

畜牧兽医专业人才培养方案（现代学徒制）

一、招生对象及学制

1. 招生对象 具备普通高校招生报名资格的考生。
2. 学制 三年。

二、专业人才培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，适应京、津、冀畜牧产业结构改变和产业升级需求，德、智、体、美全面发展，面向畜牧生产一线，牢固掌握畜禽饲养、畜禽繁育、疾病防治、检疫检验、资料管理和兽药饲料产品营销所需的基础知识和专业技能，尤其突出牛羊生产方向各种能力的培养，具有分析和解决问题、学习新知识 with 技能、获取信息、运用理论知识等方法能力，具备较强综合实践能力、良好的职业道德、一定的组织协调和管理能力、社会适应能力、创业精神及可持续发展能力，适应畜牧兽医行业发展需要的高素质技术技能人才。

三、职业面向及职业能力要求

1. 职业面向

(1) 主要就业方向：规模化养殖企业、饲料生产企业、兽药生产企业、各类兽医站、兽医院；猫、狗等宠物的诊疗、美容及相关行业等。

(2) 可从事的工作岗位（群）

序号	工作岗位群	岗位描述	职业能力与素质要求	对应的核心专业课程
1	牛羊的饲养与疾病防治岗位群	1. 犊牛（羔羊）、育成牛、奶牛、肉牛（羊）、的饲养管理 2. 牛（羊）的人工授精与妊娠诊断 3. 挤奶与奶厅管理 4. 牛、羊病的预防、诊断与治疗 5. 牧场数据采集与处理 6. 牛、羊药物和疫苗的使用 7. 青贮饲料制作 8. 牛、羊病原及抗体检测分析	1. 能够正确诊断及处理牛、羊常发疾病 2. 能够独立完成牛、羊的人工授精 3. 能够科学饲养肉牛、奶牛及肉羊 4. 具有绿色、环保、可持续发展的科学素养 5. 能对自己进行正确生物安全防护	牛羊生产与疾病防治
2	禽的饲养与疾病防治岗位群	1. 蛋鸡、肉鸡及种鸡的饲养管理 2. 雏鸡孵化与种蛋生产 3. 禽病的预防、诊断与治疗 4. 家禽病原及抗体检测分析	1. 能够正确预防、诊断及处理禽常发疾病 2. 能够辅助完成孵化工作 3. 能够科学饲养蛋鸡、肉鸡及种鸡 4. 会饲养肉鸭、蛋鸭及鹅	养禽与禽病防治

		5. 禽药使用与饲料配合	5. 具有绿色、环保、可持续发展的科学素养 6. 能对自己进行正确生物安全防护	
3	猪的饲养与疾病防治岗位群	1. 仔猪、育成猪、育肥猪的饲养管理 2. 种猪的饲养管理、人工授精与妊娠诊断 3. 猪病的预防、诊断与治疗 4. 猪病原检测及抗体检测分析 5. 猪药使用与饲料配合	1. 能够正确诊断及处理猪常发疾病 2. 能够独立完成猪的人工授精 3. 能够科学饲养仔猪、育成猪、育肥猪及种猪 4. 具有绿色、环保、可持续发展的科学素养 5. 能对自己进行正确生物安全防护	养猪与猪病防治
4	宠物护理与疾病防治岗位群	1. 宠物疾病临床诊断与防治 2. 宠物护理 3. 宠物疾病实验室诊断	1. 热爱宠物事业，能够参与宠物疾病的预防、诊断与治疗 2. 能够科学饲养和护理宠物 3. 具有爱护宠物的意识，能对自己进行正确生物安全防护	宠物护理与疾病防治

2. 能力结构总体要求

专业能力	社会能力	方法能力
1. 掌握畜牧兽医专业基本理论知识 2. 学会奶牛、羊、鸡、肉鸡、肉猪等生产管理 3. 能预防和诊治牛养鸡等畜禽及犬、猫疾病 4. 能正确护理仔猪、母畜、病畜 5. 会调制、加工饲料，会检测饲料中一般成份 7. 掌握畜禽现代繁育技术 8. 会编写工作计划、撰写总结、进行调查等 9. 能熟练使用 Word、Excel 及 PPT，利用其收集和处 理畜牧兽医相关数据信息 10. 能够进行日常英语会话，记住畜牧兽医相关专业 词汇	1. 具有良好的思想政治素质、行为规范和职业道德 2. 具有较强的自我控制能力和团队协作能力，有较强的责任感和认真的工作态度 3. 具有较强的开拓发展及创新能力 4. 具有较强的口头与书面表达能力、人际沟通能力	1. 具有较好的学习新知识与技能的能力 2. 具有较好的分析和解决问题的能力 3. 具有查找资料文献及获取信息的能力

3. 技能证书要求

序号	职业资格证书名称	颁证单位	等级	要求
1	动物疫病防治员职业资格证书	农业部职业技能鉴定指导中心	高级	学生必须取得两种职业资格证书之一
2	动物检疫检验员职业资格证书	农业部职业技能鉴定指导中心	高级	
3	全国计算机 NIT 考试合格证书	教育部考试中心		选考
4	全国大学英语四六级考试证书	教育部	四级	选考

四、专业典型工作任务与学习领域

典型工作任务	行动领域	学习领域
1. 犊牛与羔羊培育、肉牛饲养管理、奶牛饲养管理、肉羊饲养管理、乳用羊饲养管理；牛羊病防疫、检疫与	牛羊场生产组织管理、疫病诊断与防控	牛羊生产与疾病防治

防治；牛场粪污处理；牛场规划与设计；牛羊繁育技术		
2. 畜禽培育、育成禽饲养管理、产蛋禽饲养管理、肉禽生产；家禽常见疾病防疫、检疫与防治；家禽孵化、家禽粪污处理、禽舍规划与设计、家禽生产经营管理；家禽繁育技术	养禽场生产组织管理、疫病诊断与防控	养禽与禽病防治
3. 仔猪培育、种猪生产、肉猪生产；猪常见疾病防疫、检疫与防治；猪粪污处理、猪场规划与设计、猪场生产经营管理；猪的繁育技术	养猪场生产组织管理、疫病诊断与防控	养猪与猪病防治
4. 宠物犬、猫的日常护理；犬猫疾病预防、诊治	宠物品种鉴别、护理、疾病诊断及处理	宠物养护与疾病防治
5. 病原分离与鉴定；疫苗使用；抗体检测	病原的实验室诊断，疫病监测与预防	家畜病原学诊断技术
6. 畜禽生产资料统计、生产成绩统计；生产改良成绩分析、成本核算	生产资料统计分析、改良方案设计及结果分析	畜牧统计与应用
7. 药物分类、贮藏、药物应用；药品质量、药效检查	药品的保管、选择与药物应用、中医药的应用	兽药临床应用、中兽医药
8. 畜禽系谱管理与繁育计划设计、选种、选育；人工采精、精液品质检查、人工输精	繁育技术、繁育计划设计与实施	家畜繁育技术
9. 畜禽饲料的贮备、加工、调制；饲料原料购入、各种营养素测定、饲料配方设计、成品检测；饲料添加剂	畜禽营养需要计算、饲料配合、饲料贮藏	家畜饲料配合、绿色饲料添加剂
10. 畜禽畜禽疾病的临床检查、病理剖检、实验室诊断	畜禽疾病的综合诊断	兽医临床诊疗技术、家畜解剖生理、畜牧化学、家畜病理学诊断技术
11. 畜禽饲料的营销、推广；兽药的营销与推广	畜禽饲料和兽药的营销与推广	兽药饲料市场营销

五、毕业条件

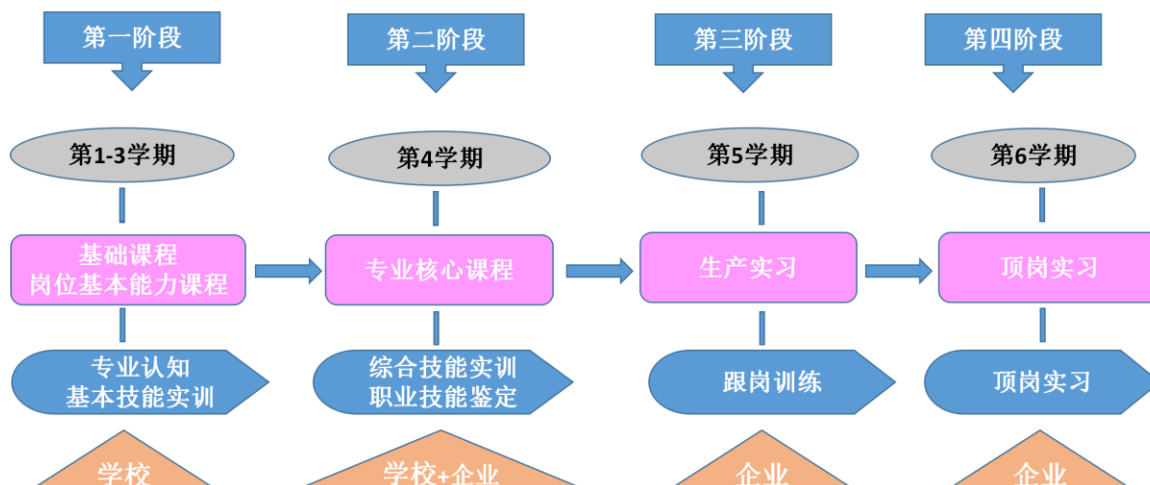
本专业学生应达到以下标准方可毕业：

1. 修完所有开设理论课程及实践环节，成绩均为合格以上。
2. 同时取得动物疫病防治员（高级）或动物检疫检验员（高级）职业资格证书之一。

六、教学过程

本专业探索“立足岗位、产教融合”的现代学徒制教学模式。

全学程开设理论课程 33 门（包括公共课 17 门，专业基础课 2 门，专业课 14 门），实践教学环节 4 个。总学时数为 2732 学时，其中理论教学 1238 学时，实践教学 1494 学时，实践教学比例为 54.68%。



教学环节周数分配表

学年	学期	入学及毕业教育	理论教学	实习实训	顶岗实习	考试	机动	假期	合计
一	1	2	16			1		5	24
	2		16			1	1	7	25
二	3		16			1	1	5	23
	4		12	4		1	1	7	25
三	5			16				5	21
	6				16				16
合计		2	60	20	16	4	3	29	134

七、课程及实践环节基本内容与要求

(一) 公共基础课的主要内容与要求

1. 思修与法基：(课程代码：090349 学时：48) 《思想道德修养与法律基础》，简称《思修与法基》，是高校思想政治理论课的核心课程和首始课程，它围绕着大学生成长成才这个主题，从当代大学生面临和关心的实际问题出发，以学习和践行社会主义核心价值观为主线，以马克思主义的科学的的世界观、人生观、价值观、道德观和法治观教育为基本内容，以培育有理想、有道德、有文化、有纪律的“四有公民”为目标，帮助大学生进一步提高分辨是非、善恶、美丑的能力和加强自我修养的能力，确立正确的人生观和价值观，从而全面提高大学生的思想道德素质和法律素质，使其逐渐成长为德智体美全面发展的社会主义事业的合格建设者和可靠接班人。

2. 计算机文化基础 I (课程代码 080639, 32 学时) 本课程作为计算机基础教育的

通识性课程，主要讲授计算机基础知识、常用操作系统使用、网络应用、文字处理软件应用等。使学生具备熟练使用计算机完成任务的基本技能，突出实践能力、专业应用能力、信息素养的培养，服务专业课程学习。

3. 体育V（课程代码 120044，36 学时） 主要学习体育的基本理论和基本技能，通过篮球、羽毛球、短跑、接力跑等有效的体育实践，全面增强学生体质，促进学生身心的健康发展。

4. 畜牧英语 I（课程代码 040339，32 学时） 通过词汇、语法、听力等内容的学习，培养学生必需的、实用的英语语言技能，使学生具有英语听、说、读、写的基本能力。学生能够在动科各领域熟练使用英语，提高在动科相关职场环境中运用英语的能力。

5. 职业生涯规划（课程代码 090351，24 学时） 通过自我认知、环境认知、职业生涯规划设计等内容，帮助学生较早地认识职业和准备职业、认识了解畜牧兽医专业，并引导学生根据社会对专业人才素质的要求和个人的兴趣特长，推动学生进行职业生涯规划设计，全面提高自身素质。

6. 军事理论（课程代码 140003，32 学时） 军事课程以国防教育为主线，以军事理论教学为重点，通过军事教学，使学生掌握基本军事理论与军事技能，增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，促进综合素质的提高，为中国人民解放军训练储备合格后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础。

7. 中华优秀传统文化（课程代码 000007，32 学时） 本课程以学生人文知识和人文素养培养为目标，从三个层面九个专题介绍中国传统文化知识和精神，引导大学生从文化视角、民族情结、生命本性来解读当代社会现象，培养学生对民族文化的感情，激发传承文化血脉的自觉性，开阔学生文化视野，提高文化素养。

8. 概论：（课程代码：090350 学时：64） 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，简称《概论》，是一门思想政治理论课，本课程是以马克思主义中国化为主线，以中国特色社会主义为重点，着重讲授中国共产党将马克思主义基本原理与中国实际相结合的历史进程，以及马克思主义中国化的两大理论成果即毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系等相关内容，增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，从而坚定大学生在党的领导下走中国特色社会主义道路的理想信念。

9. 计算机文化基础II（课程代码：080640，32 学时） 本课程主要讲授电子表格应用、演示文稿制作、实用网络技术、多媒体技术常识。使学生在学习专业课程之前熟练

掌握信息技术，树立计算思维思想，为专业课程的学习奠定良好的基础。

10. 体育Ⅵ（课程代码 120045，32 学时）主要学习体育的基本理论和基本技能，通过篮球、排球和《国家学生体质健康标准》测试等有效的体育实践，使学生热爱体育，掌握锻炼身体的基本方法，养成体育锻炼的习惯。

11. 畜牧英语Ⅱ（课程代码 040340，32 学时）通过口语和阅读练习，使学生能用英语进行一般的课堂交际，并能在日常和涉外业务活动中进行简单的交流，阅读中等难度的一般题材的简短英文资料。

12. 沟通与口才（课程代码 090328，32 学时）通过学习本课程，让学生能用标准普通话交流表达并能有效倾听他人。在不同交际交往场合，与不同交往对象，能自信、准确、清晰、流畅、贴切的表情达意并有效达成日常交际交往目的。培养学生较强的沟通能力、思辨能力，培养学生言语行为美感，提升学生的职业品味、塑造良好职业形象，为学生职业能力发展奠定基础。

13. 数学文化（课程代码 110138，32 学时）本课程从文化的视角入手，运用哲学、教育学、文化人类学、科学史等相关科学的理论，揭示了数学、文化与课程之间千丝万缕的联系与相互作用机制。置数学课程的发展于广阔的社会文化背景之中，剖析我国数学课程建设中存在的问题，探求信息时代数学课程应用的风貌。

14. 应用文写作（课程代码 090234，32 学时）应用文写作课程是一门具有综合性和实践性的课程。其任务是通过各种应用文体知识的讲授与练习，使学生获得较强的写作能力，以适应从事工作的实际需要。本课程旨在在学生头脑中建立起不同的文体概念。掌握不同文体的性质、特点及写作要求，强化写作能力，熟练地使用各种文体处理业务，提高工作效率。

15. 就业指导（课程代码 090352，24 学时）主要学习就业形势与政策、求职信息和求职材料准备、求职心理、求职途径和求职礼仪、笔试与面试技巧、就业手续的办理、大学生职业角色转换、就业权益保护及创业指导等内容。

16. 形势与政策（课程代码 090302，16 学时）坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧密联系全面建成小康社会的实际，针对学生的思想特点，突出学生关注的热点、焦点问题，帮助学生认清国内外形势，教育和引导学生全面准确理解党的路线、方针和政策，坚定在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的信心和决心，积极投身改革

开放和现代化建设伟大事业，为实现中华民族伟大复兴的宏伟目标而努力。

17. 实用美学（课程代码 090289，32 学时） 通过学习，学生理解美的基本原理，懂得欣赏社会美、自然美、形式美和艺术美，树立科学的审美观，初步具备欣赏、感悟、追求和创造美的能力。

（二）专业基础课及专业课的主要内容与要求

课程名称与代码	畜牧化学（040225）		
开设学期	第 1 学期	基准学时	64
学习目标： 1. 认知构成生物体的重要有机物的种类及其生理作用 2. 认知生物体内重要的无机离子、水及其在调节机体酸碱平衡中所发挥的作用 3. 能够根据各种营养物质的代谢规律来分析其生理功能 4. 根据各种维生素的生理功能分析其在调节和促进物质代谢过程中所发挥的作用			
学习内容： 1. 与生物化学有关的有机物的结构与性质 2. 生物体的组成物质 3. 动物体重要有机物如糖、脂类、蛋白质的代谢 4. 物质代谢之间的相互关系			

课程名称与代码	家畜解剖生理（040226）		
开设学期	第 1 学期	基准学时	96
学习目标： 1. 熟记家畜全身骨骼、关节的名称 2. 能准确指认家畜主要肌性标志及体表淋巴结 3. 熟记家畜全身各系统主要器官的位置、形态、结构及生理功能 4. 能正确使用显微镜并学会显微镜的保养方法 5. 能够准确测定家畜的生理常数（心音、胃肠蠕动音的听取；脉搏检查；呼吸、心率和体温测定） 6. 能够在活体动物上指出主要内脏器官的体表投影 7. 能够正确解剖畜禽并在尸体上准确找出主要内脏器官			
学习内容： 1. 家畜、家禽各系统主要器官的位置、形态、结构 2. 各系统主要器官的生理功能 3. 运用解剖生理知识分析环境变化对家畜、家禽的行为及各系统器官生理活动的影响 4. 比较常见畜禽解剖结构及生理的异同			

课程名称与代码	家畜病原学诊断技术（040237）		
开设学期	第 2 学期	基准学时	96

<p>学习目标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能够正确进行病料的采取、保存与运送 2. 能够进行常见病原菌如葡萄球菌、大肠杆菌的分离培养、染色及鉴定 3. 能对大肠杆菌进行药物敏感试验 4. 能正确利用常用灭菌技术,如火焰、高压蒸汽、干热灭菌等 5. 能正确选择消毒药物,并会喷雾、擦拭、熏蒸及紫外等消毒方法 6. 学会病毒的鸡胚接种技术 7. 能够进行真菌的实验室诊断 8. 能够检验和鉴别家畜常见寄生虫及虫卵,熟悉常见寄生虫的生活史 9. 学会常用血清学技术,比如凝集试验、沉淀试验、血凝与血凝抑制试验及胶体金快速检测技术 10. 能正确保存及运送血清、疫苗等常用生物制品
<p>学习内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 细菌、病毒、其他微生物等常见病原的生物学特性、抵抗力及致病性 2. 微生物实验室常用器皿的准备及仪器使用 3. 培养基的制备灭菌技术、细菌的分离培养与鉴定、药物敏感试验技术 4. 病毒的鸡胚培养技术 5. 真菌的实验室诊断技术 6. 寄生虫的生物学特性、生活史、致病性及防治方法 7. 寄生虫病原的检验技术与虫体、虫卵鉴别 8. 控制环境微生物的消毒灭菌技术 9. 免疫基本知识及其应用 10. 血清学试验技术及应用 11. 常用生物制品及其应用 12. 家畜传染病的流行病学调查、综合诊断与防制

课程名称与代码	畜牧统计与应用 (040315)		
开设学期	第 2 学期	基准学时	32
<p>学习目标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 会制作统计图表,会运用常见统计量,能够具备数据资料的基本描述能力 2. 记住统计学的基本原理与思路,能够在概率的基础上对试验结果进行科学的分析 3. 学会不同资料类型的显著性检验方法,能够对调查和试验数据的结果进行科学的统计推断 4. 学会直线回归和相关分析的基本方法,初步具备对不同变量间进行分析预测的能力 5. 能够对常见的畜牧兽医试验进行设计和评价的专业技能 6. 能够熟练借助常用统计软件进行统计操作和分析的能力 			
<p>学习内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生物性状数据资料的分类、整理和度量 2. 数据统计推断的基本原理—概率及其分布 3. 数据统计推断的方法—显著性检验、区间估计 4. 研究相关变量间的统计方法—直线相关与回归分析 5. 试验设计方案的拟定和设计原则 6. 常用畜牧兽医试验设计的方法和试验结果的统计分析 			

课程名称与代码	家畜病理学诊断技术 (040238)		
开设学期	第 2 学期	基准学时	64
学习目标： 1. 能根据动物疾病发生的原因总结出疾病发生的规律 2. 学会局部血液循环障碍的变化并对各组织的病变进行正确描述 3. 能利用水肿、脱水、缺氧、发热、黄疸、肿瘤、炎症、休克发生原因、机理解决生产上存在的一些问题 4. 能够利用局部组织的病理特点和显微镜技术对一般疾病的病理变化进行简单描述 5. 会对动物尸体进行解剖、病理组织进行采集、描述和送检的能力			
学习内容： 1. 疾病发生原因、机理、规律 2. 局部血液循环障碍的病变特点 3. 一般疾病的病变特点来揭示传染病、寄生虫疾病的发展的内在规律 4. 猪、鸡、羊、实验动物的尸体剖检技术			

课程名称与代码	家畜繁育技术 (040296)		
开设学期	第 3 学期	基准学时	64
学习目标： 1. 能根据遗传基本规律分析一些简单的遗传现象 2. 能根据常见畜禽品种生产性能进行选育和杂交优势利用 3. 熟记公母畜生殖器官形态特点和组织结构，学会公母畜生殖器官的生理功能，学会生殖激素的分类、功能与应用，能指导繁殖技术操作 4. 能够进行母畜发情鉴定、母畜发情控制、人工采精、精液品质检查、精液处理和保存、输精等技术操作 5. 具有母畜的妊娠诊断、分娩、助产和新生仔畜护理能力 6. 学会生物工程技术的原理、条件和操作程序基本理论知识 7. 学会影响家畜繁殖力的因素，能熟练运用提高家畜繁殖力的技术，并能进行繁殖障碍防治			
学习内容： 1. 畜禽遗传育种：畜禽遗传基础、家畜选育与杂交改良 2. 畜禽生殖生理与繁殖技术：家畜生殖器官概述、生殖激素的应用、繁殖生理及繁殖技术、妊娠与分娩 3. 生物工程技术 4. 家畜繁殖力			

课程名称与代码	家畜饲料配合 (040240)		
开设学期	第 3 学期	基准学时	64
学习目标： 1. 熟记动物营养与饲料的基本概念及基本知识 2. 能够对常规营养成分（水分、粗蛋白质、粗脂肪等）进行分析测定 3. 依据饲料原料的营养特性，选择适宜的饲料原料进行配方制作 4. 能够正确使用动物饲养标准，制作简单的畜禽饲料配方 5. 熟悉配合饲料的加工工艺及质量控制			

学习内容:

1. 六大营养素（水分、蛋白质、碳水化合物等）的认知
2. 饲料原料的分类，生产中各类别饲料常用原料的种类、特征及应用技术
3. 粗饲料的调制，青贮饲料的制作
4. 水分、粗蛋白质、粗脂肪等营养成分的分析
5. 饲养标准的应用
6. 全价配合饲料、浓缩饲料配方制作
7. 饲料加工技术及质量控制

课程名称与代码		兽药临床应用（040241）		
开设学期	第3学期	基准学时	64	
学习目标:				
<ol style="list-style-type: none">1. 理解药物的分类及功能，能够正确评价药物在疾病防治中的作用2. 具备药物分类的能力，熟悉各类药物的基本作用3. 对重点药物能够掌握其作用、机理、应用和不良反应4. 能够结合动物疾病类别，选择用药5. 能够利用药物知识与实验室手段筛选出最佳的用药品种6. 能够对于常见疾病如胃肠炎、肺炎等制定合理的给药方案				
学习内容:				
<ol style="list-style-type: none">1. 熟悉药物与机体之间的相互作用规律、影响药物作用的因素2. 抗微生物药、抗寄生虫药的应用3. 消化系统、呼吸系统、血液循环系统、泌尿生殖系统药物的应用4. 全麻药、局麻药以及中枢兴奋药的应用5. 解毒药的应用				

课程名称与代码		兽药饲料市场营销（040366）		
开设学期	第3学期	基准学时	32	
学习目标:				
<ol style="list-style-type: none">1. 能够运用兽药饲料市场营销职业礼仪知识，得体地修饰仪容仪表、纠正不良的仪态、利用礼貌得体的言谈举止塑造个人良好职业形象2. 借助游戏的形式进行逻辑思维训练，有意识地培养和锻炼兽药饲料营销工作中应具备的思维能力3. 能领会“投其所好”要领开发客户；能根据兽药、饲料客户技术需求，制定重点客户技术服务工作计划，组织安排服务目标客户；能策划、组织会议营销；会制作养殖实证资料，推动产品销售；认识现有的兽药饲料互联网营销模式4. 树立兽药饲料从业人员的职业道德，保障动物食品的安全，维护人类的健康；培养营销职业品格，能制定职业规划，选择与性格匹配的工作岗位，让职业发展少走弯路；针对兽药饲料营销岗位能力需要，进行自我时间与情绪管理				
学习内容:				
<ol style="list-style-type: none">1. 根据兽药饲料营销职业场合，得体修饰仪容仪表；学会职场地位身份递进式变化的三种领带打法；纠正不良的仪态，展示积极向上的精神面貌；训练握手、名片递接礼仪；制作求职简历；策划组织宴请客户的餐饮活动2. 模拟组建兽药饲料营销团队，进行逻辑思维游戏训练，培养逻辑思维能力，激励团队凝聚力，培养合作精神3. 学会兽药饲料客户开发要领；策划、组织兽药饲料会议营销；学习制作养殖实证资料；认识兽药饲料互联网营销				

模式变革

4. 撰写兽药饲料营销人员的职业规划书，制定在校期间的短期计划，并实施、评估、调整计划项目
5. 兽药饲料营销人员自我时间管理及情绪管理方法

课程名称与代码		兽医临床诊疗技术（040294）		
开设学期	第3学期	基准学时	96	
学习目标： 1. 熟记兽医临床诊疗技术的基本概念、基本知识 2. 学会临床基本诊断方法（问诊、视诊、听诊、叩诊、触诊等） 3. 学会兽医临床中常用的治疗技术（肌肉注射、静脉注射、胃管投药等） 4. 学会外科手术过程中消毒、灭菌、麻醉、手术基本操作方法 5. 能正确运用临床基本检查方法，对常见动物（牛、羊、猪、犬等）进行一般检查和系统检查；并对检查结果进行判断				
学习内容： 1. 接近和保定猪、牛、羊等动物的方法 2. 临床常用的问诊、视诊、听诊、叩诊、触诊等基本诊断方法 3. 用临床基本诊断方法来检查消化、呼吸、心血管、泌尿、神经等各系统，并根据检查结果会建立诊断 4. 能对血液、粪便、尿液等进行常规检查，并能正确判定结果 5. 外科手术基本操作，如麻醉、组织切开、打结、缝合等，并能用基本操作进行简单手术，如腹壁切开				

课程名称与代码		中兽医医药（040323）		
开设学期	第3学期	基准学时	32	
学习目标： 1. 熟记简单的中兽医医药的基础理论知识 2. 会用望闻问切的诊断方法 3. 记住常用中药及有效方剂，并在临床中加以应用 4. 能对畜禽常见病进行病证防治 5. 了解针灸治疗的方法				
学习内容： 1. 中兽医医药的基础理论知识（包括阴阳、五行、脏腑、经络及病因病机） 2. 望闻问切的诊断及辨证论治 3. 对畜禽常见病应用辨证论治的方法进行诊断 4. 临床上的八种内治方法和常用的几种外治方法 5. 中药的基本知识，如：中药的性能、配伍、归经炮制等理论 6. 15类中药中每类药的共性与临床应用 7. 中药组方原则及使用成方的加减变化 8. 代表性的经典基础方 9. 针灸治疗				

课程名称与代码	绿色饲料添加剂 (040397)		
开设学期	第 3 学期	基准学时	32
学习目标： 1. 熟记绿色饲料添加剂的基本概念及基本知识 2. 记住不同绿色饲料添加剂测定的方法、步骤 3. 记住不同绿色饲料添加剂的加工工艺 4. 学会使用绿色饲料添加剂，依据动物饲养过程出现的问题，选择适宜的绿色添加剂 5. 树立良好的职业道德，严禁使用、生产、销售违法饲料添加剂			
学习内容： 1. 绿色饲料添加剂概述 2. 微生态饲料添加剂的生产与应用 3. 饲料酶制剂饲料添加剂的生产与应用 4. 生物饲料的生产与应用 5. 天然植物提取物的生产与应用			

课程名称与代码	牛羊生产与疾病防治 (040402)		
开设学期	第 4 学期	基准学时	72
学习目标： 1. 了解奶牛场、肉牛场及羊场的场址选择、规划布局的基础知识 2. 学会犊牛（羔羊）的饲养管理和疾病防治，重点学会新生犊牛（羔羊）的护理、新生犊牛（羔羊）腹泻和肺炎的防治 3. 学会育成牛（育肥羊）的饲养管理和疾病防治，重点学会母牛发情及其特点，牛羊的发情鉴定和人工授精 4. 学会干奶牛（羊）和围产牛（羊）的饲养管理和疾病防治，重点学会分娩的接产和助产，学会控制牛羊产后瘫痪 5. 学会泌乳牛（羊）的饲养管理和疾病防治，重点学会奶牛的体况评分，学会奶牛乳房炎的防治 6. 学会制作 TMR 日粮，会根据乳品成份的变化调整饲料配方；学会制作青贮饲料并对其进行品质鉴定 7. 学会肉牛（羊）的常规育肥方法和常规疾病防治 8. 培养学生严格遵守养殖技术规范，强化食品安全、生物安全意识，培养热爱动物、保护环境的社会责任感			
学习内容： 1. 奶牛场的基本组成、设备使用与维护，奶牛场的选址、规划与场区设计 2. 犊牛的饲喂、断奶、管理与疾病防控 3. 育成牛与青年牛的饲喂、繁育、管理与疾病防控 4. 围产牛的管理、接产与疾病防治 5. 奶厅管理、挤奶与奶品质检测 6. 泌乳牛的管理与疾病防控 7. 干奶牛的管理与疾病防治 8. TMR 日粮、青贮饲料制作 9. DHI 测定 10. 肉牛、羊的饲养管理与疾病防治工作			

课程名称与代码	养猪与猪病防治 (040400)
---------	------------------

开设学期	第 4 学期	基准学时	72
1. 了解猪场的布局、规划及场址选择原则 2. 熟悉常见猪场类型、猪舍设备及设施 3. 熟悉工厂化养猪的特点 4. 学会猪场的生产成本及其控制方法 5. 能区分不同品种猪的特征，学会种猪杂交、品质评定、选择与选配的方法 6. 学会独立进行人工授精、接产及难产的处理 7. 熟记新生仔猪的护理要点(擦粘液、剪犬齿、断脐带、断尾、打耳号、称重、以及弱猪、假死猪的抢救技术) 8. 会公猪采精前的训导、准备、精液的采集、稀释、保存方法 9. 熟记母猪的发情表现、适时配种时间、配种方法、妊娠鉴定及异常发情的处理 10. 学会妊娠母猪的饲喂标准，母猪产后泌乳量的多少与产前、产后饲喂量的关系、提高母猪泌乳量的措施 11. 能胜任种公猪、种母猪、仔猪、保育猪、育肥猪的饲养和管理 12. 会进行猪寄生虫病(猪蛔虫病、猪疥螨病)的检查 13. 学会猪病(猪瘟、蓝耳病、细小病毒感染、口蹄疫、伪狂犬、圆环病毒)等常见疾病的预防、诊断和治疗的基本能力，能够正确处理各种常发病			
学习内容： 1. 猪场的布局、规划及场址选择原则 2. 常见猪场类型、猪舍设备及设施 3. 工厂化养猪的特点 4. 猪场的生产成本及其控制方法 5. 不同品种猪的特征及种猪杂交、品质评定、选择与选配的方法 6. 人工授精、接产及难产的处理 7. 新生仔猪的护理 8. 公猪采精前的训导、准备、精液的采集、稀释、保存方法 9. 母猪的发情表现、适时配种时间、配种方法、妊娠鉴定及异常发情的处理 10. 种公猪、种母猪、仔猪、保育猪、育肥猪的饲养和管理工作妊娠母猪的饲喂标准，母猪产后泌乳量的多少与产前、产后饲喂量的关系、提高母猪泌乳量的措施 11. 猪寄生虫病(猪蛔虫病、猪疥螨病)的检查 12. 猪病(猪瘟、蓝耳病、细小病毒感染、口蹄疫、伪狂犬、圆环病毒)等常见疾病的预防、诊断和治疗的基本能力，能够正确处理各种常发病			

课程名称与代码		养禽与禽病防治 (040401)		
开设学期	第 4 学期	基准学时	72	
学习目标： 1. 会饲养育雏期、育成期及产蛋期的蛋鸡、种鸡、蛋鸭和鹅，并采取适宜的管理措施(环境条件、断喙、转群等) 2. 会饲养管理肉鸡、肉鸭 3. 根据临床症状、剖检变化、流行病学特征等对家禽常见疾病(如新城疫、禽流感、鸡白痢、大肠杆菌病、球虫病等)做出诊断，并提出防治措施 4. 能正确实施蛋种鸡的人工授精工作 5. 能协助组织种蛋孵化工作，检查孵化效果及调整孵化条件 6. 掌握当前生产中常见的现代家禽品种或配套系，能够根据实际情况选择适宜禽种				

<p>学习内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雏鸡、育成鸡、产蛋鸡、蛋种鸡的饲养技术, 各阶段日常管理和阶段管理技术 2. 蛋鸡常见疾病(鸡白痢、大肠杆菌、法氏囊、新城疫、禽流感等)诊断与防治技术 3. 肉仔鸡的饲养管理技术 4. 肉仔鸡常见疾病(腹水综合症、脂肪肝综合症等)诊断与防治技术 5. 蛋鸭、肉鸭和鹅的饲养技术及其日常管理、阶段管理技术 6. 鸭、鹅常见病(浆膜炎、鸭瘟、小鹅瘟等)诊断与防治技术 7. 机器孵化技术 8. 蛋鸡系、肉鸡系分类、特征及当前饲养品种 9. 蛋鸭、肉鸭及鹅的品种与特征

课程名称与代码	宠物养护与疾病防治(040403)		
开设学期	第4学期	基准学时	72
<p>学习目标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能识别常见宠物犬、猫的品种 2. 能运用科学的方法对犬猫进行饲养和繁育 3. 能对犬、猫进行日常美容与护理 4. 会对犬进行驯导与调教 5. 学会犬、猫常见传染性疾病的诊断、预防与治疗 6. 学会犬、猫常见寄生虫病的诊断、预防与治疗 7. 学会犬、猫常见内科、外科及产科疾病的诊断、预防与治疗 			
<p>学习内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各类宠物(主要包括犬、猫)生物学特点 2. 宠物的繁育、营养需要、不同阶段犬猫的饲养方法 3. 宠物洗澡、美容技术 4. 宠物行为学特征、调教和训练相关技术 5. 宠物内科病基本知识、诊断与治疗技术 6. 宠物外科病基本知识、诊断与外科手术技术 7. 宠物产科病基本知识、诊断与治疗技术 8. 宠物寄生虫病基本知识、诊断与防治技术 9. 宠物传染性疾病基本知识、诊断与防治技术 			

(三) 主要实践环节的内容与要求

1. 入学教育与军训(环节代码 210004, 2周) 通过纪律教育、专业教育、礼仪讲座、国防讲座、社会主义核心价值观讲座、国学讲座、法律讲座、心理讲座、安全教育等系列讲座内容, 帮助学生树立科学的世界观、人生观和价值观, 引导学生奋发向上, 明确学习目标, 立志成才, 增强学生的遵纪守法观念和诚信意识, 培养学生爱校意识和专业意识, 促进校风、学风建设, 让学生以积极向上的面貌迈好大学生活第一步。结合

基本军事训练，旨在使学生在军事生活环境中经受锻炼，帮助学生养成坚强的意志力和吃苦耐劳的品质，提升学生的抗挫折能力和团队合作的能力。

2. 牛羊病防疫与检疫（环节代码 040399，4 周） 本门课程是适应规模化牛、羊场疾病防疫的需要，结合牛羊场疫病检疫与防疫情况，进入企业在指导老师带领下学习。主要内容包括：牛羊场的日常防疫制度、防疫措施；牛羊口蹄疫，奶牛结核病、布病、奶牛传染性鼻气管炎、流行性腹泻以及羊快疫、羊猝狙、羊肠毒血症等养殖企业最重视的疫病的防疫与检疫措施两项主要内容。通过学习，针对性的解决牛羊场疫病防疫问题。学习过程按教学项目进行专项实践锻炼，要求学生认真听从企业安排，在指导老师的帮助下，积极参与，认真实践每一个教学项目，勤学好问，动手动脑，学会常见疫病的检疫与防疫内容，通过实操，提高实践技能。

3. 生产实习（环节代码 040321，16 周） 本课程安排学生进入养殖场、动物医院等行业企业，在校内、外指导教师带领下，通过不同岗位的生产实践，使专业理论与实践真正结合，提高沟通、团队协作等职业关键能力，为顶岗实习与毕业后工作打下坚实的理论与实践基础。

4. 顶岗实习（环节代码 040322，16 周） 本课程是学生进入养殖场、饲料企业、兽药企业、动物医院等，在企业老师指导下进行独立工作，把所学的专业理论知识与社会生产实践相结合，并在实践中进一步巩固和提高，为今后顺利走上工作岗位打下良好的基础。

八、教学计划安排表

廊坊职业技术学院专业理论课程安排[主修]

年级： 2017

专业： [0415]畜牧兽医

培养层次： 高职

序号	课程类别		课程代码	课程名称	学分	总学时	学时构成				周学时	开课学期	考核方式	备注	所属课组
							讲授	实验	上机	其它					
1	公共课	必修课	000007	中华传统文化	2	32	32				2	一	考查		
2			040339	畜牧英语 I	2	32	32				2	一	考试		
3			080639	计算机文化基础 I	2	32	32				2	一	考查		
4			090349	思修与法基	3	48	32			16	2	一	考查		
5			090351	职业生涯规划	1.5	24	16			8	1	一	考查		
6			120044	体育 V	2	36	32			4	2	一	考查		
7			140003	军事理论	2	32	32				2	一	考查		
8			040340	畜牧英语 II	2	32	32				2	二	考试		
9			080640	计算机文化基础 II	2	32	32				2	二	考查		
10			090328	沟通与口才	2	32	32				2	二	考查		
11			090350	概论	4	64	32			32	2	二	考查		
12			110138	数学文化	2	32	32				2	二	考查		
13			120045	体育 VI	2	36	32			4	2	二	考查		
14			090234	应用文写作	2	32	32				2	三	考查		
15			090289	实用美学	2	32	32				2	四	考查		
16			090302	形势与政策	1	16	16				1	四	考查		

17			090352	就业指导	1.5	24	16			8	1	四	考查		
18	专业基础课	必修课	040225	畜牧化学	4	64	58	6			4	一	考试		
19			040226	家畜解剖生理	6	96	64	32			6	一	考试		
20	专业课	必修课	040237	家畜病原学诊断技术	6	96	58	38			6	二	考试		
21			040238	家畜病理学诊断技术	4	64	56	8			4	二	考试		
22			040315	畜牧统计与应用	2	32	20	12			2	二	考查		
23			040240	家畜饲料配合	4	64	38	26			4	三	考试		
24			040241	兽药临床应用	4	64	54	10			4	三	考试		
25			040294	兽医临床诊疗技术	6	96	48	48			6	三	考试		
26			040296	家畜繁育技术	4	64	46	18			4	三	考试		
27			040323	中兽医药	2	32	28	4			2	三	考查		
28			040366	兽药饲料市场营销	2	32	22	10			2	三	考查		
29			040397	绿色饲料添加剂	2	32	24	8			2	三	考查		
30			040400	养猪与猪病防治	5	72	62	10			6	四	考试		※
31			040401	养禽与禽病防治	5	72	50	22			6	四	考试		※
32			040402	牛羊生产与疾病防治	5	72	62	10			6	四	考试		※
33			040403	宠物养护与疾病防治	5	72	52	20			6	四	考试		※
合计					101	1592	1238	282		72					

备注：带※为专业核心课程。

廊坊职业技术学院专业实践环节安排[主修]

年级：2017 专业：畜牧兽医

培养层次：

高职

环节个数:3

序号	环节类别	环节代码	环节名称	学分	周数	开设学期	内容与要求
1	军训	210004	入学教育与军训	2.0	2.0	一	
2	院外实训	040399	牛羊病防疫与检疫	4.0	4.0	四	
3	院外实训	040321	生产实习	16.0	16.0	五	
4	顶岗实习	040322	顶岗实习	16.0	16.0	六	
合 计				38.0	38.0		
备注：每周以 30 学时计。							

九、第二课堂活动安排

为进一步提升学生综合素质与就业能力，在课余时间开展第二课堂活动，作为第一课堂的延伸和有益补充。重点在于拓展专业相关知识的广度和深度，加强知识与实践的融通，培养学生专业技能，同时注重学生养道德品质、职业素养、开拓创新能力及社会适应能力等的培养。第二课堂的形式多样，以学生入学教育、到企业参观学习、文体活动、社会实践、知识竞赛、技能比赛和各类讲座等形式为载体，具体安排见下表：

序号	活动主题	要求	考核方法	时间	活动方式
1	入学教育、专业认知	专业带头人负责专业、职业介绍、行业现状和发展趋势。辅导员负责体观念教育、学生个性教育、心理辅导教育。	体会	第一学期	讲座
2	职业生涯规划	自我分析、职业分析、职业定位、自我发展目标以及简历制作、面试技巧等	自我分报告、自我发展规划目标	第一、二、三学期	讲座、现场观摩
3	人文素质培养	社交礼仪、国学、企业文化等的交流与融合	体会、作品	第一、二、三、四学期	讲座、参观、活动
4	专业拓展	通过专、兼职教师的专题讲座、实训室开放学习、实践锻炼等拓展专业	体会	第一、二、三、四学期	讲座、活动、实践
5	优秀毕业生讲座	邀请优秀毕业生来校讲述成长经历，教育学生如何适应走出校门的生活	体会	第三、四学期	讲座
6	职业技能鉴定	实训科与教务科共同完成职业技能鉴定理论辅导、实操训练及考核工作	笔试与实操评价	第四学期	活动
7	团队协作	在专业老师指导下，开展团体知识和技能比赛	老师现场评价	第三、四学期	活动
8	就业指导讲座	邀请企业人员讲解企业文化、就业方向与发展前景	体会、实习方向选择与认知	第四学期	讲座
9	生产实习动员与教育	实习实训科负责引导学生认知实习的主要任务	完成生产实习协议的签订	第四学期	活动
10	生物安全教育	专业负责人做生物安全方面讲座和考核	笔试	第四学期	讲座和考试
11	职业素养与道德	敬业爱岗、吃苦耐劳教育	企业评价	第五、六学期	实习