

2026 级畜禽智能化养殖专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称：畜禽智能化养殖

专业代码：410307

二、入学基本要求

中等职业学校毕业、普通高级中学毕业或具备同等学力（三年制）

三、基本修业年限

三年

四、职业面向

表 4-1 畜禽智能化养殖专业职业面向

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(群)或技术 领域	职业类证书
农林牧渔大类 (41)	畜牧业类 (4103)	牲畜饲养 (031)、家 禽饲养 (032)、畜 牧专业及辅 助性活动 (053)	畜禽种苗繁育 人员 (5-03-01)、 畜禽饲养人员 (5-03-02)、 其他畜牧生产 人员(5-03-99)	禽畜智能化饲养 管理、畜禽良种繁 育、养殖场废弃物无 害化处理、养殖设备 维护保养、畜禽生产 智能化控制、养殖场 生物安全防控	家庭农场 畜禽养殖

五、培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，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、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向牲畜饲养等行业的畜禽饲养人员、畜禽种苗繁育人员及其他畜牧业生产人员等职业，能够从事畜禽智能化饲养管理、畜禽良种繁育、养殖场废弃物无害化处理、养殖设备维护保养、畜禽生产智能化控制、养殖场生物安全防控等工作的高技能人才。

六、培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识和完成有关实习实训基础上,全面提升素质、知识、能力,掌握并实际运用岗位(群)需要的专业核心技术技能,实现德智体美劳全面发展,总体上须达到以下要求:

1. 坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,践行社会主义核心价值观,具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感;

2. 掌握与本专业对应职业活动相关的国家法律、行业规定,掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能,了解相关行业文化,具有爱岗敬业的职业精神,遵守职业道德准则和行为规范,具备社会责任感 and 担当精神;

3. 掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的语文、数学、外语(英语等)、信息技术等文化基础知识,具有良好的人文素养与科学素养,具备职业生涯规划能力;

4. 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力,具有较强的集体意识和团队合作意识,学习 1 门外语并结合本专业加以运用;

5. 掌握畜禽解剖生理、动物生物化学、动物微生物、畜禽良种繁育及饲料配制、养殖场电气控制与畜牧物联网应用等方面的专业基础理论知识;

6. 掌握畜禽智能化饲养管理与养殖场生物安全防控方面的专业理论知识与实践能力;

7. 掌握养殖场环境调控与电气控制技术方面的专业理论知识与实践能力;

8. 掌握畜禽生产智能化控制与智能养殖设备维护保养方面的专业理论知识与实践能力;

9. 掌握养殖场废弃物处理与利用方面的专业理论知识与实践能力;

10. 掌握信息技术基础知识,具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能;

11. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力,具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力;

12. 掌握身体运动的基本知识和至少 1 项体育运动技能,达到国家大学生体质健康测试合格标准,养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯;具备一定的

心理调适能力；

13. 掌握必备的美育知识，具有一定的文化修养、审美能力，形成至少 1 项艺术特长或爱好；

14. 树立正确的劳动观，尊重劳动，热爱劳动，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养，弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

七、课程设置及学时安排

（一）课程设置

主要包括公共基础课程和专业课程。

1. 公共基础课程

包括公共基础必修课程和公共基础选修课程。

（1）公共基础必修课程

主要包括：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、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策、体育、军事理论、军事技能训练、心理健康教育、国家安全教育、大学生安全教育、英语、信息技术、人工智能、劳动通论、劳动教育实践、就业与创业指导、党史国史、中华优秀传统文化、大学生职业生涯规划、艺术教育、职业素养养成训练、大学生健康教育。

（2）公共基础选修课程

主要包括：国学智慧、突发事件及自救互救、现场生命急救知识与技能、有效沟通技巧。

表 7-1 公共基础课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	主要教学内容	教学要求
1	思想道德与法治	通过本课程学习，培养学生的科学人文素养、批判精神和创新精神；培养学生严谨、求实的工作态度和学习态度；培养学生廉洁自律、爱岗敬业的职业操守；掌握马克思主义人生观、价值观理论，自觉践行社会主义核心价值观；掌握社会主义道德核心与原则，在投身崇德	①系统了解、认识、掌握正确的人生观以及辩证地对待人生矛盾； ②理想信念的内涵及重要性； ③爱国主义及其时代内涵，弘扬和践行中国精神； ④社会主义核心价值观的基本内容及其践行； ⑤社会主义道德的核心和	①以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导、以社会主义核心价值观为主线，引导学生理解新时代内涵与历史使命； ②进行道德观教育，强调公民道德准则的实践路径； ③实施法治观教育，注重依法行使权利与履行义

		向善的实践中不断提高道德品质；掌握我国社会主义宪法和有关法律的基本精神和主要规定；通过探究式学习，引导学生探究现实生活中的道德和法律问题，明辨是非善恶；通过研究性学习，引导学生掌握处理问题的科学方法；通过课程实践，引导学生形成正确的职业观念，提高自身的思想道德素质和法治素养。	原则； ⑥社会主义法律的本质特征、运行、体系，建设社会主义法治体系的重大意义、主要内容，法治思维及其内涵。	务。
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通过本课程学习，帮助大学生深刻领会毛泽东思想和中国特色社会主义思想的真理力量和实践伟力，增进政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念，自觉做中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者；通过学习，帮助大学生深刻领会党在把马克思主义中国化时代化的进程中形成的这些理论成果的深刻内涵和精神实质；完整把握基本原理、基本观点和基本知识，并把马克思主义中国化时代化的这些理论成果作为一个一脉相承又与时俱进的统一整体来把握；树立历史观点、国情意识和问题意识，具备运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。	①马克思主义中国化时代化理论成果的形成过程、主要内容、精神实质、历史地位和指导意义； ②中国共产党不断推进马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合的历史进程和基本经验。	①系统了解、认识、掌握毛泽东思想、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； ②理解和领会党和国家制定的各项方针政策的理论依据及意义，能够辨析各种错误思潮和理论，增强对马克思主义和中国特色社会主义的理想信念，自觉投身于中国特色社会主义伟大实践。
3	习近平新时代中国特色社会主义思想	通过本课程学习，帮助大学生深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的真理力量和实践伟力，增进政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，坚定对马克思主义的信仰、对中国特	①习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，包括“十个明确”“十四个坚持”“十三个方面成就”“六个必须坚持”等内容体系；	①原汁原味学。本课程以习近平总书记提出的最新思想理念、讲话、报告等为主要学习内容，需要立足党的二十大报告和党的二十届历次全会精神、习近平总书记“七一”

	思想 概论	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,自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者;系统掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和科学体系,把握这一思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法,深刻领悟蕴含其中的道理,培养理论思维、增进思想智慧;灵活运用本课程的知识分析和解决现实问题,提高学生的实践能力和创新思维,增强社会责任感和历史使命感,切实做到学思用贯通、知信行统一,成为有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代人才。	②了解这一思想创立发展的基本脉络、主要内容及其完整的科学体系。	重要讲话、《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》以及《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》等内容开展有针对性、实效性、感染力的学习; ②立足时代学。本课程的学习需要处理好中国“大时代”和自身“小时代”之间的关系,既要立足“大时代”,又要结合自身“小时代”充分发挥自身所处的时代红利,创造最大的时代价值; ③联系实际学。本课程的学习需要联系当前现状、结合生活实际,要在知行合一中增强本领,在新时代中有大作为。
4	形势 与政 策	通过本课程学习,引导学生正确认识世界和中国发展大势,正确认识中国特色和国际比较,正确认识时代责任和历史使命,正确认识远大抱负和脚踏实地,勇做担当民族复兴大任的时代新人;掌握每学期“形势与政策”课的教学要点,认识当前和今后一个时期的国内外形势,理解党和国家最新出台的方针政策,熟悉和了解马克思主义的立场、观点和方法,掌握政治、经济、文化、历史以及社会等多领域的知识和信息,开拓视野,结合各自专业特点构建科学合理的知识结构;提升理论联系实际能力,能运用理论分析国内外形势以及党和国家的大政方针;增强理解能力,能理清社会形势,正确领会党的路线方针	①党的基本理论、基本路线、基本纲领和基本经验教育; ②推进对我国改革开放和社会主义现代化建设的形势、任务和发展成就的教育;进行党和国家重大方针政策、重大活动和重大改革措施的教育; ③当前国际形势与国际关系的状况、发展趋势和我国的对外政策,世界重大事件及党和政府的原则立场教育。	①必须深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想; ②必须认真研读、领会教材内容和教育部下发的教学要点; ③必须适应形势发展变化要求,紧扣社会热点、难点开展教学,不断提高课程针对性、实效性,体现教学要点要求; ④培养学生的批判性思维和解决问题的能力,能够以科学的态度和方法分析国内外形势。

		政策精神,逐步形成敏锐的洞察力和深刻的理解力,尤其是加强对国内外重大事件、敏感问题、社会热点难点、疑点问题的思考,提升理性思维能力和社会适应能力。		
5	军事理论	通过本课程学习,使学生掌握国防基础、国防法规、国防建设、武装力量、国防动员核心知识,熟知国家安全、国际战略形势及古今中外军事思想核心要义;厘清战争发展规律、新军事革命内涵,掌握机械化与信息化战争特点、信息化各类装备基础知识。能够理性研判国内外安全局势与国际格局,依法履行公民国防义务,具备基础军事思辨与国防应急能力。树立总体国家安全观,厚植爱国主义与国防忧患意识,认同新时代强军思想,拓宽国际战略视野,强化青年强国强军责任担当,自觉维护国家主权、安全与发展利益。	①国防概述;国防法规; ②国防建设;武装力量; ③国防动员;国家安全概述; ④国家安全形势;国际战略形势; ⑤军事思想概述;外国军事思想; ⑥中国古代军事思想;当代中国军事思想; ⑦战争概述;新军事革命; ⑧机械化战争;信息化战争; ⑨信息化装备概述;信息化作战平台; ⑩综合电子信息系统;信息化杀伤武器。	采用线上教学和教师线下答疑的形式开展,加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。
6	军事技能训练	通过本课程学习,锤炼吃苦耐劳、坚韧不拔的意志品质,培养令行禁止、严守纪律的优良作风;增强集体荣誉感和团队协作意识,提升服从命令、团结互助的协作素养;塑造严谨认真、责任担当的行事态度,提高应对突发情况的心理素质;掌握队列动作的规范要领;熟悉三防(防核、防化学、防生物武器)、消防、应急避险等相关技能的理论要点;能够规范完成单个军人队列动作(立正、稍息、跨立、停止间转法、齐步走等)及集体队列协同动作;掌握基	①队列训练; ②战术基础训练; ③三防与应急避险训练; ④综合训练与考核。	①保障训练场地、器材的配备与维护,满足训练基本需求; ②合理安排训练时间,先分解动作训练再进行连贯合练,提升训练效率; ③结合学校实际与学生特点,增设与专业相关的拓展训练内容,增强训练的针对性。

		本的战术动作和应急避险技能。		
7	体育	通过本课程学习,激发学生的爱国热情;培养学生勇敢顽强的意志品质和团结协作的精神;树立和谐相处、公平竞争的规则意识;树立守时、守纪、诚实守信的价值观;了解运动项目参与的基本理论知识和发展概况;掌握基本的运动技能;了解运动项目的基本规则和裁判法;学会 1-2 项体育项目的基本技术和简单战术;学会运用体育理论知识与运动技能进行安全、科学的身体锻炼;能制定可行的个人锻炼计划。	①理论部分:融入实践教学,涵盖科学锻炼、营养、损伤预防及职业病体育疗法等知识; ②实践部分 基础体能:发展心肺功能、力量、耐力等基本素质; 必修项目:广播体操、太极拳、八段锦; 选修项目:开设篮球、排球、足球、乒乓球、羽毛球、网球、武术、定向越野、健美操、飞盘等项目。	①内容基础性与实用性相结合; ②教学方法多样化与个性化相结合; ③将安全教育放在首位。
8	心理健康教育	通过本课程学习,树立正确“三观”意识,牢固树立专业和终身职业思想,培养健全人格和积极向上的人生态度;了解心理健康有关理论,明确心理健康教育目的及意义,了解个体心理发展特征及异常表现,掌握自我调适的基本知识;具备自我探索能力、心理调适能力及心理发展能力、心理状态评估能力、自我管理能力等。	①了解心理健康的基础知识:大学生心理健康导论,大学生心理咨询,大学生心理困惑及异常心理; ②了解自我,发展自我:大学生的自我意识与培养,大学生人格发展与心理健康; ③提高自我心理调适能力:大学期间生涯规划及能力发展,大学生学习心理,大学生情绪管理,大学生人际交往,大学生恋爱心理及性心理,大学生压力管理与挫折应对,大学生生命教育与心理危机应对; ④实践教学。	①采用理论与体验相结合、讲授与训练一体化的教学模式; ②综合运用课堂讲授、案例分析、小组讨论、角色扮演、心理测验、团体训练、情景模拟、心理情景剧等多种方法; ③注重采用心理测评工具、音像资料及国家级精品在线课程等数字化教学资源。
9	国家安全教育	通过本课学习,使学生完整准确领会总体国家安全观核心内涵,明晰新时代国家安全工作原则;坚持党的绝对领导,笃定走好中国特色国家安全道路,把握统筹发展和安全核心要求,牢记以人民安全为宗旨、政治安全为根本、经济安全为基础,依托军事、科技、文化、社	①完整准确领会总体国家安全观; ②在党的领导下走好中国特色国家安全道路; ③更好统筹发展和安全; ④坚持以人民安全为宗旨; ⑤坚持以政治安全为根本; ⑥坚持以经济安全为基础; ⑦坚持以军事、科技、文化、社会安全为保障;	①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展,加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理; ②组织参观国家安全教育基地、网络安全科技馆等;邀请相关领域专家、一线工作者举办讲座。

		会安全保障,借力国际安全协同发力,筑牢全域各领域国家安全屏障;提升国家安全辨别与防范能力,厚植国家安全责任意识,自觉尊崇国家安全制度,争做总体国家安全观坚定践行者,主动维护国家主权、安全与发展利益。	⑧坚持以促进国际安全为依托; ⑨筑牢其他各领域国家安全屏障; ⑩争做总体国家安全观坚定践行者。	
10	大学生安全教育	通过本课程学习,系统学习消防、网络、实验室、公共防灾、交通运动、人身财产、实习就业、女生防护等各类安全知识,认清毒品、赌博、邪教的现实危害;熟练掌握各类安全隐患识别、应急处置、自救互救实操方法,提升风险防范与自我保护能力;树立常态化安全防范意识,自觉远离各类违法有害行为,养成安全自律习惯,全面筑牢自身安全防护屏障。	①开启安全教育之旅; ②消防安全; ③网络安全; ④远离毒品、赌博与邪教; ⑤实验室安全; ⑥公共安全与防灾减灾; ⑦人身安全,财产安全,交通安全,运动安全; ⑧实习实践与求职就业; ⑨女生自我防护。	①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展,加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理; ②通过举办系列安全文化活动营造“人人讲安全、事事为安全”的校园文化氛围。
11	英语	通过本课程学习,了解不同文化背景下的沟通方式和礼仪,具备跨文化沟通能力,以便更好地与不同国家和文化背景的人进行交流;帮助学生树立正确的三观,深化爱党、爱国、爱人民、爱集体的家国情怀;掌握一定的英语基础知识和专业词汇,了解英语国家的基本文化知识;提高听、说、读、写、译的能力,能够在日常和涉外业务活动中进行有效的交流。	①语言基础模块:聚焦词汇、语法、句型等核心知识,强化听、说、读、写、译五项基本技能训练,覆盖日常对话、职场交际等场景化内容; ②跨文化与思政模块:解读中西方文化差异,引入中国传统文化、当代社会发展成就等主题素材,指导学生用英语表达中国文化内涵与国家发展成果; ③实践应用模块:设置英语演讲、小组辩论、职场模拟沟通等任务,结合线上语言学习平台,开展沉浸式语言应用训练。	①融入中华优秀传统文化与爱国、诚信、敬业等思政案例,以“基础词汇+基础语法”为核心,创设“听说读写”场景化内容,适配三维目标; ②教学中注重语言实践与能力拓展,运用情境模拟法,案例教学法,任务驱动法,发现式教学法,问题教学法,引导学生自主学习,合作探究式学习; ③引导学生积极完成线上线下语言训练任务,通过形成性考核(课堂表现、实践作业)与终结性考核(笔试、口语测试)综合评估学习效果。
12	信息技术	通过本课程学习,培养学生具有信息意识、计算思维、	①基础模块:文档处理高级应用,电子表格数据分析,	①采用行动导向的教学模式:项目化教学,案例

		数字化创新与发展、信息社会责任；理解信息技术基本原理和基本技术；使用计算机获取信息、加工信息、传播信息和应用信息的能力。	演示文稿专业设计，信息检索与网络应用，信息系统与社会责任； ②职业模块：与专业结合，教授相关知识。	教学法，任务驱动法，线上线下混合式教学，模拟仿真教学； ②评价聚焦学生利用信息技术完成职业典型任务的能力。
13	人工智能	通过本课程学习，培养利用人工智能提升专业效率的意识，形成持续学习新知识、新工具的习惯；理解人工智能基础概念与发展脉络；掌握人工智能核心技术基础原理；知晓人工智能在各行业的应用场景；人工智能工具基础应用能力；人工智能应用场景分析与适配能力等。	①人工智能概论与伦理； ②Python 编程与数据处理基础（前置/回顾）：Python 语法基础，Numpy 数组操作，Pandas 数据处理，Matplotlib 数据可视化； ③机器学习基础与实践：机器学习流程，K-近邻算法与分类，决策树与回归，模型评估与选择，聚类算法（K-Means）简介； ④深度学习入门：神经网络基础概念，TensorFlow/PyTorch 框架简介，多层感知机实现，卷积神经网络概念与图像分类实战，预训练模型的使用； ⑤AI 综合应用与云服务：计算机视觉 API 调用，自然语言处理 API 调用，综合小项目开发。	①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理； ②校企合作：邀请企业工程师进行讲座或分享行业最新应用案例，让学生了解产业前沿。
14	劳动通论	通过课程学习，把握新时代爱劳动、会劳动、懂劳动的劳动教育新要求，理解劳动对人生成长的价值，系统掌握劳动思想、劳动文化与劳动伦理相关内容；明晰劳动与经济、法律、社会、心理、管理、安全、社会保障、劳动关系、工会、创新创业、教育之间的内在联系，认识劳动发展趋势与未来形态；树立正确劳动价值观，形成良好劳动素养，提升劳动实践、劳动维权与职业发展能力，成长为担当时代使命的高素质劳动者。	①爱劳动、会劳动、懂劳动新时代劳动教育的新要求； ②劳动与人生； ③劳动思想； ④劳动文化与伦理； ⑤劳动与经济，劳动与法律，劳动与社会，劳动与工会，劳动与心理，劳动与劳动关系； ⑥劳动与管理，劳动与社会保障，劳动与安全； ⑦劳动的未来； ⑧劳动与创新创业，劳动与教育； ⑨劳动教育与高素质劳动者培养。	①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理； ②在专业教学中有机渗透，培养学生严谨规范的劳动习惯，弘扬劳模精神和工匠精神。

15	劳动教育实践	通过本课程学习,增强劳动意识、劳动习惯、劳动精神;塑造崇尚劳动、尊重劳动、劳动光荣的价值观;了解劳动重要性、必要性;了解劳动岗位职责要求及安全注意事项;掌握劳动工具的使用方法及要求;掌握劳动岗位基本技能。	①日常生活劳动教育:处理个人生活事务,培养独立生活能力; ②生产劳动教育:参与实际的生产活动,体验从理论到实践的转化; ③服务性劳动教育:运用劳动技能为他人和社会提供服务,培养社会责任感。	①在专业教学中有机渗透,培养学生严谨规范的劳动习惯,弘扬劳模精神和工匠精神; ②组织开展课外劳动实践活动; ③举办“劳模大讲堂”、优秀毕业生报告会等形式营造劳动文化氛围。
16	大学生职业生涯规划	通过本课程学习,树立正确的职业价值观和就业观,摒弃功利化、浮躁化的求职心态,增强职业发展的责任感;培养主动规划、积极探索的意识,提升面对职业选择的独立思考能力和决策能力;锤炼抗压耐挫的心理素质,增强应对求职挫折和职场挑战的心理韧性;强化职业道德和职业素养意识,养成敬业、诚信、协作的职业品质;掌握职业生涯规划的基本概念、核心理论(如霍兰德职业兴趣理论、舒伯生涯发展理论等)与基本流程;了解自我探索的维度(职业兴趣、职业性格、职业能力、职业价值观)及常用测评工具的使用方法;熟悉所学专业对应的职业领域、岗位要求、行业发展趋势及人才需求特点;知晓职业信息搜集的渠道、求职准备的核心内容(简历制作、面试技巧)及职场基本礼仪规范;能够运用自我探索工具和方法,客观分析自身的优势与不足,明确职业发展的初步方向;具备多渠道搜集、筛选和整合职业信息的能力,能结合自身情况分析目标岗位的匹配度;学会制定可落地的短期、中期职业生涯规划方案,并能根据外	①生涯认知与规划基础; ②自我探索与认知; ③职业与行业探索; ④职业生涯规划制定; ⑤求职能力提升; ⑥职业适应与发展。	①保障教学资源供给,配备生涯测评工具、行业报告数据库、求职案例库等资源,搭建线上线下相结合的教学平台; ②强化实践教学环节,将课堂教学与职业体验、实习实训、生涯规划大赛等活动结合,提升学生的实操能力; ③结合学校办学定位和专业特色设计教学内容,如高职院校可侧重岗位技能匹配、顶岗实习对接等内容,增强教学针对性; ④构建多元考核评价体系,综合考量学生的课堂表现、生涯规划书质量、职业探索实践成果等,全面评价学习效果。

		部环境和自身发展动态调整规划；掌握简历撰写、面试应答的基本技巧，具备初步的求职沟通与职业适应能力。		
17	就业与创业指导	通过本课程学习，树立正确就业创业观，培养诚信敬业、责任担当的职业素养；增强抗压抗挫心理韧性，养成主动学习、持续进取的成长意识；激发创新思维与实干精神，强化合规就业、理性创业的价值理念；掌握就业政策法规、职场礼仪、劳动合同签订等就业核心常识，明晰求职全流程关键点；了解创业基础理论、创业政策扶持、商业模式搭建及创业风险防控的核心知识；知晓所学专业对应行业就业现状、岗位需求及创业赛道的发展前景；具备简历优化、面试应答、offer筛选能力，能高效完成求职落地；掌握创业项目调研、方案撰写能力，可初步开展创业可行性分析；提升职场适应、沟通协作能力及创业问题解决、资源整合基础能力。	就业指导模块： ①就业政策与形势分析； ②求职技能提升； ③职场适应与发展。 创业指导模块： ①创业认知与政策解读； ②创业项目开发与可行性分析； ③创业实务与运营管理。 综合实践模块： 组织求职模拟面试、创业项目路演等实训活动，提升学生的实操能力； ②邀请行业职场人士、创业成功校友开展专题讲座与经验分享会； ③对接企业参观、创业孵化基地见习等实践资源，搭建理论与实践结合的平台。	①保障教学资源供给，配备就业创业政策库、简历模板库、创业案例库等资源，搭建线上学习平台和线下实训场地； ②强化实践教学比重，增加求职模拟面试、创业项目策划、企业参观见习等实操环节，提升学生动手能力； ③结合院校办学特色和专业特点设计教学内容，如高职院校可侧重岗位对接求职指导、专业相关创业项目孵化等内容； ④构建多元考核评价体系，综合考量课堂表现、实践成果（简历、创业计划书）、模拟实训表现等，全面评价学习效果； ⑤加强校企合作，对接企业人力资源专家、创业成功校友等校外师资，为学生提供真实的就业创业指导。
18	党史国史	通过课程学习，系统掌握五四运动、建党、旅法求索、土地革命、长征、抗战、解放战争、新中国建设等党史重大历史脉络，明晰革命先辈、青年志士的奋斗历程与理想抉择；熟知开国大典、抗美援朝、宪法颁布、工业科技、民生建设等建国初期重大史实，深刻领会红旗渠、雷锋、焦裕禄等伟大精神内涵。能够厘清百年党史发展逻辑，读懂青年在革命、建设时期的使命担当；	①五四运动中，青年如何创中国；我党成立时，建党人年岁几何；旅法岁月里，他们如何追理想；革命洪流中，吾辈当可作何为；大浪淘沙时，青年应做何抉择；星星之火花，我党何以可燎原；闪闪红星下，红军如何去战斗；腥风血雨中，他们怎样守信仰；危急存亡际，我们为何要唱歌；连天烽火里，圣地因何美名扬；全民抗战时，我党何以成砥柱；最后演讲中，青年缘何要斗	采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。

		厚植爱党爱国情怀,坚定理想信念,传承红色精神,树立青年责任意识,自觉以革命先辈为榜样,勇担时代复兴使命。	争;饥饿交加际,吾辈如何反内战;革命建设中,他们为何甘奉献;解放地区内,天空缘何更明朗;革命胜利时,进京赶考又为何; ②一唱雄鸡天下白——开国大典;一条大河波浪宽——抗美援朝;农奴翻身把歌唱——西藏故事;知识星火满天涯——扫盲运动;一切权利归人民——五四宪法;解放驶向工业化——工业振兴;拓荒耕耘攀高峰——科技成就;百花齐放春满园——文化事业;六亿神州尽舜尧——基层医疗;定叫山河换新装——红旗渠精神;愿做革命螺丝钉——雷锋的故事;百姓谁不爱好官——焦裕禄精神。	
19	中华优秀传统文化	通过本课程学习,掌握中国传统文化的世界地位、完整发展脉络与核心特征,理解中国共产党关于传统文化的重要论述,树立对待传统文化的正确态度;明晰传承中华优秀传统文化的时代意义,把握传统文化基本精神、核心理念与价值内涵,领会精忠报国、以民为本、自强不息等传统美德;树立文化自信,自觉传承弘扬中华优秀传统文化,涵养家国情怀与高尚道德品格,拓宽文化视野,提升文化辨别与文化传承实践能力。	①中国传统文化的世界历史地位; ②中国传统文化的历史进程(萌芽奠基期); ③中国传统文化的发展历程(发展定型期); ④中国传统文化的历史发展进程(近代转型期); ⑤中国传统文化的主要特点; ⑥中国共产党人论中国传统文化; ⑦正确对待中国传统文化; ⑧坚持以促进国际安全为依托; ⑨学习和传承中华优秀传统文化的意义,中国传统文化的基本精神,中华优秀传统文化的核心理念; ⑩精忠报国,以民为本,天下大同,勤俭廉政,舍生取义,仁爱孝悌,和而不同,敬业乐群,诚实守信,自强不息,厚德载物,尊师重道。	采用线上教学和教师线下答疑的形式开展,加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。

20	艺术教育	通过本课程学习,提升艺术感知力、审美鉴赏力与人文素养,塑造健全人格,培养健康审美情趣;激发对美术、书法、音乐、舞蹈、戏剧、戏曲、影视、艺术导论、合唱艺术的兴趣,养成欣赏艺术、参与艺术活动的良好习惯,契合公共艺术课程评估要求。了解艺术基本概念、本质特征、门类划分及功能,掌握美术、书法、音乐、舞蹈、戏剧、戏曲、影视、合唱艺术的基础理论、发展脉络、风格特点与经典作品,理解艺术鉴赏基本原理、方法与评价标准。能运用专业鉴赏方法分析不同门类艺术作品,阐释作品艺术特色、表现手法与文化内涵;具备基础艺术实践能力,可独立完成绘画、书法、剪纸、简单合唱编排与艺术评论写作,全面提升综合艺术素养。	①艺术导论:艺术本质、特征、分类、功能;艺术创作、艺术作品、艺术鉴赏基本规律;中外艺术发展脉络概述; ②美术鉴赏:美术概论、剪纸艺术、色彩美学、纹样艺术;中外绘画、雕塑、工艺美术经典作品赏析; ③书法鉴赏:篆、隶、楷、行、草五体演变;笔法、结构、章法赏析;经典书法作品解读与临摹体验; ④音乐鉴赏:音乐基本元素、中外乐器、声乐作品赏析;音乐流派、风格与经典曲目解析; ⑤舞蹈鉴赏:舞蹈起源、分类、美学特征;中外古典舞、民族舞、现代舞作品赏析;基础动作模仿与片段体验; ⑥戏剧鉴赏:戏剧起源、类型、流派;中外经典剧本、舞台艺术、表演技巧赏析; ⑦戏曲鉴赏:戏曲行当、唱念做打、声腔体系;京剧、豫剧等剧种经典剧目赏析;身段与唱段体验; ⑧影视鉴赏:影视语言、类型、发展简史;中外经典影片、短视频、视听语言赏析; ⑨合唱艺术:合唱起源、类型、乐理基础;发声方法、呼吸控制、声部配合;中外合唱作品赏析与排练实践。	①采用线下课堂讲授、作品赏析、示范演示、实操练习、小组讨论、成果展示相结合的方式组织教学; ②课堂围绕美术、书法、音乐、舞蹈、戏剧、戏曲、影视、合唱等内容开展赏析讨论,现场示范绘画、书法、剪纸、合唱等实操,指导学生完成简易创作并课堂点评,强化审美鉴赏与实践能力; ③遵守课堂纪律,按时出勤,积极参与课堂互动与艺术实践;认真完成赏析笔记、实操作业、艺术评论与合唱练习,提升综合艺术素养,达到公共艺术课程评估标准。
21	职业素养养成训练	通过本课程学习,树立爱岗敬业、诚实守信、精益求精的职业道德观念,增强职业责任感与使命感;培养积极进取、务实肯干、勇于担当的职业心态,提升抗压耐挫的心理韧性;养成守时守纪、严谨细致的职业习惯,塑造符合行业要求的职业	①职业素养认知与职业道德培育; ②职业礼仪与职业形象塑造; ③职场通用能力训练; ④职场合规与权益保护; ⑤行业特色职业素养实训; ⑥综合实践与素养测评。	①保障教学资源供给,配备情景模拟实训室、职业礼仪训练道具、职场案例库等教学资源; ②将课堂训练与校园职场体验、企业岗位实习相结合,让学生在真实场景中锤炼职业素养; ③结合专业特色设计训

		形象与行为风范；强化终身学习与职业发展意识，形成主动提升自我职业素养的自觉意识；掌握职业素养的核心内涵与构成要素，理解职业道德、职业礼仪、职业心态等关键模块的基本要求；了解所学专业对应行业的职业规范、岗位行为准则及职场文化特点；知晓职场沟通协作、时间管理、压力调节、问题解决等通用能力的理论知识与方法技巧；熟悉职场常见法律法规与权益保护要点，明确职业发展中合规从业的基本要求；能够规范运用职业礼仪，在求职面试、日常办公、客户对接等场景中展现得体的职业形象；具备高效的职场沟通与协作能力，能与同事、上级、客户进行清晰的信息传递和团队配合；学会运用时间管理、压力疏导方法，合理规划工作任务，有效应对职场压力与挑战；掌握基础的职场问题分析与解决思路，能独立处理岗位工作中的常规性问题。		练内容； ④加强校企合作，邀请企业人力资源专家、行业技术骨干担任兼职教师，为学生提供贴合岗位实际的职业素养指导。
22	国学智慧	通过课程学习，研读《论语》《尚书》《周易》等儒道墨法经典，掌握各家核心思想、修身治学、治国处世智慧，理解三礼礼治内涵与国学中的领导思维；能够汲取传统典籍中的修身、处事、理政思路，提升人文思辨与综合素养；涵养君子品格，树立崇德向善、知行合一的价值追求，学会以传统智慧指导自我成长与实践处事。	①《论语》与君子修为；《春秋》与历史秩序；《尚书》与治国理念；《诗经》与文学之源；《孟子》与内圣之道；《中庸》与心性修炼；《周易》与人生境界；《大学》与自我发展；《老子》与进退之道；《庄子》与逍遥之道；《墨子》与兼爱之慧；《韩非子》与法治之慧； ②国学与领导力；三礼与礼治之道。	采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。
23	突发事件及自	通过本课程学习，掌握突发事件应急处置基本原则，熟知急性中毒、呼吸道异物梗	①突发事件应急和处理原则； ②急性中毒的应急处理；	①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微

	救互救	阻、常见急重症、各类意外及创伤急救相关理论知识，熟练掌握心肺复苏、止血包扎、固定搬运等实操急救技能；能够精准判断突发险情，规范开展现场应急施救，提升突发险情应急判断、自救互救、临场处置能力；树立生命至上、科学施救的急救理念，掌握规范急救流程，增强应急避险意识与责任意识，具备应对突发事件的应急救护素养。	③心肺复苏初级救生术； ④呼吸道异物的现场急救； ⑤常见急危重症的现场急救； ⑥常见意外事故的现场急救； ⑦各类创伤的现场急救； ⑧止血与包扎术； ⑨固定与搬运术。	课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理； ②校企合作/校外实践：邀请消防员、急救医生、红十字会教官、企业安全工程师进校园授课，或组织学生到应急安全体验馆、消防救援站进行参观学习。
24	现场生命急救知识与技能	通过本课程学习，了解现场急救基础理论，熟练掌握心肺复苏、AED 使用、海姆立克急救、止血、骨折创伤急救核心技能，掌握日常意外、老人跌倒、人群踩踏、火灾烧烫伤、道路交通事故的避险自救与现场处置方法；能够精准识别突发险情，规范开展现场施救、应急避险与伤员救护，提升自救互救、临场应急处置能力；树立生命至上、科学施救的急救理念，增强安全防范与应急救护意识，掌握标准化急救流程，主动普及急救知识，守护自身与他人生命安全。	①现场急救概述； ②心肺复苏术； ③自动体外除颤器的使用与高级生命支持； ④人人都会的止血； ⑤创伤骨折与急救； ⑥日常意外紧急处置； ⑦老人跌倒与人群踩踏事故的现场干预与自救； ⑧火灾逃生及烧烫伤急救； ⑨生命的拥抱——海姆立克急救法； ⑩道路交通事故伤害的现场处理与避险逃生。	①采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理； ②积极与当地红十字会、急救中心、医院合作，邀请资深急救培训师进校讲座或组织学生到实践基地参观学习。
25	大学生健康教育	通过课程学习，帮助学生掌握现代健康管理、健康生活方式、疾病防控、心理健康、性生殖健康、校园安全及理性健康消费相关知识，具备自我健康管护、心理调适、应急自保、自我防护能力；树立主动健康理念，自觉抵制不良成瘾行为，塑造健康心态与正向两性观念，增强安全自律意识，提升综合身心健康素养。	①健康的“新”定义与健康管理； ②身体活动促进； ③合理膳食；远离成瘾性物质；健康睡眠；环境与健康； ④常见传染病的预防；慢性非传染性疾病的预防； ⑤做理性健康的消费者；心理健康与身体健康；学生心理发展特点和相关社会因素； ⑥压力管理；抑郁症与焦虑症；网络成瘾；	采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。

			⑦性与生殖健康；生育管理； ⑧常见性传播疾病预防； ⑨突发事件与个人安全防范； ⑩大学生的安全防范。	
26	有效沟通技巧	通过本课程学习，了解有效沟通基本内涵与发展规律，掌握有声语言、非语言沟通技巧，习得科学倾听方法，明晰人际交往赋能逻辑；能够灵活运用沟通技巧开展双向交流，善于倾听共情、识人处事，主动发掘身边优质人际资源；塑造包容共情的沟通心态，破除沟通壁垒，提升人际表达、共情倾听与社交协作能力，构建良好人际关系，助力个人学习、生活与社交长效发展。	①有效沟通的概述； ②有效沟通的一般规律； ③有声语言的有效沟通； ④非语言信息的有效沟通； ⑤有效沟通中的倾听； ⑥发现身边的陌生贵人。	采用线上教学和教师线下答疑的形式开展，加强信息技术和慕课、微课、视频公开课等在线课程在教学中的应用和管理。

2. 专业课程

包括专业基础课程、专业核心课程和专业拓展课程。

(1) 专业基础课程

主要包括：动物解剖生理、动物生物化学、动物微生物、动物遗传繁育、动物营养与饲料、养殖场环境调控、畜牧场电工电子及电气控制技术、畜牧物联网应用技术等 8 门课程。

表 7-2 专业基础课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	动物解剖生理	具有爱岗敬业、踏实肯干、精益求精、认真负责的工作态度。掌握家畜、家禽各系统、器官、组织的正常形态结构；了解各器官、系统的生理功能；掌握家畜、家禽在适应环境变化的过程中所发生的包括行为、各器官系统、细胞及其组成物质分子在内的活动变化与机制的基本规律、基本理论。能	①使用、保养显微镜。 ②在活体上识别骨性、肌性标志及畜禽主要器官的体表投影。 ③在动物体上准确描述各器官的位置、形态和结构。	①熟悉畜禽机体中各个系统的组成。 ②掌握畜禽主要器官的形态、位置、结构和生理机能。 ③掌握畜禽解剖技术。

		识别显微镜下的器官组织切片。能够准确测定家畜的解剖生理常数。		
2	动物生物化学	具有爱国情怀和奉献意识；热爱畜牧业，具备“三农”情怀；具有严谨求实的科学思维。掌握蛋白质的基本组成、结构特点及理化性质；掌握核酸的基本组成、结构特点及理化性质；掌握糖、脂肪、氨基酸代谢的基本途径，了解其对生物体生理机能的影响。 能利用离心技术分离分析核酸、蛋白质；能利用分光光度分析技术分离分析糖、核酸、蛋白质；能利用酶标仪分析鉴定酶。	①生物化学分析。 ②酶活性测定及应用。	①掌握糖、脂肪、蛋白质、核酸及主要次生代谢产物的定性、定量和有关生物化学性质的分析技术。 ②掌握酶活性测定及应用技术。 ③熟悉生物体内物质代谢产物积累过程及其调控。
3	动物微生物	培养学生的绿色环保意识、安全意识、团队协作意识；培养学生积极探索和精益求精的职业精神、立足本职和爱岗敬业的专业情操。 掌握动物微生物的形态、结构、生理、生物学特性以及动物免疫等相关理论和技术，让学生具备运用有关动物微生物学的基本理论和基本技能识别主要动物传染病的病原微生物。能从病原学、免疫学角度对畜禽传染病进行预防、诊断和治疗。	①诊断常见动物病原微生物。 ②进行养殖环境及物品的消毒。	掌握常见细菌和病毒的实验室诊断、环境微生物的控制等相关知识。
4	动物遗传繁育	培养学生的工匠精神，在潜移默化中培育社会主义核心价值观，提高综合职业素养，树立社会主义职业精神。应知家畜繁育员的责任和义务；了解动物遗传育种基本知识；熟悉生殖激素作用机理与功能；掌握发情及发情周期相关知识；掌握人工授精技术、妊娠与分娩等相关知识。会运用生殖激素	①家畜的发情鉴定和妊娠诊断。 ②畜禽采精、精液处理及输精操作。 ③家畜的接产与助产。 ④实施畜禽繁殖控制技术。	①熟悉畜禽生殖器官的结构和各种生殖激素的作用。 ②掌握畜禽繁育基本技术。 ③了解畜禽生物工程技术。

		处理动物繁殖问题；会发情鉴定；会采精、精液品质鉴定及输精；会妊娠诊断及接产、助产等工作，会进行繁殖管理。		
5	动物营养与饲料	培养学生的工匠精神；培育社会主义核心价值观，树立社会主义职业精神。熟悉动物各种营养物质的种类及其营养生理功能、缺乏的典型症状，饲料的种类及各种饲料的营养特性与饲用特点，动物的营养需要与饲养标准，配合饲料的种类，饲料产品质量的检验与鉴定。能准确识别畜禽各种营养缺乏症；能够进行饲料原料识别及品质检验；能够进行饲料原料加工调制；能够运用相关理论知识设计各类饲料配方；能够进行简单的配合饲料生产；能根据相关标准对饲料原料及成品进行检验化验。	①识别缺乏症及中毒症。 ②饲料青贮和秸秆氨化处理。 ③设计饲料配方。 ④饲料营养成分常规分析。	①使学生了解饲料厂审批、建设与管理的相关知识。 ②了解饲料的种类及加工技术。 ③掌握畜禽营养需要和饲料配合技术。 ④解饲料常规分析方法。
6	养殖场环境调控	掌握养殖场的规划设计的基本理论和基本方法；掌握养殖场设施各种现代化设备的使用方法；掌握影响家畜生产力的外界气象因素的基本规律；掌握养殖场的环境控制措施；具备各种养殖场的规划设计能力；具有对家畜生产力的环境因素的测定及控制的能力；具备制定养殖场的环境保护措施、卫生防疫制度、污物处理程序等能力；具有热爱科学、实事求是的学风，具备开拓进取、勇于创新的素质；加强职业道德意识，具有爱岗敬业、吃苦耐劳、勇于奉献、团结协作的职业素质。	①养殖场环境因子实时监测与数据管理； ②畜禽舍环境参数精准调控与设备运维； ③环境调控方案制定与季节性优化； ④环境调控与疫病防控协同管理；	①养殖场环境因子认知与监测技术； ②环境调控设备操作与运维管理； ③环境调控方案设计与优化； ④环境调控与疫病防控、生产提质协同

7	畜牧电 工电 子及 电气 控制 技术	掌握电路基本概念、定律和分析方法，如欧姆定律、基尔霍夫定律等，能运用这些知识进行简单电路的分析与计算；熟悉正弦交流电路的基本概念，包括正弦量的三要素、相量表示法、功率计算等，了解三相交流电路的特点及应用；了解常用电子元器件（如二极管、三极管、集成运放等）的结构、特性及应用，掌握其在畜牧场电气控制中的作用。 掌握电气控制电路的基本原理，包括继电器-接触器控制、PLC 控制等，了解常见控制环节（如启动、停止、正反转等）的实现方法。 了解畜牧场自动化控制系统的组成、工作原理及应用，熟悉传感器、执行器等设备在自动化控制中的作用；能正确使用万用表、示波器、信号发生器等常用电工电子仪器仪表，进行电路参数测量、波形观察等操作；具备简单电气控制电路的设计、安装、调试能力，能根据畜牧场的实际需求，设计并实现基本的电气控制功能（如照明控制、设备启停控制等）；能对畜牧场电气设备和电路进行故障诊断与维修，掌握常见故障的排查方法和维修技巧，如短路、断路、接触不良等问题的处理；能操作和维护畜牧场的自动化控制系统，包括 PLC 编程、参数设置、系统调试等，确保自动化设备的正常运行；具备一定的创新能力和实践能力，能结合畜牧场的实际需求，提出改进电气控制系统的建议和	①排查饲喂机、风机等设备的电路故障，如短路、接触不良，使用万用表检测元件性能，更换损坏部件，确保设备正常运行。 ②按规范安装养殖场照明、温控器、电机等设备，布设电线并做好绝缘防护，调试设备参数，适配畜牧生产需求。 ③检查养殖场接地系统、漏电保护器，排查线路老化、过载等隐患，对工作人员进行安全用电培训，避免触电或设备损坏事故。 ④根据畜牧场景需求，组装简易报警装置，焊接电路元件，调试装置灵敏度，满足生产监测需求。	①讲授电路基本定律（欧姆定律、基尔霍夫定律）、交直流电路、常用电气元件（电阻、电容、电机）原理与选型。 ②教学饲喂机、风机、温控器等设备的结构拆解、电路识图、故障检测（万用表使用）与维修技巧。 ③训练根据病情选药、配药，制定给药方案，掌握用药注意事项。讲解养殖场线路布设（防水、防腐蚀）、设备安装流程，以及畜牧行业电气安全标准（接地、漏电保护）。 ④介绍二极管、三极管等电子元件基础，教学简易报警装置、温湿度传感器的电路焊接与调试方法。
---	---	---	---	--

		方案;养成良好的安全意识和规范操作习惯,严格遵守电气安全规程,确保自身和他人的人身安全;具备团队协作精神,能在团队中与他人共同完成电气控制项目的实施和维护工作;具有严谨的工作态度和责任心,对待工作认真负责,确保电气设备和系统的稳定运行;具备自主学习和终身学习的能力,能不断更新知识,适应畜牧场电气技术的发展和变化;树立环保意识和节能意识,在电气控制系统的设计和运行中,注重资源节约和环境保护。		
8	畜牧物联网应用技术	掌握物联网的基本概念、体系结构和技术原理,了解物联网在畜牧业中的应用前景和意义;熟悉畜牧物联网感知层技术,如传感器、RFID、条形码等的工作原理和应用方法;了解网络层技术,包括有线和无线通信技术、数据传输协议等在畜牧物联网中的应用;掌握应用层技术,如数据处理、分析、决策支持系统等在畜牧业管理中的作用;了解畜牧物联网的安全与管理知识,包括数据安全、设备安全、网络安全等;了解物联网在畜牧业各环节(养殖、防疫、溯源等)的具体应用案例和解决方案;具备畜牧物联网系统的设计、搭建和调试能力,能够根据实际需求选择合适的设备和技术方案;能够运用物联网技术进行畜牧养殖环境监测、动物行为分析、精准饲喂等操作,提高养殖效率和质量;掌握数据采集、传输、存储和分析	①安装调试畜牧场传感器,如温湿度、气体浓度传感器,确保数据准确采集。 ②搭建物联网通信网络,配置数据传输设备,保障信息稳定传输至监控平台。 ③运用监控软件分析畜牧环境与动物行为数据,发现异常及时预警并处理。 ④维护物联网系统,排查故障,更新软件,保证系统长期可靠运行。	①讲解物联网概念、架构、关键技术,以及在畜牧业的应用场景与优势。 ②学习各类传感器原理、选型与安装,用于监测畜牧环境参数和动物生理指标。 ③掌握无线通信、有线传输技术,实现数据的可靠传输与网络构建。 ④运用数据分析软件,实现畜牧环境智能调控和动物健康管理。

		技能,能够利用物联网平台对畜牧生产数据进行处理和挖掘,为决策提供支持;具备解决畜牧物联网应用中常见问题的能力,如设备故障排除、网络优化、数据异常处理等;具备一定的创新能力和实践能力,能够将物联网技术与畜牧业实际需求相结合,提出新的应用方案或改进措施;培养学生严谨的科学态度和扎实的专业素养,注重理论与实践相结合;培养团队协作精神和沟通能力,能够在项目实施中与他人有效合作;培养学生的创新意识和创业精神,鼓励学生探索物联网在畜牧业中的新应用和新模式;增强学生的社会责任感,了解畜牧物联网技术对推动畜牧业可持续发展的重要作用;培养学生的安全意识和法律意识,遵守物联网应用中的相关法律法规和行业规范。		
--	--	---	--	--

(2)专业核心课程

主要包括:智能养猪技术、智能养禽技术、智能养牛技术、智能养羊技术、养殖场废弃物处理与利用、畜禽生产智能化控制技术、智能养殖设备使用与维保、养殖场生物安全防控技术等8门课程。

表 7-3 专业核心课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	智能养猪技术	了解目前养猪业的形势和发展趋势;熟悉生产中常见的猪品种及常见的杂交方式;掌握种猪繁育技术;掌握各阶段猪群的饲料配制技术;熟悉现代化养猪场组织形式;掌握猪场生物安全措施;会给养猪场选择适宜	①使用智能供水供料设备与圈养设施饲养各类猪只。 ②使用智能采精、精液分析与输精器械进行猪的人工授精。 ③使用B超进行妊娠诊断。 ④接产助产与护理仔猪。 ⑤利用智能环控设施调控	①掌握后备猪、种公猪、繁殖母猪、哺乳仔猪、保育猪及生长育肥猪智能化饲养管理技术。 ②能进行猪的智能化发情鉴定、人工授精、妊娠诊断与接产助产。 ③能进行猪舍环境智能

		的品种；能合理培育后备猪群；能进行猪的发情鉴定与人工授精；会给各阶段猪群配制饲料；会给母猪接产及助产；会饲养管理各阶段猪群；具备基本的养猪场组织管理能力；具有养猪知识的综合运用能力；具有良好的政治素养、道德品质和法律意识；热爱养殖事业，具备吃苦耐劳、爱岗敬业精神；具有从事本专业安全生产和环保的意识；具有创新意识和创业精神；具有良好的交往能力、团队精神；具有终身学习的意愿。	猪舍环境	化调控
2	智能养禽技术	掌握家禽的生物学特性、品种分类及主要经济性状；熟悉家禽的繁殖生理、孵化技术及种蛋管理要点；了解智能养禽设备的工作原理、功能及应用范围；掌握禽舍环境调控、营养需求及饲料配制的基本知识；了解养殖场生物安全防控、疫病监测与净化的基本原理和方法；能熟练操作智能供水、供料、环控等设备，实现家禽的智能化饲养管理；掌握家禽人工授精、种蛋孵化、雏鸡雌雄鉴别等关键技术操作；能根据家禽不同生长阶段的需求，制定合理的饲养管理方案；能运用智能监测设备对家禽的生长发育、生产性能进行数据采集与分析；掌握养殖场废弃物处理与利用的基本技能，实现资源循环利用；具备良好的职业道德和责任心，遵守养殖行业的规范和标准；具备团队协作精神和沟通能力，能够与同事、客户等有效沟通；具备创新意识和学习能力，能	①使用智能供水供料设备与圈养设施饲养各类家禽。 ②使用智能采精、精液分析与输精器械进行家禽人工授精。 ③使用智能拣蛋设备收集禽蛋。 ④使用全自动孵化器孵化种蛋与雏鸡雌雄鉴别。 ⑤利用智能环控设施调控禽舍环境	①掌握雏禽、育成禽、种禽、蛋禽、肉禽智能化饲养管理技术。 ②能进行家禽智能化人工授精、拣蛋、种蛋孵化与雏鸡雌雄鉴别。 ③能进行家禽舍环境智能化调控

		够适应养禽行业新技术、新设备的发展；树立环保意识和可持续发展理念，注重养殖过程中的生态平衡；具备一定的问题解决能力和应变能力，能够应对养殖过程中的突发情况。		
3	智能养牛技术	了解智能养殖设施设备的种类和用途；了解牛的常见品种，掌握牛的品种识别、外貌鉴定技术；理解牛的产奶、产肉性能，掌握鉴定方法；理解牛的繁殖与改良技术，掌握人工授精方法；理解牛的营养需要，掌握牛的饲料加工调制及日粮配合；了解奶牛的饲养管理要点，掌握犊牛、育成牛、泌乳牛及干奶牛的饲养管理；了解肉牛育肥要点，掌握高档牛肉生产技术；了解牛场规划布局等基本理论，掌握牛场的总体规划及牛舍建筑设计；了解牛场常规消毒、卫生、防疫检疫措施；掌握智能养殖设施设备的使用方法，并能熟练操作；掌握信息化软件的使用方法，并能熟练操作；能通过牛的外貌特征选择高产奶牛及适宜的育肥牛，能够通过牛的门齿特点判断牛的年龄，能够熟练掌握牛的主要体尺测量部位和测量方法；能够进行简单的饲料加工调制，尤其是青贮饲料的制作；掌握牛的发情鉴定、人工授精及牛的早期妊娠诊断技术，学会给牛接产；熟悉牛饲养标准，明确配合日粮的依据与原则，学会牛日粮配方的设计；熟悉高档牛肉生产技术；掌握牛胴体分割技术；通过参观介绍及实际设计，	①使用饲料混合设备配制TMR日粮。 ②使用智能供水供料设备与圈养设施饲养各类牛群。 ③使用智能采精、精液分析与输精器械进行牛的人工授精。 ④使用B超进行妊娠诊断。 ⑤接产助产与护理犊牛。 ⑥利用智能环控设备调控牛舍环境。 ⑦使用智能挤奶设备挤奶	①掌握犊牛、育成牛、奶牛、肉牛智能化饲养管理技术。 ②能进行牛的智能化发情鉴定、人工授精、妊娠诊断与接产助产。 ③会配制TMR日粮。 ④能操作智能挤奶设备。 ⑤能进行牛舍环境智能化调控

		掌握牛场的总体规划及牛舍建筑设计；学会牛场消毒技术、掌握牛场防疫措施；具有实事求是、严肃认真的科学态度与工作作风；具有良好的安全生产意识、质量意识与环保节能意识；增强团队协作能力，提高就业创业能力；养成关心畜牧业现状与发展趋势的意识，具有较强责任心与使命感。		
4	智能养羊技术	熟悉羊场各种配套设施；熟悉常见羊种的外貌特征、品种特点；掌握羊的鉴定方法及选种选配；掌握各阶段羊群的饲养管理要点；掌握种羊的繁育技术；掌握各阶段羊群的饲料配制技术；熟悉羊场的卫生防疫及疾病诊断；会给羊场选择适宜的品种；会饲养管理各阶段羊群；能进行羊的发情鉴定与人工授精；会给各阶段羊群配制饲料；具备羊场经营管理能力；具有良好的政治素养、道德品质和法律意识；热爱养殖事业，具备吃苦耐劳、爱岗敬业精神；具有从事本专业安全生产和环保的意识；具有创新意识和创业精神；具有良好的交往能力、团队精神；具有终身学习的意愿。	①使用饲料混合设备配制TMR日粮。 ②使用智能供水供料设备与圈养设施饲养各类羊群。 ③使用智能采精、精液分析与输精器械进行羊的人工授精。 ④使用B超进行妊娠诊断。 ⑤接产助产与护理羔羊。 ⑥利用智能环控设施调控羊舍环境	①掌握羔羊、育成羊、奶山羊、肉用羊、绒用羊、毛用羊、皮用羊智能化饲养管理技术。 ②能进行羊的智能化发情鉴定、人工授精、妊娠诊断与接产助产。 ③会配制TMR日粮。 ④能进行羊舍环境智能化调控
5	养殖场废弃物处理与利用	能辨别畜牧场废弃物的技术要点，废弃物的处理特性；能绘制畜牧场废弃物处理的工艺流程图，规划废弃物的处理程序；能发掘废弃物处理的新技术和新工艺；能复述废弃物处理技术的原理；善运用畜牧场的生物安全防控合理的布局养殖场的废弃物处；能准确的操作畜牧场废弃物处理的设	①使用智能化收贮设备收集养殖场废弃物。 ②使用智能化设施设备进行废弃物预处理。 ③利用智能化污物加工设施设备处理畜禽粪便、污水及有害气体。 ④使用高温或生物降解设备处理病死及病害畜禽。 ⑤使用检测器械测定废弃物及加工产品中土壤污染	①熟悉养殖场废弃物类型及性质。 ②掌握养殖场废弃物收集与预处理技术。 ③掌握畜禽粪便、污水及有害气体处理技术。 ④掌握病死及病害畜禽无害化处理技术。 ⑤熟悉土壤污染物测定方法

		备；能正确使用畜牧场废弃物处理技术，实现废弃物的循环利用；能创造出畜牧场废弃物处理的新技术和新工艺，提高养殖场经济效益；爱岗敬业，乐于从事养殖场废弃物处理与利用的相关岗位工作；依法行事，不弄虚作假，严格执行国家环评标准，养成一丝不苟的工匠精神；建构可持续发展理念，不断探究废弃物处理的新工艺和新技术，勇于创新。	物含量	
6	畜禽生产智能化控制技术	具有对家禽场建设进行场址选择、规划布局及投资预算的能力；具有家禽人工孵化操作的能力；具有从事蛋鸡饲养管理的能力；具有从事肉鸡饲养管理的能力；具有从事蛋鸭、肉鸭饲养管理的能力；具有从事鹅饲养管理、鹅肥肝生产的能力；具有从事家禽场经营管理的能力；道德能力具备良好的社会道德品质并能履行基本的社会义务；沟通和协作能力知识领域广泛、口头和书面表达能力强、具备团队精神；技术推广和服务能力善于调查、分析和总结生产中的问题并提出解决方法；学习能力善于自主学习新知识和新技术；拓展创新能力善于思考，敢于探索，有勇有谋；自主创业能力能自主创业或从事其他职业。	①使用智能管理系统管理养殖场。 ②利用物联网云平台制订智慧养殖方案。 ③使用与维护智能饲喂、智能穿戴、智能环控、智能称重、智能检测、视觉识别、声音识别及智能仪器等设施设备。 ④维护 RFID 射频、智能摄像、传感器等设备	①熟悉物联网、人工智能、大数据、云计算、区块链在智能养殖上的应用。 ②掌握养殖场管理软件操作方法。 ③能进行人机交互。 ④能使用与维护智能饲喂、智能穿戴、智能环控、视觉识别、声音识别、RFID 射频、摄像、传感器及智能仪器等设施设备
7	智能养殖设备使用与维护	理想信念坚定，思想素质先进，热爱祖国，热爱畜牧科学事业，具有创新意识和创业精神；养成乐于从事畜禽养殖工作、能适应禽场偏远、封闭的环境职业精神；能利用严格执行国家畜禽	①安装与检修养殖场供电线路。 ②使用与维护保养养殖场供水供料、通风照明、控温控湿、清洁消毒、饲料加工、挤奶、种蛋孵化、废弃物无害化处理等智能化设施设	①掌握养殖场用电常识与机械加工基础。 ②能维护保养养殖场供水供料、通风照明、控温控湿、清洁消毒、物资运输、饲料加工、挤奶、种蛋孵化及废弃物无害化

		养殖技术规范养成精益求精的工匠精神；针对畜禽养殖设备使用与维护具备学习、沟通与协作的团队精神；了解机电的基础知识；能熟知畜禽养殖常用设备的类型特点、构造、工作原理、技术性能、用途；能辨析畜禽养殖设备的运行故障；能复述畜禽养殖常用设备的使用方法和维护要点；能熟练机电的基本技能；善运用畜禽生产理论设计机械化养殖场，精通畜禽饲养设备管理；能熟练调试、运行、检查、维护、保养养殖场设备；会制定实用的养殖场设备使用与维护制度。	备。 ③使用与维护保养养殖场检测仪器	处理等智能化设施设备。 ③能维护保养养殖场检测仪器
8	养殖场生物安全防护技术	掌握养殖场生物安全的含义；熟悉养殖场设计与布局、人员设置、饲料、饮水、生产等管理制度；了解各类消毒剂的作用原理及使用方法；掌握免疫程序制定的原则与方法；能根据国家法律法规相关要求要求进行养殖场选址及布局设计；能合理选择消毒剂选择、配制并根据不同消毒对象进行消毒；能科学合理制定养殖场免疫程序并进行免疫接种；能合理选择药物进行疫病预防；能规范处理动物尸体和养殖粪污；能科学规范地进行禽场生物安全评估和疫病检测样品进行采集和检测；具有良好的政治素养、道德品质和法律意识；热爱养殖事业，具备吃苦耐劳、爱岗敬业精神；具有从事本专业安全生产和环保的意识；具有创新意识和创业精神；具有良好的交往能力、团队精神；具有善于分析、	①设计规划智能化养殖场。 ②制订与实施养殖场人流与物流、饲料与饮水、产品出售等安全管理方案。 ③制订与实施养殖场粪污安全处理方案。 ④使用智能化设施设备进行疫病监测与净化	①掌握微生物与生物安全基础知识。 ②能进行智能化养殖场选址与规划布局。 ③能进行人流与物流、饲料与饮水安全管理及粪污安全处理。 ④会消毒与驱虫操作。 ⑤掌握养殖场的疫病监测、净化及疫情应急处置措施。 ⑥熟悉养殖场安全追溯体系

		总结问题和解决问题的能力。		
--	--	---------------	--	--

(3) 专业拓展课程

主要包括：畜牧兽医法规、兽医基础、企业经营与管理、畜产品质量与安全、畜禽疾病防治、动物流行病调查技术等 6 门课程。

表 7-4 专业拓展课程主要教学内容与要求

序号	课程名称	教学目标	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	畜牧兽医法规	养成乐于从事养殖场相关工作职业精神；培养学生精益求精的工匠精神。能熟知管理学和法学基础知识；掌握描述物防疫行政管理、执法和相关生产实践中畜牧兽医相关法律法规的相关知识。具备独立分析和解决实际问题的能力；能具备运用动物防疫行政管理和执法的基本知识的能力。	①《中华人民共和国动物防疫法》。 ②动物防疫条件审查和动物检疫管理。 ③执业兽医及诊疗机构管理办法。 ④动物疫病防控法律制度。 ⑤兽药管理法律制度。 ⑥病原微生物安全管理法律制度。 ⑦国际法规。 ⑧兽医职业道德。	①了解执业兽医职业道德、各类兽医法律法规适用对象、相关法律责任。 ②理解不同兽医法律法规制定目的和遵照执行的意义及执业兽医职业道德的作用。 ③掌握从事动物疫病防控、动物防疫条件审查、动物检疫管理、职业兽医及诊疗机构管理等兽医活动和管理时应遵守的兽医法律法规相关规定；掌握世界动物卫生组织法定报告疫病名录和执业兽医的行为规范和职业责任。
2	兽医基础	深入掌握动物解剖生理、生物化学、微生物学、免疫学、病理学、药理学等基础理论知识；了解动物疫病的发生发展规律、流行病学特点和防控策略；掌握兽医公共卫生、动物福利、法律法规等方面的知识；能够熟练进行动物临床检查、诊断和治疗，掌握先进的诊疗技术和设备使用方法；具备动物疫病监测、检疫和防控能力，能够制定和实施疫病防控方案；能够进行动物尸体剖检、病料采集和实验室检测，掌握常见疫病的诊断方	①收集整理兽医行业相关法律法规、政策文件，建立法规资料库。 ②审核兽医诊疗、用药等行为是否符合法规要求，纠正违规操作。 ③为兽医从业人员开展法规培训，解读重点条款与案例。 ④处理兽医执业中的法律纠纷，提供法规咨询与应对策略。	①介绍兽医法律法规体系、立法原则及法律效力，明确兽医行业法律框架。 ②讲解兽医执业资格、注册、考核等制度，规范兽医从业行为。 ③解析兽医诊疗操作规范、兽药管理使用规定，保障动物健康与安全。 ④学习动物疫情报告、应急处置等法规，强化生物安全意识。

		法;具备一定的科研能力和创新意识,能够参与动物疫病防控技术研发和应用;具备较强的实践能力和解决实际问题的能力,能够适应不同养殖环境和疫病防控需求;具备国际视野和跨文化交流能力,了解国内外兽医行业的发展动态;具备良好的职业道德和职业素养,遵守兽医行业规范和法律法规。		
3	企业经营与管理	掌握现代畜禽养殖企业经营基础、组织架构、岗位设置基本理论,熟悉规模化、智能化养殖场站运营模式;理解畜禽养殖企业生产管理、成本管控、物资采购、库存管理核心知识,知晓智能化设备运维配套管理要求;掌握畜禽养殖行业市场分析、产品营销、客户维护基础知识,了解畜禽产品流通、电商销售相关规则;熟悉养殖企业安全生产、防疫管理、环保合规、劳动用工法律法规与行业标准;了解畜禽智能化养殖企业数字化管理系统、生产台账、数据统计与报表填报相关知识。	①制定智能养殖场生产计划,统筹人员排班与工序管控,跟踪生产数据,规范设备操作与现场生产管理。 ②统计养殖物资需求并制定采购计划,核验入库物资,依托数字化系统完成库存管控与盘点 ③归集养殖各类生产成本,依托智能平台核算效益,分析经营问题并制定降本增效方案。 ④调研畜禽市场行情,制定产品销售方案,对接维护客户,统计销售数据并规范建档。	①以行业和企业岗位需求为导向,坚持德技并修教学理念,通过学习现代养殖企业经营与管理的基本理论知识,帮助学生把握畜牧企业经营管理的基本理论架构,提升学生从事企业经营与管理工作的基本理论素养。②通过学习畜牧企业经营与管理的专业技能,培养学生从现代管理的视角来观察、分析和思考养殖企业经营的思维习惯,为学生形成职业行为能力打下坚实基础。③通过企业经营与管理案例分析、课堂讨论和实践调研,培养学生具有调查研究和解决畜牧企业经营管理问题的综合能力,树立创新创业意识,提升学生创新创业能力。
4	畜产品质量与安全	掌握畜产品生产、加工、流通各环节的基本理论,包括畜禽养殖、屠宰加工、贮藏运输等环节的工艺原理和技术规范;熟悉畜产品安全相关的法律法规、标准规范,如《农产品质量安全法》《兽药管理条例》等,了解国内外畜产品质量安全监	①畜产品生产过程监控,确保养殖环境、饲料兽药使用合规。 ②畜产品质量检测,运用分子生物学、免疫学等技术检测病原体、药物残留。 ③畜产品认证管理,熟悉认证流程与标准,确保产品符合安全要求;以及畜产品质	①涵盖畜产品安全概念、法规标准、生产过程控制、加工储存规范及检验检测技术等内容。 ②掌握畜产品质量安全知识,熟悉相关法律法规,具备畜产品质量安全控制与管理能力,以及畜产品检验检测技能,能够

		管体系；了解畜产品中常见有害物质的来源、危害及检测方法，包括兽药残留、重金属污染、微生物污染等；掌握畜产品品质评价的指标和方法，如感官评价、理化指标检测、营养成分分析等；了解现代畜产品质量安全控制技术；能够正确操作畜产品质量检测仪器设备；掌握畜产品采样、制样方法，确保样品的代表性和准确性；具备畜禽养殖环境监测与调控能力，能够运用信息技术对养殖环境参数进行实时监测和分析；能够对畜产品质量安全问题进行初步诊断和处理，提出改进措施和建议；树立畜产品质量安全意识，遵守职业道德规范，具备社会责任感和担当精神，确保畜产品质量安全；具备团队协作能力和沟通能力，能够在畜产品质量安全监管、检测、生产等工作中与不同部门和人员有效合作；具有创新意识和持续学习能力，能够关注畜产品质量安全领域的新技术、新方法，不断更新知识和技能；具备严谨的科学态度和实事求是的工作作风，能够准确记录和分析实验数据，撰写规范的技术报告；培养环保意识和可持续发展理念，了解畜产品生产对环境的影响，掌握绿色生产技术和废弃物处理方法。	量安全风险评估与防控。	确保畜产品从生产到消费各环节的质量安全。
5	畜禽疾病防治	掌握猪、鸡、鸭、牛羊等常见畜禽的解剖生理、正常体征基础知识，区分健康畜禽与患病畜禽的核心判定标准；熟悉畜禽常见传染病、寄生虫病、普通多发病的发	①日常巡查畜禽生长体征，结合智能监测数据，辨别常见疾病，判定疑似疫病并及时上报。 ②规范开展场区、设备及人车消杀，落实疫苗免疫、驱	①畜禽疫病基础认知与智能监测诊断 ②养殖场生物安全与标准化防疫技术 ③畜禽疫病诊疗与应急防控处置

		病原因、流行特点、典型症状、传播途径，掌握智能化养殖场景下疫病高发规律；能够通过畜禽精神、采食、粪便、呼吸等体征，结合智能监测设备数据，快速识别常见疫病，初步完成病症鉴别与疑似病例判定；可规范完成场区消杀、人员车辆消毒、疫苗接种、畜禽驱虫、日常保健等防疫基础操作，适配智能养殖场标准化防疫流程；树立预防为主、防重于治的现代养殖防疫理念，养成常态化防疫、精细化防控的职业习惯；培养责任担当、团队协作能力，能够配合场站完成集体防疫、疫病应急处置等工作，适配基层岗位团队作业模式。	虫保健等常态化防疫工作。 ③规范采集、保存畜禽病料，按流程送检，配合完成实验室疫病检测与结果核对。 ④对普通常见病开展基础诊疗处置，对突发传染病落实隔离、消杀、封锁等应急防控措施。 ⑤依托智能系统记录防疫数据、建立防疫台账，规范完成病死畜禽及废弃物无害化处理。	④防疫台账管理与病死畜禽无害化处理
6	动物流行病学调查技术	具有爱岗敬业的职业素养；具有生物安全意识；具有精益求精的工匠精神；具有科学辩证观、科学思维和科学家精神；具有团队合作精神和甘于奉献的劳模精神。 掌握动物流行病学的基本概念、基本原理、研究内容和研究方法；掌握动物疫病的主要特征、度量指标、流行强度和三间分布描述；掌握动物疫病的传播与防控；掌握动物流行病学调查的概念、种类、信息采集、方案设计、调查问卷编制、资料整理分析与调查报告的撰写；掌握紧急流行病学调查等重要的流行病学调查、分子流行病学、动物疫情预测、风险分析和预警、动物疫病的预防与控制。能选取适当方法，采集流行病学调查信息；能按照设计步骤，设计流行病学调查方案；能	①动物流行病抽样调查； ②动物流行病问卷调查； ③动物流行病学调查； ④紧急动物流行病学调查。	①了解动物流行病学调查的意义和职业安全防护； ②理解动物流行病学调查方法的选择原则； ③掌握动物流行病学调查的抽样调查方法、问卷调查方法、现场调查方法和紧急动物流行病学调查方法，掌握动物流行病学调查数据处理、结果分析和报告方法。

		按照步骤,编制流行病学调查问卷;能利用统计学方法进行流行病学调查资料的整理分析;能遵循动物疫情发生、传播和流行的规律,开展常见动物疫病的流行病学调查;能撰写动物流行病学调查报告,提出针对性的综合防控措施。		
--	--	--	--	--

3. 实践性教学环节

实践性教学应贯穿于人才培养全过程。实践性教学主要包括实验、实习实训、毕业设计、社会实践活动等形式,公共基础课程和专业课程等都要加强实践性教学。

(1) 实训

在校内外进行畜禽舍环境智能化调控、畜禽良种繁育、TMR 日粮配制、智能饲喂、养殖设备维护、电气线路维护等实训,包括单项技能实训、综合能力实训、生产性实训等。

(2) 实习

在畜牧行业的养殖企业进行畜禽智能化饲养管理、养殖场废弃物无害化处理、养殖设备维护保养、畜禽生产智能化控制、养殖场生物安全防护等实习,包括认识实习和岗位实习。学校应建立稳定、够用的实习基地,选派专门的实习指导教师和人员,组织开展专业对口实习,加强对实习的指导、管理和考核。

(二) 学时安排

见附表

八、教学保障

(一) 师资队伍

按照“四有好老师”“四个相统一”“四个引路人”的要求建设专业教师队伍,将师德师风作为教师队伍建设的第一标准。

1. 队伍结构

本专业现有专任教师 19 人,其中具备硕士学位 14 人,全国执业兽医师 4 人,高级职称 12 人,“双师型”教师 15 人,教师职称结构、年龄梯队合理。学

生数与本专业专任教师数比例不高于 25：1，“双师型”教师占专业课教师数比例一般不低于 60%，高级职称专任教师的比例不低于 20%。

整合校内外优质人才资源，选聘企业高级技术人员担任行业导师，组建校企合作、专兼结合的教师团队，建立定期开展专业（学科）教研机制。

2. 专业带头人

具备副高级及以上专业技术职务或具有博士学位，能够较好地把握国内外畜牧行业及相关专业的发展趋势，能广泛联系行业企业，了解行业企业对畜禽智能化养殖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，在本领域具有一定的专业影响力。

3. 专任教师

具有高校教师资格；具有动物科学、动物医学等相关专业本科及以上学历；具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平；具有本专业理论和实践能力；能够落实课程思政要求，挖掘专业课程中的思政教育元素和资源；能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革；能够跟踪新经济、新技术发展前沿，开展技术研发与社会服务；专业教师每年至少 1 个月在企业或生产性实训基地锻炼，每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

4. 兼职教师

本专业兼职教师从畜牧行业企业的高技能人才中聘任，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，一般具有中级及以上专业技术职务（职称）或高级工及以上职业技能等级，了解教育教学规律，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专业教学任务。

（二）教学条件

教学条件应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

专业教室配备有黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或无线网环境，并实施网络安全防护措施；安装有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，逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室

表 8-1 畜禽智能化养殖专业校内实训室信息一览表

序号	实训室名称	实训室设备	实训室功能	使用课程	工位数量	场地面积 (m²)
1	动物解剖生理实验室	血压计、听诊器、音叉、铝试管架、接种棒、眼科镊子、叩诊锤、不锈钢制作台、不锈钢标本箱等	用于动物解剖生理等实验教学	动物解剖生理、动物病理等	30	80
2	动物生物化学实验室	水浴锅、电泳仪、分光光度计、PCR仪、凝胶成像系统等设备设施。	用于动物生物化学基础课程的酶活性测定、血浆蛋白电泳等实验教学。	动物生物化学基础等。	30	80
3	动物遗传繁育实训室	生物显微镜、鼓风干燥箱、精液分装机、数显恒温冰箱、精子密度仪、动物B超仪等	用于畜禽人工授精、妊娠诊断等实训教学	动物遗传繁育等	30	120
4	饲料加工实训室	配备样品粉碎机、鼓风干燥箱、高温电炉、凯氏定氮装置、真空抽滤装置、分光光度计、电脑配方软件等设备设施	用于粗蛋白质测定、粗脂肪测定等实训教学	动物营养与饲料等	30	90
5	养殖设备实训室	配备全日粮混合搅拌机、自动饲喂、通风照明、控温控湿、清洁消毒等设备设施	用于养殖设备维护等实训教学	智能养殖设备使用与维保、养殖场生物安全防控技术等	30	120

3. 校外实训条件

选定大型养猪、养禽、养牛、养羊、饲料加工、兽药生产等企业，能够提供畜禽繁育、畜禽饲养管理、畜禽疾病防控、畜牧场废弃物资源化利用、畜牧场设备使用与维护等相关实习岗位，涵盖当前畜牧业发展的主流技术，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；具有保证实习学生日常工作、学习、生活的设施设备和相应规章制度，具有安全、保险保障。

(三) 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需要的教

材、图书及数字化资源等。

1. 教材选用

按照国家规定，经过规范程序选用教材，优先选用国家规划教材和国家优秀教材。专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态，并通过数字教材、活页式教材等多种方式进行动态更新。

2. 图书文献配备

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。专业类图书文献主要包括：行业政策法规资料、相关职业标准、宠物医疗相关技术及操作规范、宠物疾病案例集、宠物文化等。及时配置新经济、新技术、新工艺、新材料、新管理方式、新服务方式等相关的图书文献。

3. 数字教学资源配置

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、虚拟仿真软件等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

（四）教学方法

教师依据专业培养目标、课程教学要求、学生能力与教学资源，采用适当的教学方法，以达到预期教学目标。

1. 公共基础课程注重对学生基本素质、基本能力的培养，采用讲授式教学、启发式教学、问题探究式教学等方法，通过集体讲解、师生对话、小组讨论、案例分析、演讲竞赛等形式，调动学生的学习积极性，为专业基础课程和专业技能课程的学习奠定基础。

2. 专业基础课程注重专业基础知识和基本技能的传授，采用情境式教学、启发式教学、案例式教学、项目式教学等方法，利用集体讲解、师生对话、小组讨论、案例分析、模拟实验、实地参观等形式，配合实物教学、数字化教学资源等手段，使学生更好地理解 and 掌握比较抽象的原理性知识，具备畜禽生产与疾病防治的基本技能，为后续课程的学习奠定扎实的基础。

3. 专业技能课程采用理实一体化教学、任务驱动式教学、项目式教学等方法组织教学，力争让学生在学中做、做中学，利用集体讲解、小组讨论、案例分析、分组训练、综合实践等形式，配合实物教学、数字化教学资源等手段，提高教学

效果。

4. 选修课程根据课程特点和学校特色，灵活运用各种教学方法开展教学。

（五）教学评价

1. 专业课程的考核

对学生的学业考核评价内容兼顾知识、技能、素质等方面，体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化。评价主体包括教师评价、学生评价、企业评价等；评价方式包括日常观察、口试、笔试、操作、职业资格鉴定、大作业等；评价过程包括过程评价和期末评价，注重过程评价，以学习态度、操作能力、方法运用、合作精神为考核要素，以学习阶段、学习项目或典型工作任务为单元组织考核。

2. 岗位实习课程的考核评价

对学生在岗位实习期间的劳动纪律、工作态度、团队合作精神、人际沟通能力、专业技术能力和任务完成等方面情况进行考核评价。

（六）质量管理

1. 建立专业人才培养质量保障机制，健全专业教学质量监控管理制度，改进结果评价，强化过程评价，探索增值评价，吸纳行业组织、企业等参与评价，并及时公开相关信息，接受教育督导和社会监督，健全综合评价。完善人才培养方案、课程标准、课堂评价、实验教学、实习实训、毕业设计以及资源建设等质量保障建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达到人才培养规格要求。

2. 不断完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设、日常教学、人才培养质量的诊断与改进，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. 畜禽智能化养殖专业教研室建立线上线下相结合的集中备课制度，定期召开教学研讨会议，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。

4. 学校建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、职业道德、技能水平、就业质量等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

九、毕业要求

在校期间遵纪守法，所有开设课程成绩合格。学生通过规定年限的学习，须修满专业人才培养方案所规定的学时、学分，完成规定的教学活动，毕业时应达到的素质、知识和能力等方面要求，并取得专业规定的各类职业资格证书。具体要求如下：

（一）学分要求

最低毕业总学分为 171 学分，其中必修课 150 学分、选修课 17 学分，第二课堂 4 学分。

（二）职业技能证书要求

获得动物疫病防治员资格证；鼓励获得与专业相关的技能证书，如：家庭农场畜禽养殖、实验室检测技能证书。

（三）其他要求

1. 获得大学生体质健康测试合格证书；
2. 鼓励获得普通话水平测试等级证书；
3. 鼓励获得全国计算机等级考试（二级 B）或全国计算机应用水平考试合格证书；
4. 高职英语考试成绩合格，鼓励考取英语等级证书（大学英语四级证或六级证）。

十、附录

按照《教育部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》（教职成司〔2019〕13 号）、《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）的相关要求，在专业建设委员会指导下，按照学校统一部署，前后开展了行业企业调研、毕业生跟踪调研和在校生学情调研等工作，分析产业发展趋势和行业企业人才需求，明确本专业面向的职业岗位（群）所需要的知识、能力、素质，形成了专业人才培养调研报告。经过由行业企业、教研机构、校内外一线教师和学生代表等参加的论证会论证，进一步明确了专业人才培养目标与培养规格，重构课程体系、安排教学进程，更新完善了教学内容、教学方法、教学资源、教学条件保障等要求。

2026 年 5 月，对照职业教育专业教学标准（2025 年）进行了最新制（修）

订。

附表 I

畜禽智能化养殖专业教学进程总体安排表

课程类别	课程性质	课程名称	课程编码	学时数			学分	考核方式	开设学期						备注
				总学时	理论学时	实践学时			I	II	III	IV	V	VI	
公共基础课程	必修	思想道德与法治	1210201010	54	48	6	3	1	2	1					第一学期为理论课，第二学期为实践课(前8周开课)。
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	1210201011	36	30	6	2	1		2					
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	1210301009	54	48	6	3	1		1	2				第二学期为实践课(前8周开课)，第三学期为理论课
		形势与政策 I	1210201013	8	8	0	2	2	▲						
		形势与政策 II	1210201014	8	8	0		2		▲					
		形势与政策 III	1210201015	8	8	0		2			▲				
		形势与政策 IV	1210201016	8	8	0		2				▲			
		军事技能训练	1106201010	36	0	36	2	2	▲						
		军事理论	1106201011	36	36	0	2	2	▲						
		体育 I	1213201017	36	2	34	2	1	2						
		体育 II	1213201018	36	2	34	2	1		2					
		体育 III	1213201019	36	2	34	2	1			2				
		体育 IV	1213201020	36	2	34	2	1				2			
		劳动教育实践 I	1106201003	18	0	18	1	2	▲						每周 1 学时
		劳动教育实践 II	1106201004	18	0	18	1	2		▲					
		劳动教育实践 III	1106201005	18	0	18	1	2			▲				
		劳动教育实践 IV	1106201006	18	0	18	1	2				▲			
		心理健康教育	1210201004	36	26	10	2	2	2						
		大学生职业生涯规划	1304201105	36	20	16	2	2	2						
		就业与创业指导	1304201106	36	26	10	2	2				2			
		国家安全教育	1106201016	36	36	0	2	2					▲		
		大学生安全教育	1106201008	36	36	0	2	2	▲						
		英语 I	1208201040	36	36	0	2	2	2						
		英语 II	1208201041	36	36	0	2	2		2					

		信息技术	1203201011	36	12	24	2	2	2						
		人工智能	1106204063	36	36	0	2	2		▲					
		劳动通论	1106201007	36	36	0	2	2		▲					
		党史国史	1106201015	18	18	0	1	2					▲		
		中华优秀传统文化	1106201012	18	18	0	1	2	▲						
		艺术教育	1205201021	36	18	18	2	2		2					
		职业素养养成训练	1106201017	18	0	18	1	2	▲						
		大学生健康教育	1106204012	18	18	0	1	2			▲				
	选修	突发事件及自救互救	1106204077	36	36	0	2	2		▲					
		现场生命急救知识与技能	1106204084	18	18	0	1	2			▲				
		国学智慧	1106204015	36	36	0	2	2				▲			
		有效沟通技巧	1106204028	36	36	0	2	2					▲		
小计				1058	700	358	59		12	10	4	4			
占比				35.25%											

专业基础课程	必修	动物解剖生理	1207202070	72	40	32	4	1	4						
		动物生物化学	1207202017	72	40	32	4	2	4						
		动物微生物	1207202071	72	40	32	4	1	4						
		动物遗传繁育	1207203018	72	40	32	4	1		4					
		动物营养与饲料	1207202020	72	40	32	4	2			4				
		养殖场环境调控	1207202123	72	40	32	4	1		4					
		畜牧场电工电子及电气控制技术	1207202124	72	40	32	4	1		4					
		畜牧物联网应用技术	1207202125	72	40	32	4	2		4					
	小计				576	320	256	32		12	16	4			
	占比				19.19%										

专业核心课程	必修	智能养猪技术	1207203140	72	36	36	4	1			4				
		智能养禽技术	1207203141	72	36	36	4	1			4				
		智能养牛技术	1207203142	72	36	36	4	2			4				
		智能养羊技术	1207203143	72	36	36	4	1			4				
		养殖场废弃物处理与利用	1207203144	72	36	36	4	1				4			
		畜禽生产智能化控制技术	1207203145	72	36	36	4	1				4			
		智能养殖设备使用与维保	1207203146	72	36	36	4	1				4			
		养殖生物安全防控技术	1207203147	72	36	36	4	1				4			
	小计				576	288	288	32			16	16			
	占比				19.19%										

专业拓展	必修	兽医基础	1207204090	72	36	36	4	2		4					
	选修	畜牧兽医法规	1207204091	36	18	18	2	2				2			
		企业经营与管理	1207204107	36	18	18	2	2				2			

展 课 程		畜产品质量与安全	1207204093	36	18	18	2	2			2				
		畜禽疾病防治	1207204108	36	18	18	2	2			2				
		动物流行病调查技术	1207203125	36	18	18	2	2				▲			
	小计			252	126	126	14			4	2	6			
	占比			8.40%											
第 二 课 堂	思想成长						4		▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	实践实习和志愿公益								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	创新创业								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	文体活动								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	工作履历								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	技能特长								▲	▲	▲	▲	▲	▲	
实 践 性 教 学 环 节	必修	畜禽智能化养殖技能综合实训	1207204111	18	0	18	1						▲		
		兽医影像技能综合实训	1207204106	18	0	18	1						▲		
		岗位实习	1106201100	468	0	468	26						▲	▲	岗位实习 时间不少 于6个月
		毕业设计	1106201102	36	36	0	2							▲	
	小计			540	36	504	30								
	占比			17.99%											
	总计				3002	1470	1532	171		24	30	26	26		

- 注：
1. 考试课用“1”表示，考查课用“2”表示。
 2. ▲表示在对应学期开设课程

附表Ⅱ

畜禽智能化养殖专业学时分配

课程类别			学时分配			学时比例
			总学时	理论学时	实践学时	
公共基础课程	必修		932	574	358	31.05%
	选修		126	126	0	4.20%
专业课程	专业基础课程（必修）		576	320	256	19.19%
	专业核心课程（必修）		576	288	288	19.19%
	专业拓展课程	必修	72	36	36	2.40%
		选修	180	90	90	6.00%
实践性教学环节（必修）			540	36	504	17.99%
合计			3002	1470	1532	100%
比例分配				48.97%	51.03%	100%