



黑龙江农业职业技术学院

## 2021 级高职专业人才培养方案

专业名称：畜禽智能化养殖

专业代码：410307

负责人：倪士明

制定时间：2021 年 8 月

二〇二一年八月二十三日

## 编制说明

按照教育部《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）和《省教育厅关于开展职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》要求，为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》、《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》，推进国家教学标准落地实施，提升职业教育质量，制定本专业人才培养方案。

学院与谷实农牧集团、铁力市金新农生态农牧有限公司、四川天兆集团、峪口禽业等企业共同确立培养目标，依据岗位、工作任务和职业能力设置课程，优化了人才培养方案课程体系和课程结构。本方案由畜牧兽医专业教学团队、企业（行业）人员共同研究讨论编制。

### 主要编制人员

姓 名	单 位/职 务	职 称
倪士明	黑龙江农业职业技术学院动物科技分院党支部书记、副院长、畜牧兽医专业带头人	畜牧师
李凤刚	黑龙江农业职业技术学院动物科技分院院长	副教授
刘 云	黑龙江农业职业技术学院动物科技分院副院长	教授
王吉阔	谷实农牧集团股份有限公司	高级畜牧师
刘师利	铁力市金新农生态农牧有限公司	高级畜牧师
杨名赫	黑龙江农业职业技术学院动物科技分院教师	讲师
岳增华	黑龙江农业职业技术学院动物科技分院教师	教授
解志峰	黑龙江农业职业技术学院动物科技分院教师	教授

# 目录

一、专业名称及代码.....	1
二、入学要求.....	1
三、修业年限.....	1
四、职业面向.....	1
五、培养目标与培养规格.....	1
(一) 培养目标.....	1
(二) 培养规格.....	2
六、课程设置及要求.....	3
(一) 公共基础课程.....	3
(二) 专业课程.....	9
(三) 实践性教学环节.....	12
(四) 相关要求.....	13
七、教学进程总体安排.....	13
八、实施保障.....	17
(一) 师资队伍.....	17
(二) 教学设施.....	19
(三) 教学资源.....	21
(四) 教学方法.....	22
(五) 教学评价.....	22
(六) 质量管理.....	23
九、毕业要求.....	24
十、附录.....	26
(一) 论证专家名单及论证意见.....	26
(二) 黑龙江农业职业技术学院人才培养方案变更审批表.....	27

# 2021 级畜禽智能化养殖专业人才培养方案

## 一、专业名称及代码

畜禽智能化养殖 410307

## 二、入学要求

高等职业学校学历教育入学要求一般为高中阶段教育毕业生或具有同等学力者

## 三、修业年限

3 年

## 四、职业面向

畜牧兽医专业毕业生就业职业面向领域及主要工作岗位群详见表 1

表 1 畜牧兽医专业毕业生就业职业面向领域及主要工作岗位群

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要 职业类别 (代码)	主要岗位类 别(或技术领 域)	职业资格证 书或技能等 级证书
农林牧渔 (51)	畜牧业类 (5103)	畜牧专业及 辅助性活动 (A053)	其他畜牧 业生产人员 (5-03-99)	牧场规划设 计建造,机械 电工设备操 作、检修与维 护;饲料设备 安装、使用畜 禽生产	家畜繁殖 员、家庭农 场畜牧养殖 1+X 证书、 电工、钳工

## 五、培养目标与培养规格

### (一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展的能力;掌握畜禽饲养管理、饲料加工和畜牧机械与设备的维护、养殖场环境控制等本专业知识和技术技能,面向畜牧场、饲料场、屠宰场等行业职业群,具备畜牧业设施与机械检修维护、饲料生产与加工、畜禽饲养管理能力,能够从事畜牧生产机械检修与维护、饲料厂中控室操作、畜禽饲养

管理等工作的高素质技术技能人才。

## （二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

### 1. 素质目标

#### （1）思政素养

坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识，立志为祖国的建设和发展服务。

#### （2）文化素质

具备德、智、体、美、劳全面发展的素养；

具有树德、增智、强体、育美的精神面貌；

具有一定的审美和人文素养，能够形成 1~2 项艺术特长或爱好。

#### （3）职业素质

增强爱岗敬业意识，爱岗和敬业，互为前提，相互支持，相辅相成；

牢记忠于职守精神，忠诚地对待本职工作，一丝不苟；

具备兢兢业业精神，做事小心谨慎，认真踏实的态度；

具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

#### （4）身心素质

具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

树立积极进取态度，以积极主动的态度、科学严谨的方法、团结协作的精神、追求工作的高效率和高效益；

牢记自强不息精神，保持勇于奋斗、积极进取、乐观向上的态度；

具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1-2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

### 2. 知识目标

（1）掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

（2）熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识。

- (3) 熟练掌握畜牧机械与设备、饲料加工设备的使用及维护相关知识；
- (4) 熟练掌握电工电子技术和养殖场自动化控制技术；
- (5) 初步掌握现代畜牧业生产管理理论和养殖场管理知识

### 3. 能力目标

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具备饲料加工中央控制室基本操控能力；
- (4) 具备养殖场选址和规划设计能力；
- (5) 具备常用畜牧业设施与设备的日常操作和检修维护技能；
- (6) 具备常用饲料加工设备的日常操作和检修维护技能；
- (7) 具备利用现代科技手段对畜牧业生产进行综合管理的能力和创新能力；

## 六、课程设置及要求

本专业课程主要包括公共基础课程和专业课程。

### (一) 公共基础课程

根据党和国家有关文件规定，将思想政治理论、体育、军事理论与军训、大学生职业发展与就业指导、心理健康教育等列入公共基础必修课；并将党史国史劳动教育、创新创业教育、中华优秀传统文化、大学语文、信息技术、高等数学、大学物理、公共外语、健康教育、美育课程、职业素养等列入必修课或选修课。

#### 1. 思想道德与法治

思想道德与法治课程以新时代大学生理想信念教育为核心，以爱国主义教育为重点，以思想道德建设为基础，以大学生全面发展为目标，帮助大学生树立正确的人生观、价值观、道德观和法制观，提高大学生思想、政治、道德、法律素质，培养德智体美全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人。课程的教学内容共七章，涵盖绪论。主要涉及人生观、价值观的养成教育，理想信念教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，道德教育以及法律常识教育。以中国特色社会主义进入新时代为开端，核心是积极引导当代大学生要以民族复兴为己任，坚定理想信念，不忘初心，脚踏实地，为实现中华民族伟大复兴作出当代青年的努力。

本课程以课堂讲授为主，实践教学、网络教学和自主学习为辅，通过知识学

习、参与体验、社会调研等多种教学方式，提高教学的针对性和实效性。本课程考核采用学生平时学习和期末笔试相结合方式，平时考核占 60%，期末考核占 40%。平时考核则根据学生考勤情况、课堂发言、经典阅读、实践报告完成情况给出成绩。本课程严格按照要求落实 3 学分，48 学时；严格使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材。

## **2. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论**

本课程旨在通过教学，使学生掌握和领会毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想的历史必然性、历史地位及对中国革命、中国社会主义建设和改革事业的指导意义；把握毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想以及习近平新时代中国特色社会主义思想及其科学体系，深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想基本内容，从理论和实践结合上把握中国化马克思主义的活的灵魂。课程以马克思主义中国化为主线，集中阐述马克思主义中国化理论成果的主要内容、精神实质、历史地位和指导意义。全书除了前言和结束语外，有三部分共十四章组成。第一部分毛泽东思想，共分四章。第二部分阐述邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观各自形成的社会历史条件、形成发展过程、主要内容和历史地位，共三章。第三部分主要阐述习近平新时代中国特色社会主义思想，共七章。

课程以课堂讲授为主，实践教学、网络教学和自主学习为辅，通过知识学习、参与体验、社会调研等多种教学方式，提高教学的针对性和实效性。本课程考试采用学生平时表现和闭卷笔试相结合方式，平时考核占 60%，期末考核占 40%。平时考核则根据学生考勤情况、课堂发言、经典阅读、实践报告、网络作业完成情况给出成绩。本课程严格按照要求落实 4 学分，64 学时；严格使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材。

## **3. 形势与政策**

形势与政策课程是理论武装时效性、释疑解惑针对性、教育引导综合性都很强的一门高校思想政治理论课，是帮助大学生正确认识新时代国内外形势，深刻领会党的十八大以来党和国家事业取得的历史性成就、发生的历史性变革、面临的历史性机遇和挑战的核心课程，是第一时间推动党的理论创新成果进教材进课堂进学生头脑，对于大学生准确理解党的基本理论、基本路线、基本方略具有重

要的作用。由于课程内容具有针对性与时效性的特点，因此其内容具有特殊性，不同于传统课程有固定的教学内容体系。依据中宣部、教育部下发的“高校形势与政策教育教学要点”，结合当前国际国内形势以及我院教学实际情况和大学生成长的特点确定选题。在介绍当前国内外经济政治形势、国际关系以及国内外热点事件的基础上，阐明了我国政府的基本原则、基本立场与应对政策。

本课程采用专题式教学方法，每学期从国内、国际两大板块中确定 4 个专题作为理论教学内容。努力体现权威性、前沿性，注重理论与实际的结合、历史与现实的结合、稳定性与变动性的结合、学习知识与发展能力的结合，在相关问题的解读和分析上下工夫，力求达到知识传递与思想深化的双重效果。将课程纳入思想政治理论课管理体系，由学校思想政治理论课教学科研二级机构统一组织开课、统一管理任课教师；将“形势与政策”课纳入学校教学计划，严格落实“形势与政策”课的学分，每学期开设 8 学时，连续不间断开设 32 学时。

#### **4. 习近平新时代中国特色社会主义思想概论课**

开设习近平新时代中国特色社会主义思想概论课教学课程，不断增强广大师生对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心、对以习近平同志为核心的党中央的信赖，对于巩固马克思主义在高校意识形态领域的指导地位，教育和引导大学生不断成长进步、汇聚和形成中华民族伟大复兴强大力量具有十分重大而深远的意义。

由于该门课程的内容具有针对性与时效性的特点，因此其内容具有特殊性，不同于传统课程有固定的教学内容体系。所以要按照每年全省高校专题教学指导委员会统一组织编写教学意见和要点组织教学，教学内容分为规定内容和自选内容设置 8 个专题。采用专题式教学方法，开课时间不做统一要求，积极探索研讨式、互动式、案例式、情景式、现场式的教学模式和方法，将专题教学做威思政课教学创新平台。充分利用互联网等信息技术开展网络教学，互通互联，线上线下，网上网下，打通思政课教学最后一公里，力争达到教学最优效果。课程设置 1 学分，16 学时。规定内容由学校思政课教师和哲学社会科学相关学科专业教师承担，自选内容由学院领导、其他专业课教师、思政工作者和思政课教师等承担。

#### **5. 大学生创业基础**

2015 年，国务院办公厅颁布了《关于深化高等学校创新创业教育改革的实



施的意见》，要求全国所有高校、面向全体大学生正式推行创新创业教育。同时，黑龙江省政府出台了《关于促进大学生创新创业的若干意见》，要求黑龙江省所有高校开设大学生创业基础课程。通过开展创业教育教学课程，使学生了解创业的必要性及可行性，掌握创业的基础知识和基本理论，熟悉创业的基本流程和基本方法，了解创业的法律法规和相关政策，激发学生的创业意识，提高学生的社会责任感、创新精神和创业能力，促进学生创业就业和全面发展。通过学习，使学生掌握开展创业活动所需要的基本知识，具备必要的创业能力，掌握创业资源整合与创业计划撰写的方法，熟悉新企业的开办流程与管理，提高创办和管理企业的综合素质和能力，树立科学的创业观。主动适应国家经济社会发展和人的全面发展需求，正确理解创业与职业生涯发展的关系，自觉遵循创业规律，积极投身创业实践。

## **6. 大学生职业发展与就业指导**

教育部办公厅印发了关于《大学生职业发展与就业指导课程教学要求》（教高厅[2007]7号）的通知，要求高校加强领导，把就业指导课程建设纳入人才培养工作，明确要求各高校从2008年起把大学生职业发展与就业指导课程作为公共必修课或必选课纳入正常的教学计划，贯穿学生从入学到毕业的整个培养过程。

课程主要包括职业生涯规划 and 就业指导两个部分，生涯规划帮助大学生建立生涯与职业意识，学会自我认识和职业认识，从而确立职业方向和目标，做好职业发展规划。求职过程指导主要是使学生认识就业形势，提高求职技能，增进职业适应能力，明确就业权益的保护，提高创业意识和能力，进而有效管理求职过程。

## **7. 大学生心理健康教育**

大学生心理健康教育课程是全面落实教育规划纲要、促进学生健康成长、培养高级专门人才的重要途径。根据2018年教育部《高等学校健康教育指导纲要》、原国家卫生计生委、教育部等22部门联合印发的《关于加强心理健康服务的指导意见》、中共教育部党组《高校思想政治工作质量提升工程实施纲要》的工作要求，结合我院学生实际，将《大学生心理健康教育课程》设定为公共必修科目，授课对象为各级全体新生，开课时间为新生入学后第一学期，课程共计2学分，

32 学时。

大学生心理健康教育课程旨在使学生明确心理健康的标准及意义,增强自我心理保健意识和心理危机预防意识,掌握并应用心理健康知识,培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力。课程中注重理论联系实际,注重培养学生实际应用能力,将心理知识传授、心理活动体验、心理调适技能训练相结合。通过心理健康基础知识及心理咨询、心理困惑及异常心理、自我意识的培养及人格的发展、学习心理、情绪管理、人际交往、性心理及恋爱心理、压力管理及挫折应对、生命教育与心理危机等相关主题,使学生在知识、技能和自我认知三个层面得到全面提升。

## **8. 军事理论**

2002 年教育部、总参谋部、总政治部联合颁发了《普通高等学校军事课教学大纲》,明确规定学生军事训练是普通高等学校本、专科学生的一门必修课,包含军事技能训练和军事理论课程。本课程以国防教育为主线,通过军事课教学,使大学生掌握基本军事理论与军事技能,达到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,促进大学生综合素质的提高,为中国人民解放军训练后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础的目的。

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。课程基本内容为:中国国防、军事思想、战略环境、军事高技术、信息化战争、人防民防知识等。

## **9. 计算机基础**

使学生掌握计算机基础知识,了解计算机的常用术语和基本概念,能够熟练掌握 Window7 的常用操作;能够熟练使用 Office 办公软件;了解计算机网络基础;理解计算机程序设计语言基础知识和编程思想,能够进行简单的代码编写和界面设计。主要内容为:计算机基础知识、Window7 操作系统常用操作、Word 进行文字处理、EXCEL 进行数据处理、POWERPOINT 制作演示文稿、计算机网络基础知识、Visual Basic 编程等。教学应贯彻分类指导、因材施教的原则,结合计算机等级考试的考点,多采用案例式教学。教学过程中多使用计算机等级考试系

统平台，既能实现对学生的高效管理，又能让学生迅速掌握计算机相关知识和操作技能，为今后的学习使用计算机打下良好的基础。

## 10. 大学体育

大学体育是以身体练习为主要手段，通过合理的体育教育和科学的体育锻炼，使大学生达到增强体质、增进健康和提高体育素养为目的的公共基础课程，是我校课程体系的重要组成部分，是学校体育工作的中心环节，是实施素质教育和培养全面发展人才的重要途径。

主要培养学生参与锻炼的积极性，实现体育运动的知识目标、体育运动技能目标及身心健康目标。课程教学内容根据《全国普通高校体育课程教学指导纲要》的基本要求，并结合我校体育教学师资、场地、器材等实际情况，开设以下选项课：篮球、足球、乒乓球、羽毛球、健美操、街舞等。按照国家文件要求大专院校体育课上满三学期 108 学时。

## 11. 公共外语

通过本课程的学习，学生能够掌握基本的英语语法，能基本听懂日常生活用语和简单对话；熟练掌握一般的交际用语，能在日常的涉外活动中进行简单的交流；能基本读懂一般题材的浅易英文资料；能借助词典将一般题材的材料译成汉语；能撰写常见的简短英语应用文。本课程通过基础英语的学习，掌握英语语言和文化知识，习得英语词汇、语法规则，训练英语听、说、读、写、译的技能，培养文化意识和未来职业素养。

课程专任教师必须具有高校教师资格证书，具有系统、扎实的英语专业知识，具备娴熟的听说读写译技能，爱岗敬业，为人师表。教学条件需要多媒体教室、网络接入等。课程教学评价由形成性测评和终结性测评组成。形成性测评占 60%，主要由课堂出勤率、课堂表现、训练任务和作业完成情况等方面构成。终结性测评占 40%，以期末笔试、口试形式进行。

## 12. 化学基础

《化学基础》是化学类专业的一门基础辅助课程。是对无机化学、分析化学、有机化学课程的基本理论、基本技能进行优化组合、有机组合而形成的一门课程。主要讲授基础化学的基本概念、原理和技术，包括溶液浓度的计算、配制及通性，化学反应速率和化学平衡，电解质溶液和离解平衡，滴定分析法和酸碱中和滴定，

分光光度法，有机化学基本知识和基本理论。

通过本课程讲授和实训的学习，使学生熟悉基础化学课程在本专业中所必需的化学基本概念和化学理论相关知识，掌握化学实验基本操作和实验仪器的组装及使用技能。同时培养学生具有良好的职业道德、行为规范和认真细致的工作态度，树立高度责任意识，为学生在本专业学习和职业岗位奠定必需的化学基础。

### **13. 应用文写作**

通过本课程的学习，使学生掌握应用文书的写作规律和方法技巧，不仅能直接提高学生实际写作的能力，以适应未来工作的需要。还能通过读写思维的综合训练，促进学生全面发展，提高学生的整体素质，有利于学生的可持续发展，是学生毕业后工作的基本技能之一。

要求学生通过本课程的学习，实现以下目标：掌握“必需”的应用写作的基本理论和基础知识；能熟练写出符合国家政策法规、观点正确、内容充实、结构合理、层次分明、表达清晰、语言得体、标点正确的各类常用应用文书；能准确的阅读、评鉴一篇应用文书，能对具体的应用文书就观点、材料、结构、格式、语言等方面加以分析评鉴。

### **14. 劳动教育**

该课程主要围绕劳动精神、劳模精神、工匠精神、劳动组织、劳动安全和劳动法规等方面设计，明确劳动教育总体目标。通过劳动教育，使学生能够理解和形成马克思主义劳动观，牢固树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念；体会劳动创造美好生活，体会劳动不分贵贱，热爱劳动，尊重普通劳动者，培养勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神；具备满足生存发展需要的基本劳动能力，形成良好劳动习惯。

## **（二）专业课程**

### **1. 核心课程**

机械制造技术、养殖场环境控制与污物治理技术、畜牧机械与设备使用技术、电子电工技术、养殖场自动化控制技术、养殖场选址与规划设计、饲料加工工艺、饲料加工设备使用与维护技术等。

### **2. 实习实训**

在校内进行机电一体化技术、饲料加工机械、畜牧机械设备的的使用与维护等

实训。在养殖场、饲料加工厂或畜牧机械生产企业进行实习。

表 2 专业核心课程简介

序号	课程名称	课程性质和任务 (或主要内容)	知识目标	能力目标	素质目标
1	饲料加工设备使用与维护技术	本课程是畜牧工程专业的核心课程，是实现饲料生产优质、高产、高效的有效途径，是饲料生产的重中之重。本课程以设备使用与维护技术为核心，以实现饲料生产优质、高产、高效为目的。其任务是讲授饲料生产加工设备的基本原理和使用方法。通过理论教学和实习，使学生初步掌握饲料加工设备使用与维护的基本技能。	1. 使学生掌握饲料加工设备使用与维护的基本操作技能； 2. 掌握实现饲料生产优质、高产、高效的综合措施； 3. 掌握饲料加工设备使用与维护的基本技能。	1. 使学生掌握饲料加工设备的基本知识与原理； 2. 具备从事饲料生产、育种、设备使用与维护的能力； 3. 获得适应职业变化的终生学习能力，为其持续发展奠定良好的专业基础和职业素养。	1. 培养学生遵纪守法、团结协作、具有良好职业道德； 2. 具备一定现场工作和应变的能力； 3. 具有调查研究、组织管理能力； 4. 具有开拓创新精神和一定的批判性思维能力。
2	养殖场选址与规划设计	本课程是畜牧工程专业的核心课程，保障养殖场正确选址、合理规划和科学设计。是畜牧生产的重要环节。本课程以养殖场选址与规划设计为核心，以实现养殖场安全、高效为目的。其任务是讲授养殖场选址的基本遵循和养殖场规划设计基本原理和使用方法。通过理论教学和实习，使学生初步掌握养殖场选	1. 使学生掌握饲料加工设备使用与维护的基本操作技能； 2. 掌握实现饲料生产优质、高产、高效的综合措施； 3. 掌握饲料加工设备使用与维护的基本技能。	1. 使学生掌握饲料加工设备的基本知识与原理； 2. 具备从事饲料生产、育种、设备使用与维护的能力； 3. 获得适应职业变化的终生学习能力，为其持续发展奠定良好的专业基	1. 培养学生遵纪守法、团结协作、具有良好职业道德； 2. 具备一定现场工作和应变的能力； 3. 具有调查研究、组织管理能力； 4. 具有开拓创新精神和一定的批判性思维能力。

		址与规划设计的基本技能。		础和职业素养。	
3	畜牧机械与设备	本课程是畜牧工程专业的核心课程，保障养殖场正确选址、合理规划和科学设计。是畜牧生产的重要环节。本课程以畜牧机械与设备为核心，以实现养殖场安全、高效为目的。其任务是讲授养殖场畜牧机械与设备基本原理和使用方法。通过理论教学和实习，使学生初步掌握养殖场畜牧机械与设备的基本技能。	1. 使学生掌握畜牧机械与设备使用与维护的基本操作技能； 2. 掌握实现饲料生产优质、高产、高效的综合措施； 3. 掌握畜牧机械与设备使用与维护的基本技能。	1. 使学生掌握畜牧机械与设备基本知识及原理； 2. 具备从事畜牧机械与设备使用与维护的能力； 3. 获得适应职业变化的终生学习能力，为其持续发展奠定良好的专业基础和职业素养。	1. 培养学生遵纪守法、团结协作、具有良好职业道德； 2. 具备一定现场工作和应变的能力； 3. 具有调查研究、组织管理能力； 4. 具有开拓创新精神和一定的批判性思维能力。
4	电子电工技术	本课程是畜牧工程专业的核心课程，是畜牧生产的重要环节。本课程以养殖场、饲料场、屠宰场电子电工技术为核心，以实现养殖场安全、高效为目的。其任务是讲授电子电工技术基本原理和应用方法。通过理论教学和实习，使学生初步掌握养殖场所需的电子电工技术的基本技能。	1. 使学生掌握养殖场、饲料场、屠宰场电子电工技术基本操作； 2. 掌握养殖场电子电工技术的应用； 3. 掌握养殖场的基本技能。	1. 使学生掌握电子电工技术基本知识及原理； 2. 具备养殖场、饲料场、屠宰场电工设备使用与维护的能力； 3. 获得适应职业变化的终生学习能力，为其持续发展奠定良好的专业基础和职业素养。	1. 培养学生遵纪守法、团结协作、具有良好职业道德； 2. 具备一定现场工作和应变的能力； 3. 具有调查研究、组织管理能力； 4. 具有开拓创新精神和一定的批判性思维能力。
5	养殖场自动	本课程是畜牧工程专	1. 使学生掌	1. 使学生掌	1. 培养学生

	化控制技术	业的核心课程，养殖场自动化控制是畜牧生产的重要环节。本课程以养殖场自动化控制为核心，以实现养殖场安全、高效为目的。其任务是讲授养殖场自动化控制的基本遵循和自动化控制基本原理。通过理论教学和实习，使学生初步掌握自动化控制的基本技能。	握养殖场自动化控制基本操作技能： 2. 掌握实现养殖场自动化控制的综合措施； 3. 掌握养殖场自动化控制的基本技能。	握养殖场自动化控制的基本知识与原理； 2. 具备从事养殖场自动化控制的能力； 3. 获得适应职业变化的终生学习能力，为其持续发展奠定良好的专业基础和职业素养。	遵纪守法、团结协作、具有良好职业道德； 2. 具备一定的现场工作和应变的能力； 3. 具有调查研究、组织管理能力； 4. 具有开拓创新精神和一定的批判性思维能力。
6	畜牧场经营与管理	本课程是畜牧工程专业的核心课程，是畜牧生产的目的性指向。本课程以畜牧场经营与管理为核心，以实现养殖场安全、高效为目的。其任务是讲授畜牧场经营的基本遵循和养殖场管理基本原理和方法。通过理论教学和实习，使学生初步掌握畜牧场经营与管理的基本技能。	1. 使学生掌握畜牧场经营与管理的基本技能； 2. 掌握实现饲料生产优质、高产、高效的综合措施； 3. 掌握畜牧场经营与管理的主要技术环节。	1. 使学生掌握畜牧场经营与管理基本知识 with 原理； 2. 具备从事畜牧场经营与管理的能力； 3. 获得适应职业变化的终生学习能力和良好的专业基础和职业素养。	1. 培养学生遵纪守法、团结协作、具有良好职业道德； 2. 具备一定的现场工作和应变的能力； 3. 具有调查研究、组织管理能力； 4. 具有开拓创新精神和一定的批判性思维能力。

### (三) 实践性教学环节

实践性教学环节主要包括实验、实训、实习、毕业设计、社会实践等。实验实训可在校内实验室、实训室以及校外实训基地等开展完成；社会实践、跟岗实习、顶岗实习可由学校组织在相关企业开展完成。校内实训实习场所主要包括建

筑工程学院教学实习实训基地、数控加工中心、动物疫病检测中心、畜牧生产实训室、动物微生物实验室、动物营养实验室、动物繁殖实验室、动物药理实验室、动物病理实验室、电工电子实验室等实验实训场所，校外实训实习场所主要包括铁力市金新农生猪及养猪设施实训基地、亚欧牧业生猪及养猪设施实训基地、桦川双兆生猪及养猪设施实训基地、谷实集团饲料生产设施实训基地、北京峪口家禽及养禽设施实训基地、北大荒宝泉岭养禽设施及屠宰设施实训基地、现代养牛及养牛设施实训基地内蒙古优然现代养牛及养牛设施实训基地、黑龙江飞鹤现代养牛及榨乳设施实训基地等。校内外实训、跟岗实习、顶岗实习等严格执行《职业学校学生实习管理规定》和《高等职业学校畜牧兽医类专业顶岗实习标准》。

#### （四）相关要求

学校统筹安排各类课程设置，注重理论与实践一体化教学；应结合实际，开设安全教育、社会责任、绿色环保、管理等方面的选修课程、拓展课程或专题讲座(活动)，并将有关内容融入专业课程教学；将创新创业教育融入专业课程教学和相关实践性教学；自主开设其他特色课程；组织开展德育活动、志愿服务活动和其他实践活动。

### 七、教学进程总体安排

总学时为 2716 学时，16 学时折算 1 学分。公共基础课学时为总学时的 26.36%。实践性教学学时为总学时为 51.18%，各类选修课程学时累计为总学时的 16.49%。具体安排详见下表：

表 3 专业学时学分分配表

项目	学期		周数						合计	学时	学分
	一	二	三	四	五	六					
入学教育	(0.5)							(0.5)			
军训	2							2	2×30=60	2	
课堂教学 (授课、实验)	16	16	16	16	12			76	1840	115	
公选课	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)				3×32=96	6	
专项实训实习		2	1	1				4	4×24=96	4	



顶岗就业实习					6		6	24 × 24 =576	24
						18	18		
毕业设计（含答辩）						2	2	2×24=48	2
机动	1	1	2	2	1		7		
考试	1	1	1	1	1		5		
社会实践	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		(5)		
总计	20	20	20	20	20	20	120	2716	153

表 4 学时分配统计表

课程类型	课程门数	学分	学时	占总学时比例
公共基础课程	20	43	716	26.36%
专业课程	25	110	2000	73.64%
选修课程*	8	28	448	16.49%
合计	45	153	2716	100%

1. 理论学时：1352 占总学时比例：49.78% 实践学时：1364 占总学时比例：50.22%

2. \*选修课程系重复计算内容。

表 5 课程学时数与学分分配表

课程类别	课程性质	课程名称	学分	学时分配			按学期分配周学时						考核方式		开课院(部)	
							第一学年		第二学年		第三学年					
				合计	理论	实践	一 16	二 16	三 16	四 16	五 12	六	考查	考试		
公共基础课程	必修课	军训	2	60	0	60	(2周)							√		团委学工处
		大学生心理健康教育	2	32	16	16	2							√		团委学工处
		军事理论	1	16	16	0	(2)									军体部
		大学体育 1	2	32	6	26	2							√		军体部
		思想道德与法治	3	48	36	12	3							√		思政部
		公共外语	4	64	32	32	4								√	国际合作学院
		计算机基础 1	2	32	16	16	2							√		信息工程学院
		大学生职业发展与就业指导	2	32	22	10	2							√		应用技术学院
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论课	2	32	32	0	2							√		思政部
		形势与政策(1234)	1	16	16	0	(0.25)	(0.25)	(0.25)	(0.25)				√		思政部
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4						√		思政部
		计算机基础 2	2	32	16	16		2						√		信息工程学院
		大学体育 2	2	32	6	26		2						√		军体部
		劳动教育	1	16	16	0		(2)						√		教务处
		大学生创业基础	2	32	22	10				2				√		应用技术学院
		电子商务	3	48	32	16	3									经管分院
	应用文写作	2	32	32			2								教务处	
		小 计	37	620	364	256	20	10	0	2						
	选修课	党史国史、中华优秀传统文化、大学语文、体育、健康教育、美育课程、职业素养、国学教育	6	96	96	0	(2)	(4)	(4)	(4)	(4)		√		教务处	

		类课程、创新创业教育、人文素养、“互联网+”等课程																	
		小 计	6	96	96	0													
合 计			43	716	460	256	20	10	0	2									
专业课程	专业基础课	机械基础	4	64	40	24	4											机电工程学院	
		电工基础	5	80	56	24		5										机电工程学院	
		建筑基础	5	80	56	24				5								建筑工程学院	
		动物环境控制技术	4	64	52	12						6						动物科技学院	
		畜牧基础	6	96	64	32		6										动物科技学院	
		兽医基础	6	96	64	32				6								动物科技学院	
		动物学	3	48	42	6		3										动物科技学院	
	小 计	33	528	374	154	4	14	11	0	0									
	专业核心课	饲料加工设备使用与维护技术	4	64	42	22				4									动物科技学院
		养殖场选址与规划设计	4	64	42	22						6						动物科技学院	
		畜牧机械与设备	5	80	56	24					5							机电工程学院	
		电子电工技术	5	80	56	24				5								机电工程学院	
		养殖场自动化控制技术	4	64	42	22					4							动物科技学院	
		畜牧场经营与管理	3	48	36	12							4					动物科技学院	
	小 计	25	400	274	126	0	0	9	9	10									
	专业拓展课	饲料加工工艺	3	48	32	16						4							动物科技学院
		畜禽饲养技术	6	96	64	32					6							动物科技学院	
		畜禽疾病概论	6	96	64	32					6							动物科技学院	
		屠宰场设备检修与维护	4	64	42	22				4								动物科技学院	
		畜牧兽医行政法规	3	48	42	6						4						动物科技学院	
	小 计	22	352	244	108	0	0	4	12	8									
合 计		80	1280	892	388	24	24	24	23	24									
总 计			123	1996	1352	644	24	24	24	23	24								
周 学 时（不包含括号内学时）							24	24	24	23	18								

表 6 实训实习项目、学分、学时数分配表

序号	实训实习项目	学分	学时	按学期分配实训项目						实训地点	
				第一学年		第二学年		第三学年		校内	校外
				一	二	三	四	五	六		
1	机械实习	1.0	24		√					√	
2	建筑实习	1.0	24			√				√	
3	电子电工实习	1.0	24		√					√	
4	自动化控制实训	1.0	24				√			√	
5	跟岗实习	6	144					√			√
6	顶岗实习	18	432						√		√
7	毕业设计	2	48							√	
合计		30	720								

备注：实践性教学环节严格执行《职业学校学生实习管理规定》和《高等职业学校畜牧工程技术专业顶岗实习标准》。

表 7 职业资格证书

序号	名称	考核学期						学分	备注
		一	二	三	四	五	六		
1	家庭农场畜牧养殖 1+X 证书			√	√			2	
2	电工			√	√			2	
3	钳工			√	√			2	

## 八、实施保障

### (一) 师资队伍

#### 1. 队伍结构

学生数与本专业专任教师数比例约 20:1，双师素质教师占专业教师比例 70% 以上。专任教师队伍中教授 4 人，副教授、高级工程师 7 人，讲师、工程师、高级技师 6 人，梯队结构合理。

#### 2. 专任教师

专任教师应具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心具有动物科学、动物医学、机械工程、建筑工程等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；均有每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经

历。

### 3. 专业带头人

专业带头人职称为畜牧师、双师型教师，东北农业大学养殖专业硕士学位，能够较好地把握国内外畜牧兽医相关行业、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际，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

兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任，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，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。

表 8 本专业授课教师一览表

序号	姓名	出生年月	学历/学位	职称	所学专业	专(兼)职	是否双师
1	倪士明	1980.11	本科/硕士	畜牧师	动物科学	专任	是
2	李凤刚	1963.08	本科/学士	副教授	动物科学	专任	是
3	刘云	1970.01	本科/学士	副教授	动物医学	专任	是
4	高月林	1982.05	研究生/硕士	讲师	动物医学	专任	是
5	陈腾山	1979.09	本科/学士	讲师	动物科学	专任	是
6	解志峰	1964.04	本科/学士	教授	动物科学	专任	是
7	车有权	1965.09	本科/学士	教授	动物医学	专任	是
8	岳增华	1972.01	本科/硕士	教授	动物科学	专任	是
9	刘洪杰	1964.03	本科/学士	副教授	动物科学	专任	是
10	陆江宁	1972.04	本科/硕士	教授	动物医学	专任	是
11	汤承江	1971.2	本科/硕士	副教授	电气工程及其自动化	专任	是
12	李平	1986.7	本科/学士	工程师	机械设计制造及其自动化	专任	是
13	张敬	1982.2	本科/学士	讲师	自动化	专任	是
14	韩明辉	1973.9	硕士	副教授	机械工程	专任	是
15	王亚玲	1972.5	本科/学士	高级工程师	建筑工程	专任	是
16	胡晓静	1985.4	本科/学士	高级技	自动化控制	兼职	否

				师			
17	毛羽	1961.2	本科	经济师	机电工程	兼职	否
18	王煦成	1988.04	本科/学士	畜牧师	畜禽饲料	兼职	否

## (二) 教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

### 1. 专业教室基本条件

专业教室均配备黑(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。

### 2. 校内实训室基本配置要求如下表

表 9 校内实训室基本配置要求及功能说明

序号	实验实训室名称	基本配置要求	场地面积 / m <sup>2</sup>	功能说明
1	动物营养实验实训室	全自动凯氏定氮仪、紫外可见分光光度计、粗纤维测定仪、电动离心机、高效液相色谱仪、脂肪测定仪	120	饲料的真假和掺假识别、饲料的成分分析与化验、饲料配方的设计、饲料综合评价
2	动物繁殖实验实训室	妊娠诊断仪、精子测定仪、高速离心机、胚胎鉴定设备、超纯水仪、体视显微镜、相差显微镜	120	畜禽选种与选配方案制定、畜禽精液的检查与处理、畜禽人工授精技术
3	畜牧生产实训室	实验室型羊毛细度仪、全自动电动断喙器、蛋白高度测定仪、蛋壳厚度测定仪、测量工具、动物品种图片	100	畜禽品种识别、家禽断喙、蛋品检验、家畜体尺测量、乳品检验、羊毛识别与检测
4	动物微生物实训室	二氧化碳培养箱、超净工作台、恒温培养箱、纯水仪、生物显微镜、超声波清洗机、离心机、PCR。	100	动物微生物的分离与培养、动物微生物的鉴定、微生物免疫水平检测、微生物制剂的制备
5	动物疫病检测中心	生物显微镜、生物安全柜、PCR、恒温培养箱、酶标仪	100	动物传染病的诊断、动物传染病防治
6	解剖实训室	解剖台、解剖器械	140	动物的解剖操作和器官识别
7	标本实训室	动物浸制标本、剥制标本	120	动物标本制作、动物大体识别
8	动物药理实训室	显微镜、切片机、包埋机、分光光度计等药物分析设备	100	动物药理分析

9	动物病理实验室	切片机、恒温培养箱、干燥箱、显微镜	120	动物组织切片制作与观察、动物病理检查和分析
10	电工电子实训室	电工电子实训台 8 台	97	电子元器件的装配、配电盘装配实训
11	数控加工中心	数控机床、数控铣床、加工中心、普通机床 共 19 台	430	普通机床的操作、数控机床的编程与操作、机床故障的排除实训
12	自动线操作与维护实训室	自动化生产线实训模型	97	生产线组装、维修，工业机器人编程
13	建筑工程学院教学实习实训基地	建筑实景模型 基础实景模型	900	建筑构造、地基基础、混凝土、砌体施工等
14	建筑仿真实训室	电脑、仿真软件等	400	地基基础、混凝土结构、砌体结构、装饰装修、屋面防水、装配式建筑、BIM 技术应用等

### 3. 校外实训基地基本配置要求如下表

表 10 校外实训基地基本配置要求及功能说明

序号	实训基地名称	地址	功能说明	基地负责人
1	铁力市金新农生猪及养猪设施实训基地	铁力市	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	刘师利
2	谷实集团饲料生产设施实训基地	哈尔滨市	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	殷学忠
3	亚欧牧业生猪及养猪设施实训基地	明水县	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	赵红霞
4	桦川双兆生猪及养猪设施实训基地	桦川县	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	陈福军
5	北京峪口家禽及养禽设施实训基地	北京市	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	赵志田

6	北大荒宝泉岭养禽设施及屠宰设施实训基地	宝泉岭	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	吴成威
7	现代养牛及养牛设施实训基地	双城市	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	李鑫
8	内蒙古优然现代养牛及养牛设施实训基地	赤峰市	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	倪洪波
9	黑龙江飞鹤现代养牛及榨乳设施实训基地	大庆市	畜牧兽医专业现代学徒制学生教学实习实训以及顶岗实习实训	李广德

#### 4. 学生实习基地基本要求

学校校内外实习实训基地共 10 余家，涵盖养殖、饲料生产、自动化生产线、电工电子、数控、建筑工程等实训中心或行业企业，能提供畜牧养殖、兽医服务、动物疫病防控等相关实习岗位，涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。

#### 5. 支持信息化教学方面的基本要求

支持信息化教学方面的基本要求为：具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件；鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台，创新教学方法，引导学生利用信息化教学条件自主学习，提升教学效果。

#### （三）教学资源

教学资源主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施所需的教材、图书文献及数字教学资源等。

##### 1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。根据《黑龙江农业职业技术学院教材建设管理暂行规定》择优选用教材。

##### 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。专业类图书文献主要包括：养殖业、机械、电子电工及建筑工程技



术专业核心专业领域相适应的教材、图书、期刊、资料、规范、标准及案例等图书等 200 余种。

### 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。

#### （四）教学方法

根据学生的专业特点，教学体系模块化，采用“校企结合、工学交替”人才培养模式，按养殖场、饲料场、屠宰场等生产过程交替安排理论与实践学习，根据技能培养选择理论知识，在教学方法上注重“做中学、学中做”，把理论教学和实践技能培养结合起来，增强教学内容的感官性与应用性。

在教学方法和手段中，充分利用多媒体课件、视频、动画、校内外实训基地等辅助的现代化教学资源，增强教学的直观性和生动性，同时注意项目教学方法的运用，培养学生对专业知识的运用能力。

在实践课程的教学中，充分利用校外、当地企业资源，配合教学软件，采用工学交替、学训结合、项目导向、任务驱动等教学方式指导教学工作，提高学生岗位技能。

#### （五）教学评价

##### 1. 学校评价

针对第一至第四学期和第五学期前十二周在校学习期间，采用考试和考查两种方式。

凡是 30 学时以上的课程和独立设置的实习实训项目均作为一门课程单独考核。要注重学生的学习过程考查和学生能力评价。

（1）考试课程：学习成绩是根据学生期末考试成绩、期中考试成绩和平时成绩（包括平时考勤、完成实验、课外作业、课堂讨论、平时测验等）综合评定。对于有实践教学的课程，实践教学部分单独评定成绩，实践教学部分成绩原则上应占总成绩的 50%；并要求单独设立考场和评定标准。

（2）考查课程：学习成绩根据平时成绩和阶段性测验成绩综合评定。平时成绩可根据学生出勤、听课、作业、课堂讨论等情况评定，一般测验成绩占总成

绩的 60%，平时成绩占 40%（出勤为 20%、听课、作业、课堂讨论等为 20%）。

## 2. 企业评价

针对第五学期后八周在企业跟岗实习、第六学期在企业顶岗实习期间，采用实践项目考核。

实践考核以考查学生动手实践能力和解决问题能力为主确定考核评价项目，每个项目确定具体的考核细则，以企业师傅评分为准进行考核，实践考核方式见下表。

表 11 企业课程考核评价方式

序号	占分比重	考核主体	考核项目
1	工作表现（50%）	企业师傅（40%）	出勤（10%）
			服从力（10%）
			执行力（10%）
			学习力（10%）
		企业员工（10%）	沟通协作（5%）
			助他力（5%）
2	能力评价（50%）	企业师傅（30%）	实务操作过程（15%）
			实务操作效果（10%）
			创新意识（5%）
		学校教师（20%）	理论知识掌握（20%）

## （六）质量管理

### 1. 日常教学管理制度

建立听课制度。各专业团队带头人每学期听课不得少于 10 次，主要以其分管教学团队课程的授课教师课程为主。教学团队教师每学期至少听 10 学时课。制定学生教学信息员制度。学校教务科每学期召开信息员反馈会议，信息员将分院的教学信息收集、整理后向学校教务科汇报有关信息，并写出书面材料。

制定教师考核制度。教师考核于每年年末进行，考核对象为在职在编、聘任到教师岗位上从事教学工作的专任教师；考核内容包括思想政治表现考核、教学工作考核、科研工作考核和其他工作考核，考核结果分为优秀、合格、基本合格和不合格四个等级。

建立青年教师导师制度。根据学校有关规定，分院为每年新入职青年教师配备一名专业指导教师，进行结对子，以老带新。

严肃考试管理制度。规范命题试卷、严肃考试纪律，严格考场管理。规范阅卷环节，坚持考前教育与考场严格管理相结合，建立巡考责任制。

## 2. 教学质量保障体系

教学质量监控以“专业标准”、“课程标准”等教学方面的质量标准为依据，分院定期和不定期组织教师座谈会、学生座谈会，及时了解教学、管理中存在的问题，听取教师和学生意见、建议，并形成书面记录，有关意见和建议要及时进行反馈或作出处理。教师座谈会、学生座谈会（分专业）每学期至少分别召开一次。

## 3. 教学过程的管理和监控

### （1）教学计划方面的监控

监控点：教学计划执行情况

监控依据：教学计划、校历表、教学任务书、课程表、教学进程表

### （2）课堂教学和实践教学方面的监控

监控点：教学态度、水平、方法、内容、教书育人及教学秩序和条件

监控依据：《常规教学基本规范》、教学大纲、授课计划、课表

### （3）考试方面的监控

监控点：考场环境、试卷质量、考纪考风、成绩分布

监控依据：关于考试(含补考)命题的规定、考场规则

## 4. 教学诊断与改进

加强日常教学组织运行与管理，每学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，开展教学团队活动，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。

建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校生学业水平、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。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。

## 九、毕业要求

1. 在3年内学生自身达到本专业所培养的素质、知识、能力要求；

2. 修完本专业人才培养方案规定的课程，成绩合格并获得 153 学分；
3. 符合学院其他相关规定。

## 十、附录

### (一) 论证专家名单及论证意见

表 12 专业论证专家名单

姓名	职称	单 位	联系电话	特长专业
肖 诚	局长	佳木斯市农业农村局	18903642111	农牧生产管理
刘 云	副教授	黑龙江农业职业技术学院	13614541685	临床兽医学
魏国生	教授	黑龙江八一农垦大学	13804519972	动物生产
殷学忠	高级畜牧师/ 董事长	黑龙江谷实农牧集团	13845456639	饲料生产
刘师利	高级畜牧师/ 总经理	铁力市金新农生态农牧有限公司	13507193213	养猪及设备 安装
吴北生	高级畜牧师/ 总经理	北大荒宝泉岭养禽公司	13396382488	养禽及屠宰 设备
陈富军	畜牧师/ 总经理	桦川双兆生猪养殖有限公司	18170806388	猪生产用设 备
解志峰	教授	黑龙江农业职业技术学院	13512664489	动物生产
<p>专家论证意见：黑龙江农业职业技术学院畜禽智能化养殖专业的人才培养方案在改革课程体系与教学内容，完善校内外实训基地的基础上，大胆改革、锐意创新，在校企深度融合的人才培养总体框架下积极探索，构建了课程体系，制定出相关核心课程标准。方案指导思想明确、育人理念清晰、教学理念科学、涵盖内容全面、专业设置科学、课程设置合理，教学总学时及理论学时与实践学时比例分配符合现行畜牧生产人才培养的实际需要。</p> <p style="text-align: center;">组长签字： 年 月 日</p>				
<p>学院教学工作委员会意见</p> <p style="text-align: center;">(主任签字) 年 月 日</p>				
<p>学院主管部门意见</p> <p style="text-align: center;">(签字盖章) 年 月 日</p>		<p>省教育行政部门备案意见</p> <p style="text-align: center;">(盖章) 年 月 日</p>		

**(二) 黑龙江农业职业技术学院人才培养方案变更审批表**  
**表 13 黑龙江农业职业技术学院人才培养方案变更审批表**

分院名称		专业名称		专业层次	专科 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/>
变更类型	<input type="checkbox"/> 课程（包括新增、撤销及课程名称、学时学分、开课学期、考核方式等的变更） <input type="checkbox"/> 实践环节（包括实习实训、课程设计、社会实践等的变更）				
变更原因					
变更后 课程情况	课程名称				
	课程类别	公共基础课 <input type="checkbox"/>	专业基础课 <input type="checkbox"/>	专业课 <input type="checkbox"/>	
		限选课 <input type="checkbox"/>	实践环节 <input type="checkbox"/>		
	课程学时		课程学分		实验（上机）学时
	开课学期			考核方式	考试 <input type="checkbox"/> 考查 <input type="checkbox"/>
	从何年级开始实施				
参与讨论 人员签名 (至少 5人)					年 月 日
教学单位 意见	团队（教研室）意见：  专业带头人（教研室主任）签字： 年 月 日  分院意见：  签字（盖章）： 年 月 日				
教务处 意见	教务处意见：  签字（盖章）： 年 月 日				
教学指导 委员会意 见	教学指导委员会意见：  签字（盖章）： 年 月 日				

注：本表一式二份，经批复后，教务处存一份，分院存一份。