 修 课		C35103013B 01	学校开设公选课	考 查	0	2	4	2			144	72	72	8
	A35103013A 01			网络公选课	考 查	0	2	4	6			216	216	0	12	教务处	按照学院开设网络课程选 8-10 门
				奖励学分												按照规定申报获取, 最多 6 学分, 可冲抵公选课学分	
小计					0	4	8	8	0	0	360	288	72	20			
专 业	理 论		X35103014A 01	无机化学	考 查			2				34	34	0	2.0	畜牧兽医学院	列六门课, 选三门, 总学 分 6 学分

	选修课程	型	X35103014A 02	分析化学	考查			2				34	34	0	2.0	畜牧兽医学院	
		小计					2					34	34	0	2.0		
	理实型课程		X35103014B 01	现代畜牧兽医企业管理	考查			2				32	18	14	2.0	畜牧兽医学院	
			X35103014B 02	中兽医基础	考查			2				32	18	14	2.0	畜牧兽医学院	
		小计					2					32	18	14	2.0		
	实践型课程		X35103014B 01	特种动物养殖技术	考查			2				34	6	28	2.0	畜牧兽医学院	
			X35103014B 02	马健康护理技术	考查			2				34	6	28	2.0	畜牧兽医学院	
		小计					2					34	6	28	2.0		
	合计					0	4	12	10	0	0	460	346	114	26.0		
	共计					27	31	31	33	0	0	2669	1240	1429	135.5		

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	Z35103011A02	思想道德修养与法律基础		√					6	校内实训基地
	Z35103011A03	毛泽东思想和中国特色社会主义理论			√	√			10	校内实训基地
	Z35103011A04	中国传统文化	√						6	校内实训基地
	B35103011A01	军事理论		√					6	指定军训场所
	F35103011A01	新生入学教育	√						2	校内教学活动场所
	C35103011B01	实用英语		√					36	语音室、英语角
	C35103011B02	人文素养		√					18	校内实训基地
	X35103011B01	大学生职业生涯规划	√						18	教学场所、活动场所、众创空间
	X35103011B02	创新创业教育与就业指导				√			18	教学场所、活动场所、众创空间
	D35103011B01	大学生心理健康教育	√						18	心理健康中心
	J35103011B01	计算机应用基础	√						54	计算机与信息技术实训室
	B35103011C01	军训	√						60	运动训练场所
	C35103011C01	体育与健康	√	√					60	运动训练场所
	C35103011C02	体育专项一			√				32	运动训练场所
	C35103011C03	体育专项二				√			32	运动训练场所
	C35103011C01	普通话	√						30	校内实训基地
	E35103011C01	校内实践劳动周	√						60	农牧场或校内指定基地
	X35103012A02	畜牧兽医行政执法与管理			√				1	教学场所
	X35103012B01	动物解剖生理	√						44	动物标本实训室、兽医基础实训室、显微互动实训室
	X35103012B02	动物营养与饲料	√						28	农产品质量检测中心
	X35103012B03	兽医基础		√					54	动物标本实训室、兽医基础实训室、显微互动实训室
	X35103012B04	兽医微生物与免疫		√					40	动物疫病诊疗实训室、分子生物学实训室、校内实训基地

	X35103012B05	动物环境卫生		√				34	畜牧场建设与环境控制实训室
	X35103012B06	兽医临床诊断技术			√			36	兽医临床诊疗实训室
	X35103012B07	动物遗传繁育技术			√			30	动物遗传繁育实训室
	X35103012B08	动物疫病防制及检疫技术			√			58	动物疫病诊疗实训室、分子生物学实训室、校内实训基地
	X35103012B09	牛（羊）生产				√		28	动物遗传繁育实训室、校内实训基地、动物疫病诊疗实训室、分子生物学实训室、兽医临床诊疗实训室
	X35103012B10	猪生产				√		30	动物遗传繁育实训室、校内实训基地、动物疫病诊疗实训室、分子生物学实训室、兽医临床诊疗实训室
	X35103012B11	禽生产				√		32	养禽实训室、动物疫病诊疗实训室、分子生物学实训室、兽医临床诊疗实训室、校内实训基地
	X35103012B12	动物普通病防治				√		46	兽医临床诊疗实训室、校内实训基地
	C35103013B01	学校开设公选课		√	√	√		72	公共基础部
	X35103014B01	现代畜牧兽医企业管理				√		14	教学场所
	X35103014B02	中兽医基础				√		14	兽医临床诊疗实训室、中草药园
	X35103014B01	特种动物养殖技术			√			28	校内实训基地
	X35103014B02	马健康管理技术			√			28	*****骑乐马术学院
专业综合实训	X35103012C01	畜牧兽医专业综合实训				√		60	各功能实训室
跟岗综合实习	X35103012C02	跟岗综合实习					√	128	校外实习基地
毕业顶岗实习	X35103012C03	毕业顶岗实习					√	128	校外实习基地
毕业调查	X35103012C04	毕业调查					√	72	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要求来选择课程内容;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分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。

（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

功能实训室名称	实训项目	主要仪器、设备配置	适用人数	适用课程
动物标本实训室	动物标本观察	各种动物标本、投影仪、电脑	50 人	动物解剖生理、兽医基础
基础兽医实训室	1、动物的解剖 2、动物各种给药技术 3、病理组织切片制作	动物解剖台、动物解剖器械、冰箱、冷冻切片机、投影仪、电脑	50 人	动物解剖生理、兽医基础
显微互动实训室	组织切片观察	数码互动系统	50 人	动物解剖生理、兽医基础
细菌病、寄生虫病常规诊疗实训室	1、显微镜油镜的使用与保养 2、常用仪器设备的使用 3、常用培养基制备 4、细菌的分离培养 5、细菌标本片的制备、染色与观察 6、细菌的生化实验 7、细菌的药敏实验 8、常见细菌病的实验室诊疗 9、病毒的鸡胚接种技术 10、常用的消毒方法 11、动物的免疫接种 12、常见寄生虫观察、分离培养、计数与诊断	全自动微生物鉴定系统、手提式高压灭菌锅、全自动高压灭菌锅、食品快速检测箱、农用手压式喷雾器、普通双蒸馏水机、低速离心机、电热恒温水浴锅、普通冰箱、显微镜、微波炉、垂直净化工作台、可调式加样器、教学用游标卡尺、检疫箱、电子天平、数显不锈钢电热培养箱、数码生物显微镜、投影仪、电脑	50 人	兽医微生物与免疫、动物疫病防制与检验技术
血清学诊断实训室	1、凝集试验 2、沉淀实验 3、酶联免疫吸附试验 4、抗体水平测定	酶标检测仪、手提式高压灭菌锅、全自动高压灭菌锅、低速离心机、普通冰箱、微波炉、垂直净化工作台、可调式加样器、微孔板快速振荡器、投影仪、电脑	50 人	兽医微生物与免疫、动物疫病防制与检验技术
分子生物学实训室	鸡新城疫、鸡的传染性支气管炎、禽白血病、禽传染性贫血、猪流行性乙型脑炎、猪圆环病、猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征等动物疫病分子生物学实验室诊断	手提式高压灭菌锅、低速离心机、台式高速冷冻离心机、电热恒温水浴锅、普通冰箱、超低温冰箱、微波炉、琼脂糖水平电泳槽、生物安全柜 A2、梯度 PCR 扩增仪、全自动数码凝胶成像系统、基础电泳仪、垂直流净化工作台、紫外透射仪、垂直流净化工作台、数显气浴恒温振荡器、台式恒温磁力搅拌器、漩涡混匀器、电子天平、手掌离心机、数显不锈钢电热培养	50 人	兽医微生物与免疫、动物疫病防制与检验技术

		箱		
兽医临床诊疗实训室	1、动物的接近与保定 2、临床检查的基本方法 3、一般临床检查 4、心血管系统的临床检查 5、呼吸系统的临床检查 6、消化系统的临床检查 7、直肠检查 8、泌尿生殖系统的临床检查 9、神经系统的临床检查 10、动物血液常规化验及检验报告判读 11、血沉、血红蛋白含量的测定 12、动物生化指标测定 13、瘤胃液采集技术及瘤胃液的检验实训 14、粪便常规检验实训 15、导尿技术及尿液常规检验实训 16、X光检查实训 17、B超诊断实训 18、心电图检查实训 19、现场病例诊疗分析 20、使用方法常用外科及产科器械的识别 21、无菌技术 22、麻醉技术 23、打结技术 24、缝合操作技术 25、创伤的检查与治疗 26、脓肿的诊断和治疗 27、瘤胃切开术 28、胃肠缝合技术 29、猪、羊、犬、禽的去势阉割术 30、跛行的诊断 31、动物经络识别与穴位认定 32、针灸术 33、望闻问切 34、辨证施治 35、中兽医传统技术（跛行的诊断）	呼吸麻醉机、X光机、铅衣、读片灯、B型超声诊断仪、兽用单道心电图机、血球分析仪、电子秤、电子天平、不锈钢器械台、高压灭菌器、外科手术器材、保定绳、保定架、牛鼻钳、马耳夹、鼻捻子、叩诊板、叩诊锤、听诊器、阴道开张器、魏氏血沉管、沙利氏血红蛋白计、血球计数板、显微镜、血球计数器、红细胞稀释管、白细胞稀释管、尿密度、电动吸引器、投影仪、电脑	50 人	兽医临床诊断技术、动物普通病防治、中兽医
畜牧场建设与环境控制实训室	1、空气温度、空气湿度、气流、气压测定 2、畜禽舍采光系数、入射角、透光角、照度测定 3、畜禽舍内大气采样、畜禽舍氨气测定硫化氢气体测定 4、畜禽舍通风量计算 5、蛋鸡舍人工照明方案设计与安装 6、水的采样及感官评定、PH值测定 7、水的细菌学指标测定、总硬度测定 8、牧场，畜禽舍的消毒 9、水中有效氯、余氯的测定	恒温箱、干湿度球温湿度计、数显式温湿度、温度计、皮尺、照度计、大气采样器；采气管、水样采样器；水样采样瓶，烧杯，标准比色管、投影仪、电脑	50 人	动物环境卫生

	10、畜禽舍排水系统设计、饲养密度、坡度测量 11、畜禽场规划布局方案设计 12、畜禽舍设计图的认知及绘制 13、畜禽场环境卫生调查及评价			
动物遗传繁育实训室	1、牛羊猪的体尺测量、体重估测 2、牛羊猪发情鉴定 3、牛、羊假阴道的安装与调试 4、猪的采精技术 5、精液品质分析 6、精液稀释液的配制及精液稀释 7、牛羊猪人工授精技术 8、牛、猪妊娠诊断 9、猪的接产技术	B 超仪、显微镜、测杖、卷尺、开腔器、假阴道、输精器械、投影仪、电脑	50 人	牛（羊）生产、猪生产、动物遗传繁育技术
养禽实训室	1、种蛋孵化 2、品种、设备认识 3、人工采精与输精 4、各种疫苗接种 5、照蛋 6、均匀度测定 7、鸡的病理剖解 8、断喙	孵化器、显微镜、冰箱、电子秤、微量移液枪、断喙器、照蛋器、集精杯、注射器、刺种针、手术刀、手术剪、瓷盘、投影仪、电脑	50 人	禽生产
农产品质量检测中心	1、动物微量元素缺乏症的观察 2、青贮饲料的制作 3、青贮饲料的品质鉴定 4、常用饲草饲料的识别 5、饲料样本的采集与制备 6、饲料的鉴定方法 7、饲料中水分的测定 8、饲料中粗脂肪含量测定 9、饲料中粗蛋白质含量测定 10、饲料中粗灰分含量测定	电子天平、电热恒温干燥箱、干燥器、索氏脂肪提取液、凯氏定氮仪、高温炉、	50 人	动物营养与饲料

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、教学科研等工作的需要，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、纪律态度相结合的评价等方式方法，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. 学校和二级院（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. 学校和二级院（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、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 135.5 学分方能毕业。其中，公共必修课程 40 学分（理论型课程 13 学分、理实型课程 18 学分、实践型课程 9 学分），专业必修课 69.5 学分（理论型课程 2.0 学分、理实型课程 51.5 学分、实践型课程 16 学分），公共选修课 20 学分，专业选修课 6.0 学分。