



畜禽生产技术专业人才培养方案

广西农牧工程学校

监制

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) 基本要求.....	2
(三) 培养规格.....	2
六、课程设置及要求.....	4
(一) 公共基础课程.....	4
(二) 专业(技能)课程.....	8
七、教学进程总体安排.....	11
(一) 教学进程总表.....	11
(二) 教学活动周数分配表.....	11
(三) 公共基础课程教学安排表.....	12
(四) 专业(技能)课程教学安排表.....	14
(五) 其他必修实践教学安排.....	15
(六) 教学时间安排.....	15
(七) 学分要求与计算标准.....	17
八、人才培养模式.....	18
(一) “职业岗位技能递进”人才培养模式.....	18
(二) 人才培养模式实施过程.....	18
九、人才培养体系.....	19
(一) 理论知识教学体系.....	19
(二) 实践技能教学体系.....	20
(三) 职业素质教育体系.....	20
十、实施保障.....	21
(一) 专业师资条件要求.....	21
(二) 实训实习基地条件要求(列表).....	22
(三) 教学资源建设要求.....	28
(四) 教学模式与方法的应用.....	29
(五) 跟岗实习与顶岗实习的组织实施.....	30
(六) 教学质量的评价与控制方法.....	30
十一、课程考核与毕业要求.....	31
(一) 课程考核方式、方法与成绩评定.....	31
(二) 学生毕业要求.....	32

广西农牧工程学校畜禽生产技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

(一)专业名称：畜禽生产技术

(二)专业代码：610301

二、入学要求

(一) 入学要求：初中毕业生或具有同等学力者。

(二) 学历层次：职业中专。

三、修业年限

基本年限 3 年，有效年限 2-5 年。实行弹性学制和弹性学习，允许学生休学创业。

四、职业面向

表 1 职业面向岗位表

岗位群名称		主要职业类别	主要职业岗位 (技术领域)	行业企业标准
1	养猪技术经营	畜禽生产技术	猪的饲养管理、种猪繁殖配种、猪的疾病防控	能够熟练管理不同阶段猪
2	养禽技术经营	畜禽生产技术	鸡鸭的饲养管理、鸡的人工授精、鸡鸭的疾病防控	能够熟练管理不同阶段鸡、鸭
3	养牛羊技术经营	畜禽生产技术	牛羊的饲养管理、牛羊的人工授精、牛羊的疾病防控	能够熟练管理不同阶段牛、羊
4	饲料生产经营	畜禽生产技术	饲料加工生产、饲料营销	熟悉常规销售饲料技巧
5	兽药生产经营	畜禽生产技术	兽药生产、营销	熟悉常规销售兽药技巧

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、劳等全面发展，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，较强的对口升学能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向畜禽养殖行业等职业群，能够从事养殖企业普通养殖兽医技术员等工作的高素质技术技能人才。

（二）基本要求

1. 坚定拥护中国共产党的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。
2. 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。
3. 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. 勇于奋斗、乐观向上，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。
5. 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。
6. 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。
7. 掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
8. 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。
9. 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
10. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
11. 具有一定的信息加工能力和信息技术应用能力。
12. 掌握本专业一般技术技能型人才所必须具备的基础知识、基本理论，专业知识和基本技能。

（三）培养规格

1. 知识结构与要求

包括必备的通用文化基础知识、专业理论知识和今后继续教育及后续发展需要拓展的知识，共 12 项。

表 2 畜禽生产技术专业人才知识结构与要求一览表

知识结构	知识要求	相应课程
文化基础知识	1. 掌握必备的思想政理论	中国特色社会主义、哲学与人生、职业道德与法治等
	2. 掌握必备的科学文化基础知识、军事理论知识和中华优秀传统文化知识	语文、数学、英语、历史、物理、化学、军事理论等
	3. 熟悉与本专业相关的法律法规知识	职业道德与法治
	4. 熟悉与本专业相关的安全消防知识	安全与健康教育
专业理论知识	1. 掌握畜禽饲养管理技术	动物营养与饲料加工、养猪技术、养禽技术、养牛羊技术、畜禽环境卫生控制

	2. 掌握畜禽繁殖改良技术	畜禽繁殖与改良、养猪技术、养牛羊技术、养禽生产
	3. 掌握常见畜禽疾病防控技术	畜禽解剖生理、兽医基础、兽医临床诊疗、猪病防治、牛羊病防治、禽病防治、动物疫病防疫
拓展知识	1. 掌握必备的中华优秀传统文化知识	中华优秀传统文化
	2. 掌握必备的审美知识	职业素养、音乐鉴赏、美术欣赏
	3. 掌握必备的继续教育和终身学习基础知识	心理健康与职业生涯、创业与就业指导
	4. 掌握饲料兽药销售技术	动物营养与饲料加工、动物药理、市场营销技术
	5. 掌握经济动物饲养管理技术	经济动物养殖生产

2. 能力结构与要求

包括必备的通用能力、核心能力、拓展能力。必备的通用能力、核心能力各 3-5 项，拓展能力 2-3 项，共 15 项左右。

表 3 畜禽生产技术专业人才技能结构与要求一览表

技能结构	技能要求	相应课程
通用技能	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通技能	语文、创业与就业指导
	2. 具有一定的信息加工能力和信息技术应用技能	信息技术
	3. 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。	艺术
	4. 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。	体育与健康
核心技能	1. 掌握常见猪、牛羊、鸡品种特点；	养禽技术、养猪技术、养牛羊技术
	2. 掌握猪、鸡、牛羊不同阶段生产与管理方法；	养禽技术、养猪技术、养牛羊技术、动物营养与饲料加工
	3. 掌握猪、鸡、牛羊常用的繁殖方法	畜禽繁殖与改良、
	4. 掌握常见猪病、禽病及牛羊病的临床症状及预防方法；	猪病防治、牛羊病防治、禽病防治、兽医基础、兽医临床诊疗、畜禽解剖生理
拓展技能	1. 具备美育的基本技能	音乐鉴赏、美术欣赏、职业素养、硬笔书法
	2. 具备探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力	心理健康与职业生涯、创业与就业指导
	3. 具备饲养特种经济动物、常见水产动物的能力	特种经济动物养殖、水产养殖
	4. 具备常用畜禽产品加工能力	畜禽产品加工
	5. 具备常用中草药应用能力	常用中草药应用技术
	6. 具备环境卫生控制和市场营销能力	环境卫生控制技术、市场营销技术
	7. 具备动物疫病防疫能力	动物疫病防疫

3. 素质结构与要求

包括通用素质、核心素质、拓展素质。通用素质主要包括思想政治素质和身心健康素质、文化基础素质；核心素质主要是专业素养；拓展素质是指人文与社科素质、科学素养和其他非智力方面的素质。

表4 畜禽生产技术专业人才素质结构与要求一览表

素质结构	素质要求	相应课程
通用素质	1. 拥护党的领导，践行社会主义核心价值观	中国特色社会主义、哲学与人生等
	2. 养成遵纪守法、崇德向善、诚实守信、热爱劳动良好习惯和良好的身体素质。	职业道德与法治、劳动教育与实践、体育与健康等
	3. 具有社会责任感和社会参与意识	职业道德与法治、心理健康与职业生涯等
核心素质	1. 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。	安全教育、艾滋病教育、禁毒教育、信息技术、就业指导与创业教育等
	2. 具有较强的集体意识和团队合作精神	体育与健康、就业指导与创业教育等
拓展素质	具有自我管理能力和职业生涯规划的意识。	就业指导与创业教育

六、课程设置及要求

课程设置分为公共基础课程和专业（技能）课程两类。两类课程中根据课程的重要性的个性化人才培养又分为必修课、限定选修课。专业（技能）课程分为专业基础课和专业核心课，专业限定选修课（即专业拓展课）。

（一）公共基础课程

包括职业道德与法治、中国特色社会主义、哲学与人生、语文、数学、英语、历史、物理、化学、信息技术、体育与健康、艺术、就业指导与创业教育、军事理论与军事技能（军训）、心理健康与职业生涯、艾滋病教育、禁毒教育、安全教育都是必修课，学时数不少于总学时的 1/3。公共基础课程的主要教学内容如下：

1. 职业道德与法治

主要内容：理解全面依法治国的总目标，了解我国新时代加强公民道德建设、践行职业道德的主要内容及其重要意义；能够掌握加强职业道德修养的主要方法，初步具备依法维权和有序参与公共事务的能力；能够根据社会发展需要、结合自身实际，以道德和法律的要求规范自己的言行，做恪守道德规范、尊法学法守法用法的好公民。

2. 中国特色社会主义

主要内容：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，阐释中国特色社会主义的开创与发展，明确中国特色社会主义进入新时代的历史方位，阐明中国特色社会主义建设“五位一体”总体布局的基本内容，引导学生树立对马克思主义的信仰、对中国特

色社会主义的信念、对中华民族伟大复兴中国梦的信心，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中。

3. 哲学与人生

主要内容：阐明马克思主义哲学是科学的世界观和方法论，讲述辩证唯物主义和历史唯物主义基本观点及其对人生成长的意义；阐述社会生活及个人成长中进行正确价值判断和行为选择的意义；引导学生弘扬和践行社会主义核心价值观，为学生成长奠定正确的世界观、人生观和价值观基础。

4. 语文

主要内容：引导学生根据真实的语言运用情境，开展自主的言语实践活动，积累言语经验，把握祖国语言文字的特点和运用规律，提高运用祖国语言文字的能力，理解与热爱祖国语言文字，发展思维能力，提升思维品质，培养健康的审美情趣，积累丰厚的文化底蕴，培育和践行社会主义核心价值观，增强文化自信。

5. 数学

主要内容：使中等职业学校学生获得进一步学习和职业发展所必需的数学知识、数学技能、数学方法、数学思想和活动经验；具备中等职业学校数学学科核心素养，形成在继续学习和未来工作中运用数学和经验发现问题的意识、运用数学的思想方法和工具解决问题的能力；具备一定的科学精神和工匠精神，养成良好的道德品质，增强创新意识，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。

6. 英语

主要内容：帮助学生进一步学习语言基础知识、提高听、说、读、写等语言技能，发展中等职业职业学校英语学科核心素养；引导学生在真实情境中开展语言实践活动，认识文化的多样性，形成开放包容的态度，发展健康的审美情趣；理解思维差异，增强国际理解，坚定文化自信；帮助学生树立正确的世界观、人生观和价值观，自觉践行社会主义核心价值观，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。

7. 历史

主要内容：以唯物史观为指导，促进中等职业学校学生进一步了解人类社会形态从低级到高级发展的基本脉络、基本规律和优秀文化成果；从历史的角度了解和思考人与人、人与社会、人与自然的关系，增强历史使命感和社会责任感；进一步弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神，培育和践行社会主义核心价值观；

树立正确的历史观、民族观、国家观和文化观；塑造健全的人格，养成职业精神，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

8. 物理

主要内容：引导学生从物理学的视角认识自然，认识物理学与生产、生活的关系，经历科学实践过程，掌握科学研究方法，养成科学思维习惯，培育科学精神，增强实践能力和创新意识，培养学生职业发展、终身学习和担当民族复兴大任所必需的物理学科核心素养，引领学生逐步形成科学精神及科学的世界观、人生观和价值观，自学践行社会主义核心价值观，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。

9. 化学

主要内容：全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，服务发展，促进就业；培养学生的化学学科核心素养，使学生获得必备的化学基础知识、基本技能和基本方法，认识物质变化规律，养成发现、分析、解决化学相关问题的能力；培养学生精益求精的工匠精神、严谨求实的科学态度和勇于开拓的创新意识；引领学生逐步形成正确的世界观、人生观和价值观，自学践行社会主义核心价值观，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。

10. 信息技术

主要内容：通过理论知识、基础技能训练和综合应用实践，培养学生符合时代要求的信息素养和适应职业发展需要的信息能力。通过多样化的教学形式，帮助学生认识信息技术对当今人类生产、生活的重要作用，理解信息技术、信息社会等概念和信息社会特征与规范，掌握信息技术设备与系统操作、网络应用、图文编辑、数据处理、程序设计、数字媒体技术应用、信息安全和人工智能等相关知识与技能，综合应用信息技术解决生产、生活和学习情境中各种问题；在数字化学习与创新过程培养独立思考和主动探究能力，不断强化认知、合作、创新能力，为职业能力

11. 体育与健康

主要内容：落实立德树人的根本任务，以体育人，增强学生体质。使学生能够喜爱并积极参与体育运动，享受体育运动的乐趣；学会锻炼身体的科学方法，掌握 1-2 项体育运动技能，提升体育运动能力，提高职业体能水平；树立健康观念，掌握健康知识和与职业相关的健康安全知识，形成健康文明的生活方式；遵守体育道德规范和行为准则，发扬体育精神，塑造良好的体育品格，增强责任意识、规则意识和团队意识。帮助学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志，使学生在运动能力、健康行

为和体育精神三方面获得全面发展。

12. 艺术

主要内容：坚持立德树人，充分发挥艺术学科独特的育人功能，以美育人，以文化人，以情动人，提高学生的审美和人文素养，积极引导學生主动参与艺术学习和实践，进一步积累和掌握艺术基础知识、基本技能和方 法，培养学生感受美、鉴赏美、表现美、创造美的能力，帮助学生塑造美好心灵，健全健康人格，厚植民族情感，增进文化认同，坚定文化自信，成为德智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。

13. 就业指导与创业教育

主要内容：引导学生自觉将个人的人生规划、职业理想与国家发展联系起来，努力培养自己的创新精神和创业能力。做好职业生涯规划、培养从业方面的职业意识及就业创业的基础知识，掌握国家和我区有关中职生就业创业的方针政策，掌握就业和创业技巧，熟悉就业和创业程序，帮助学生根据自身的条件和特点选择职业，促进学生顺利就业创业，提高学生未来职业可持续发展能力。

14. 军事理论与军事技能

主要内容：《军事理论》，理解国防内涵、国防历史、总体国家安全观，树立正确的国防观和防间保密意识；了解我国国防体制、国防战略、国防政策以及国防成就等，激发学生的爱国热情；理解习近平强军思想的科学含义和主要内容，熟悉国防法规、武装力量、国防动员、信息化战争的主要内容，增强学生国防意识。

《军事技能》（军训），了解中国人民解放军三大条令的主要内容，掌握队列动作的基本要领，了解轻武器的战斗性能、掌握射击动作要领、了解格斗、防护等基本知识，熟悉卫生、救护等基本要领，增强组织纪律观念，培养学生令行禁止、团结奋进、顽强拼搏的过硬作风，养成良好的军事素养。

15. 心理健康与职业生涯

主要内容：基于社会发展对中职学生心理素质、职业生涯发展提出的新要求以及心理和谐、职业成才的培养目标，阐释心理健康知识，引导学生树立心理健康意识，掌握心理调适和职业生涯规划的方法，帮助学生正确处理生活、学习、成长和求职就业中遇到的问题，培育自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、理性平和、积极向上的良好心态，根据社会发展需要和学生心理特点进行职业生涯指导，为职业生涯发展奠定基础。

16. 艾滋病教育

主要内容：通过介绍艾滋病在我国流行的形势和严峻前景，提高对艾滋的警觉性；促使学生初步建立为艾滋病病人服务的职业素养；帮助学生从总体上了解 HIV 和 AIDS。

17. 禁毒教育

主要内容：通过专题教育的形式，培养学生健康的生活情趣、毒品预防意识和责任感，掌握一些自我保护的方法，做“珍爱生命、拒绝毒品”的人。

18. 安全教育

主要内容：通过安全教育，使学生了解安全基本知识，掌握与安全问题相关的法律法规和校纪校规，了解安全信息、相关的安全问题分类知识及安全保障的基本知识。学生掌握安全防范技能、安全信息搜索与安全管理技能。掌握以安全为前提的自我保护技能、沟通技能、问题解决技能等。

(二) 专业（技能）课程

包括专业基础课和专业核心课都是必修课。根据专业特点，可将一些专业课安排在第三学期 3-7 月或第五学期 8-12 月企业跟岗实习时开展工学结合。专业（技能）课程主要教学内容如下：

1. 专业生产劳动

主要内容：培养学生的动手能力，使学生具备现代社会生产、生活所必须的一些基础知识和基本技能，具有初步的设计和创新的能力，为他们进一步学习和掌握有关的劳动技术奠定基础。培养学生正确的劳动观点，使学生养成热爱劳动、勤俭节约、认真负责、团结协作、遵守劳动纪律的优良品质和行为习惯；增强质量意识、环保意识和参与当地经济建设的意识，具有服务社会的责任感和为祖国社会主义现代化建设甘于奉献的精神。

2. 畜禽解剖生理

主要内容：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；掌握畜禽在适应环境变化的过程中所发生的包括行为、各器官、各系统、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；掌握家畜家禽二者在形态结构以及生理功能上的异同点；能够熟练识别畜禽体全身骨骼、关节、畜禽体全身肌肉、体表淋巴结、畜禽体全身各器官的形态位置以及在体表的投影位置；熟悉显微镜的构造和使用、保养显微镜；识别显微镜下的器官组织切片；准确测定畜禽的生理常数。

3. 兽医基础

主要内容：掌握兽药及药理方面的基本概念、基本原理；临床常用药物的作用机理、临床作用与应用、不良反应、注意事项等，并能指导临床科学选药和合理用药；一定的药物贮存、保管及药物管理相关法律知识；动物医疗处方开写、药物配制、给药方法等专业技能；常用中草药的特征及应用知识。掌握疾病的基本知识，疾病发生的一般机理和一般规律；掌握血液循环障碍、水肿、脱水与酸中毒、细胞和组织的损伤与修复、缺氧、炎症、发热、黄疸、肿瘤的概念、引起原因、病理变化特点和对机体的影响，了解其发生机理；掌握尸体剖检基本知识、尸体剖检的顺序；掌握尸体运送及处理技术、病料采取及送检技术。

4. 动物微生物检验

主要内容：掌握微生物的特点和分类，了解微生物学的发展过程；掌握细菌、病毒等主要病原微生物的形态结构特征、生长繁殖规律及临床检验的基本方法；理解细菌、病毒等主要病原微生物致病机理；掌握消毒灭菌的方法与原理；理解特异性免疫和非特异性免疫的发生、构成及作用；掌握变态反应的概念、类型、特点及防治方法；掌握生物制品的分类及作用，熟悉生产中常用的生物制品。熟练操作微生物检查的常用器设备；正确进行细菌学检查；熟练操作常用血清学试验。

5. 动物营养与饲料加工

主要内容：掌握动物营养基础理论知识；饲料分类方法；常用饲料营养价值及使用技术；常用饲料配合设计方法。能够进行常见饲料原料识别及品质检验；进行常见饲料原料加工调制；运用相关理论知识检验各类配方的合理性；运用相关理论知识设计各类比较简单饲料配方；进行简单的配合饲料生产；识别畜禽常见营养代谢障碍症。

6. 兽医临床诊疗

主要内容：掌握一般检查的内容、检查方法以及各种正常状态与病理现象；建立诊断的方法和步骤；书写病历与诊断书的内容与方法；临床治疗中常用的投药、注射、穿刺、冲洗及特殊给药的方法与技术。外科手术的基本技术与兽医临床常用的外科手术；能够运用临床检查基本方法对动物进行检查。熟练进行一般检查和系统检查并对检查结果作出正确判定。熟悉建立诊断的方法和步骤。正确书写病历与诊断书；能运用常用的投服、注射、穿刺、冲洗、特殊给药等方法对动物进行给药。熟练运用外科手术的基本技术对动物进行各种外科手术。

7. 家畜繁殖基本技能

主要内容：了解家畜的生殖系统，生产中常用的生殖激素及其生理作用；掌握

生殖系统在繁殖中的作用；家畜的发情生理；家畜的采精技术以及精液处理与运输方法；家畜人工授精技术及注意事项；了解家畜妊娠生理，掌握期妊娠期以及妊娠检查的方法；能正确识别公母畜，利用其生殖器官特点进行选种；判断母畜的发情情况，适时进行人工授精操作；收集家畜精液并进行品质的检查与精液处理；合理利用早期妊娠检查方法进行母畜妊娠检查，并利用口诀进行预产期推算；合理进行助产操作，以及对难产的初步处理。

8. 养猪技术

主要内容：培养学生在养猪的生产与管理能力，培养学生具有猪的品种识别能力、饲料选择和使用能力、猪的选种、发情鉴定、采精、选配（配种）、妊娠诊断、接产助产、断奶等重要职业能力。

9. 养牛羊技术

主要内容：培养学生在养牛羊的生产与管理能力，培养学生具有牛羊的品种识别能力、饲料选择和使用能力、牛羊的发情鉴定、采精、配种、妊娠诊断、接产助产、断奶等重要职业能力。

10. 养禽技术

主要内容：培养学生在养禽方面的生产与管理能力，学生应具备对家禽品种识别能力、家禽良种繁育能力、各阶段不同生产环节的饲养管理能力等重要职业能力。了解孵化场选址和布局要求，掌握孵化设备类型、结构与功能和使用方法；种蛋选择、消毒、保存和运输方法；孵化条件控制标准和方法；机器孵化管理技术和摊床孵化技术；孵化效果检查与分析方法；初生雏处理的方法；能解决生产中的一般性技术问题，具备禽蛋孵化生产能力。

11. 猪病防治

主要内容：能够熟练防控猪场中猪的烈性传染病、以猪繁殖障碍为主症的疫病、以猪腹泻为主症的疫病、以猪呼吸障碍为主症的疫病、以猪皮肤表现为主症的疫病、猪寄生虫病防治、猪普通病等；熟练操作猪病防控基本技能；够熟练处理猪病混合感染问题；能够熟练操作猪场保健的各项技术和方法。

12. 牛羊病防治

主要内容：熟练应用各种给药方法对牛羊实施给药治疗；能采取必要的措施预防口蹄疫、羊痘等重要传染病；能运用变态反应、沉淀反应等方法诊断结核病、布病等；能对常见寄生虫病进行有效防控；能对普通病中的前胃病、中毒病、中暑、感冒以及主要

的产科病进行诊断与防控。

13. 禽病防治

主要内容：了解禽病的发生和流行的条件，掌握禽病的预防与诊断方法；家禽常见疾病的定义、历史、危害性及病原特性；能通过临床检查结果对禽类常见疾病进行初步诊断，会提出防制措施；正确保管、配制和免疫接种疫苗；正确应用禽类剖检诊断技术，分析典型禽病病例；正确进行鸡新城疫的免疫监测；对鸡白痢、鸡支原体病进行正确的检疫；在鸡场正确应用禽白血病的净化技术；正确配制各种消毒药，并对禽舍实施有效消毒；正确进行鸡大肠杆菌病的药敏试验。

七、教学进程总体安排

(一) 教学活动周数分配表

表5 教学活动周数分配表

序号	教 学 活 动		各学期时间分配（周）						合计
			一	二	三	四	五	六	
1	教学活动 时间 (118 周)	课程教学 (含实习、实训)	16	15	17	15	0	0	63
2		跟岗实习					19		19
3		顶岗实习						18	18
		实习手册、鉴定表、总结（在顶岗实习期间完成）					0	0	0
4		军事技能（军训）	1					1	
5	其它活动 时间 (25.5 周)	入学教育	1						1
6		实习教育				0.1			0.1
7		考 试	2	2	2	2			8
8		文化体育活动	1	0	1	0			2
9		社会实践活动（劳动生产）	1	1	1	1	0	0	4
10		节日放假	1	1	1	1	1	1	6
合 计			22	18	21	18	20	19	118
说明： 1. 实习教育共 0.5 天，利用课余时间完成，不计总周数。 2. 社会实践活动（劳动生产）利用课余时间完成，不计入总周数。									

(二) 公共基础课程教学安排表

1. 公共基础必修课

表 6 公共基础必修课教学安排表

课程代码	课程名称	学 时 数			学分	考核方式	备注
		总课时数	理论教学	实践教学			
100010101	中国特色社会主义	36	32	4	2	考试	第 1 学期开课
100010201	心理健康与职业生涯	36	30	6	2	考试	第 2 学期开课
100010301	哲学与人生	36	32	4	2	考试	第 3 学期开课
100010401	职业道德与法治	36	30	6	2	考试	第 4 学期开课
100010102	语文（基础模块 1）	72	60	12	4	考试	第 1 学期开课
100010202	语文（基础模块 2）	72	60	12	4	考试	第 2 学期开课
100010103	数学（基础模块 1）	54	42	12	3	考试	第 1 学期开课
100010203	数学（基础模块 2）	54	42	12	3	考试	第 2 学期开课
100010104	英语（基础模块 1）	54	42	12	3	考试	第 2 学期开课
100010204	英语（基础模块 2）	54	42	12	3	考试	第 3 学期开课
100010105	历史（基础模块 1-中国历史）	45	43	2	2.5	考试	第 3 学期开课
100010205	历史（基础模块 2-世界历史）	27	25	2	1.5	考试	第 4 学期开课
100010106	化学（基础模块）	45	25	20	2.5	考试	第 1 学期开课
100010206	化学（拓展模块）	27	21	6	1.5	考试	第 2 学期开课
100010107	物理（基础模块）	45	35	10	2.5	考试	第 4 学期开课
100010108	信息技术（基础模块 1）	54		54	3	考试	第 1 学期开课
100010207	信息技术（基础模块 2）	54		54	3	考试	第 2 学期开课
100010109	艺术（基础模块 1-音乐鉴赏与实践）	18	8	10	1	考试	第 1 学期
100010208	艺术（基础模块 2-美术鉴赏与实践）	18	8	10	1	考试	第 2 学期
100010110	体育与健康（基础模块）	36	0	36	2	考试	第 1 学期
100010111	安全教育	6	6		0.5	考试	第 1 学期
100010112	艾滋病教育①	4	2	2	0.25	考试	第 1 学期
100010209	艾滋病教育②	4	2	2	0.25	考试	第 2 学期
100010302	艾滋病教育③	4	2	2	0.25	考试	第 3 学期
100010402	艾滋病教育④	4	2	2	0.25	考试	第 4 学期

100010113	禁毒教育①	4	2	2	0.25	考试	第1 学期
100010210	禁毒教育②	4	2	2	0.25	考试	第2 学期
100010303	禁毒教育③	4	2	2	0.25	考试	第3 学期
100010403	禁毒教育④	4	2	2	0.25	考试	第4 学期
100010304	就业指导与创业教育①	24	20	4	1.5	考试	第 3 学期开课, 就业教育
100010404	就业指导与创业教育②	24	20	4	1.5	考试	第 4 学期开课, 创业教育
100010114	军事理论)	8	8	0	0.5	考试	第 1 学期开课
100080101	军事技能 (军训)	28	0	28	1.5	考试	第 1 学期开课
合计		995	663	332	56		

2. 公共基础限定选修课

公共基础限定选修课是指具有提升学生人文与身体素质、科学素养等课程, 包括硬笔书法、中华优秀传统文化、体育与健康、职业素养等, 要求学生修满不少于 9 学分, 安排在 1-4 学期开课。

表 7 公共基础限定选修课安排表

课程代码	课程名称		课时数	理论教学	实践教学	学分	考核	各系开课学期安排
100020101	硬笔书法	限选	16	6	10	1.0	考查	1
100020201	中华优秀传统文化	限选	16	10	6	1.0	考查	1
100020202	体育与健康 (拓展模块 1)	限选	45	5	40	1.5	考查	2
100020301	体育与健康 (拓展模块 2)	限选	45	5	40	1.5	考查	3
100020302	职业素养	限选	16	10	6	2.0	考查	3
100020401	体育与健康 (拓展模块 3)	限选	72	12	60	2	考查	4
合计			210	48	162	9		

(三) 专业(技能)课程教学安排表

表 8 专业(技能)课教学安排表

专业课类别	课程代码	课程名称	学 时 数			学分	开课学期	考核方式	备注
			总课时数	理论教学	实训教学				
专业群(大类)基础课	100080102	专业生产劳动①	16	0	16	1	1	考查	专业生产劳动含公益劳动,每学期开16学时,共64学时。其中农林牧渔药类等涉农专业要结合专业特点至少开不少于3个学期的专业生产劳动。
	100080201	专业生产劳动②	16	0	16	1	2	考查	
	100080301	专业生产劳动③	16	0	16	1	3	考查	
	100080401	专业生产劳动④	16	0	16	1	4	考查	
	202040101	动物解剖生理	64	32	32	4	1	考试	
	202040102	动物营养与饲料加工	64	33	31	4	1	考试	
	202040201	畜禽繁殖基本技能	64	36	28	4	2	考试	
	202040202	动物微生物与检验	64	32	32	4	2	考试	
	202040203	动物病理与药理	64	30	34	4	2	考试	
合 计			384	163	221	24			
专业核心课程	202050301	养猪技术	64	32	32	4	3	考试	
	202050401	畜禽防疫技术	64	32	32	4	4	考试	
	202050302	养禽技术	64	32	32	4	3	考试	
	202050303	兽医临床诊疗	48	10	38	3	3	考试	
	202050304	猪病防治	48	12	36	3	3	考试	
	202050402	牛羊病防治	48	20	28	3	4	考试	
	202050403	禽病防治	48	14	34	3	4	考试	
小 计			384	152	232	24			
专业群(大类)限定选修课	202060401	经济动物养殖	32	22	10	2	3	考查	
	202060402	养殖环境卫生控制	32	20	12	2	4	考查	
	202060301	畜产品加工	32	2	30	2	1	考查	
	202060403	市场营销技术	32	28	4	2	4	考查	
	202060404	养牛羊技术	32	16	16	2	4	考查	
	202060405	常用中草药应用	16	8	8	1	4	考查	
	202060406	水产养殖	16	8	8	1	4	考查	
小 计			192	104	88	12			
合 计			960	453	507	60			

(四) 其他必修实践教学安排

表 9 其它必修实践教学安排表

课程代码	课程名称	学 时 数 分 配			学分	开课学期	考核方式	备注
		总课时数	理论教学	实训教学				
100080501	跟岗实习	560		560	20	5		20 周
100080601	顶岗实习	532		532	19	6		19 周
100080602	实习手册、鉴定表、总结	0			6	6	核验	在跟岗实习期间完成，每样材料按 1 个学分。
100080103	社会实践活动	28		28	2	寒假	核验	每学期 1.5 分，在寒、暑假完成。以总结、课件证明。
100080202	社会实践活动	28		28	2	暑假	核验	
100080302	社会实践活动	28		28	2	寒假	核验	
100080402	社会实践活动	28		28	2	暑假	核验	
0109998	入学教育	28	6	22	2	1	专题	
0109999	实习教育	16	16		1	4	专题	
合 计		1248	22	1226	56			

(五) 教学时间安排

1. **学时数要求。**根据《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〔2019〕13 号）精神，三年制中职总学时数为 3000-3500 之间。公共基础课程学时数一般占总学时的 1/3。

2. **课程教学周学时数。**以每周 26-28 课时为宜，以确保学生有一定时间进行自主学习。第 1-4 学期课程授课总时数控制范围如下表所示：

表 10 各学期课程授课总时数控制范围

学期	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	合计
授课周数 (含实习、实训)	20	18	20	18	0	0	78
课程授课时数 范围(入学教育、文化体育周、实习教育)	560	516	316	428			1820

3.实践教学比例。三年制专业的实践教学活动时数(含课程实验与实训、认知实习、跟岗实习、顶岗实习等)占教学活动总学时的 50%以上。

4. 各类课程课时数与学分汇总

表 11 各类课程课时数与学分统计表

序号	教学项目		学时数(节)			占总学时(%)	学分		备注
			小计	理论	实践		小计	合计	
1	课程内教学	公共基础课	995	663	332	28.89	56	“职业技能考证”，每证考核合格计 2 学分，可累计。	
		公共基础限定选修课	210	32	178	6.09	9		
		小计	1205	695	510	35.0	65		
		专业(技能)课	768	349	419	22.29	48		
		专业群(大类)限定选修课	192	104	88	6.50	12		
		小计	960	453	507	28.79	60		
课程内教学小计			2165	799	1017	63.77	125		
2	课程外教学	跟岗实习	560		560		20	5 个月(20 周),每周计 28 学时、1 学分。	
		顶岗实习	532		532		19	19 周,每周计 28 学时、1 学分。	
		实习手册、鉴定表、总结	0				6	在跟岗实习期间完成	
		社会实践活动	112		112		8	入学教育1 周,计2 学分; 实习教育0.5 周,计1 学分。	
		入学教育	28	6	22		2		
		实习教育	16	16			1		
课程外教学小计			1248	22	1226	36.23	56		
合计			3413	821	2233	100	116	总学时要求控制在 3000-3500 之间。	
综合素质与能力拓展							10	主要是指参加文明风采、创业实践、知识技能竞赛、文艺演出和体育竞技等,取得的成绩每次加1 分,最多加 10 分。	

说明:

1. **学分替换:** 学生参加省级及以上的技能比赛获奖可申请学分、替换限定选修课。省级三等奖每项计 1 学分,二等奖每项计 2 学分,一等奖每项计 3 学分;国家级三等奖每项计 3 分,二等奖每项计 4 学分,一等奖及特等奖每项计 5 学分。但最多不超过 16 学分。

2. **全程教学活动时数统计:** 总时数 3463 学时。其中,理论教学 1210 学时,实践教学 2255 学时,两者比例 1:1.86,实践教学占总时数 65.1%。公共基础课共 1223 学时,占总学时 3463 的 35.31%。限定选修课共 434 学时,占总学时的 12.53%。

（六）学分要求与计算标准

1. 毕业所需学分要求

三年制各专业学生毕业学分要求为 190-200 之间的整数。每个专业部内各专业毕业所需最低毕业学分应相同，不同的专业部毕业所需学分可以不相同。各专业部可根据专业培养目标、课程设置情况选取一个档次作为本专业部各专业毕业所需最低学分标准。实行弹性学制和弹性学习，允许学生休学创业。

2. 学分计算标准

学分是用来计算学生学习量的一种单位。学分计算标准如下：

① 课程教学（含课程实验与实训）每 16-18 个学时计 1 学分。为了便于管理和规范化需要，学分的计量单位为 1 学分。比如，某一课程的学时数按 16（1 学分），24（1.5 学分），32（2 学分），40（2.5 学分），48（3 学分），56（3.5 学分），64（4 学分），依此类推，……。

② 独立设置的企业社会实践课每周计 28 学时，每周计 1 学分。

③ 体育课每 32 学时，计 1 学分。

④ 跟岗实习、毕业实习每周计 28 学时，每周计 1 学分。

⑤ 军事理论与军事技能：讲座计 0.5 学分，训练计 1.5 学分。

⑥ 入学教育 1 周（28 学时）；实习教育 0.5 周（16 学时），经考核达到要求者，分别计 2 学分和 1 学分。

⑦ “职业技能考证”，每证考核合格计 2 学分，可累计学分。

⑧ “专业生产劳动或公益劳动”作为专业基础必修课记 4 学分。“社会实践活动”课 4 周（112 学时），记 6 学分。

⑨ 学生参加省级及以上的技能比赛获奖可申请学分。市厅级及以下技能比赛不计学分。省级三等奖每项计 1 学分，二等奖每项计 2 学分，一等奖每项计 3 学分；国家级三等奖每项计 3 分，二等奖每项计 4 学分，一等奖及特等奖每项计 5 学分。但最多不超过 16 学分。

八、人才培养模式

（一）“职业岗位技能递进”人才培养模式

依据“教学与岗位对接，教学逐级递进”的原则，以增强学生实践动手能力为本位，以增强学生竞争力及岗位适应力为目标，确定了与职业发展一致的“职业岗位技能递进”人才培养模式（见图 1）。

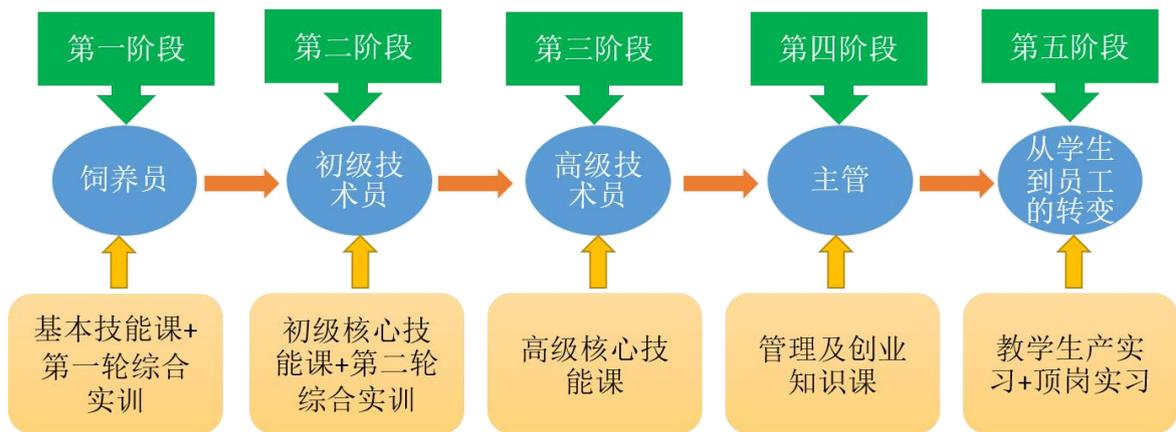


图 1 “职业岗位技能递进”人才培养模式示意图

（二）人才培养模式实施过程

第一阶段：进行职业素质和基本技能的培养。主要开设专业素质文化课程和部分专业支撑课程，开展基本素质训练和职场认知实践，接受企业文化熏陶，培养学生职业道德、社会责任、价值取向、沟通交流能力以及自主学习能力等综合素质，培养学生“爱国、爱校、爱专业”的精神，引导学生明确学习目的，树立学习信心，设计适合个人发展的职业生涯规划。为了让学生扎实掌握专业基本技能，安排为期 1.5 周的实训课。通过本阶段教学，使学生畜禽选料饲喂、饲养管理登记、家畜发情妊娠鉴定、日常疫病预防等能力得到提升。通过教学及第一轮实训，使学生完全胜任畜禽饲养员工作的目标。

第二阶段：进行工作所需初级技能培养。通过大量的理实一体教学及第二轮实训，使学生畜禽配种、疫病监控和环境监控等能力得到提升。

第三阶段：进行工作所需高级技能培养。通过大量的理实一体教学及实践教学，使学生饲料配方设计、免疫程序制定和疾病诊断防治等能力得到提升。

第四阶段：管理能力提升阶段。通过大量的理实一体教学及实践教学，使学生畜禽场管理、周转计划和成本核算等能力得到提升。

第五阶段：岗位综合能力提升阶段。针对企业不同人才需求，依托校外实训基地，开展为期一年的不同岗位的顶岗实习，结合工作岗位与企业文化开展综合性技能训练。校企共管，聘请企业兼职教师为指导老师，实行企业导师制。通过顶岗实习，学生在职业素质、社会能力、适应能力、专业能力等职业综合素质方面得到全面提升，使学生就业竞争能力显著增强。

九、人才培养体系

围绕猪生产、禽生产、牛羊生产、饲料生产、营销管理、服务推广等职业岗位（群）所必需的专理论知识 and 专业技术技能。构建其知识、技能和素质教学体系。

（一）理论知识教学体系

由基础、核心、拓展模块组成的理论知识教学体系（图2）。

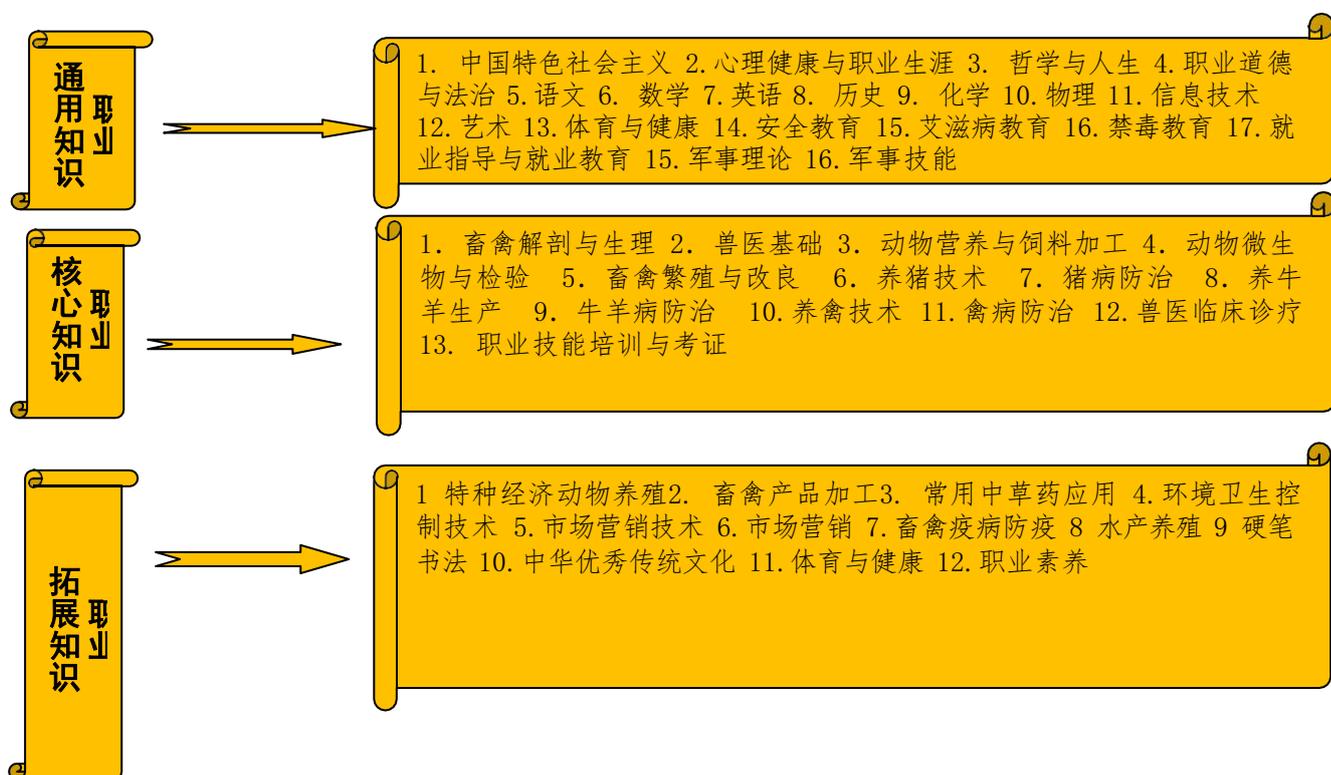


图2 理论知识教学体系

(二) 实践技能教学体系

由课程实训、跟岗实习、顶岗实习组成的实践技能教学体系（图3）。

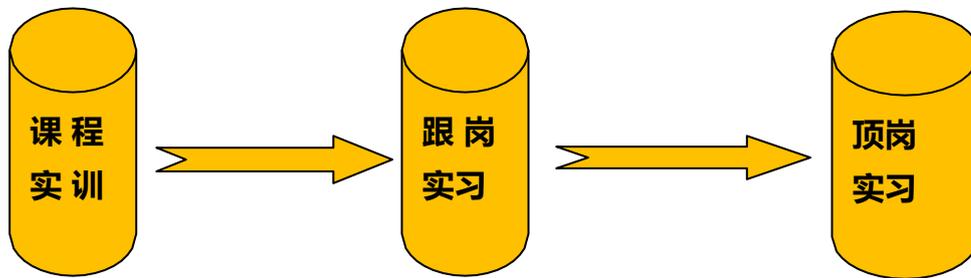


图3 实践技能教学体系

(三) 职业素质教育体系

通过课堂教学、实践教学、课外活动和养成教育等途径构建由人文素质、职业道德、专业素质和创新精神组成的职业综合素质教学体系。提升学生交流、合作、自我提高、革新创新方面的能力，教给学生职业生涯乃至人生有用的知识与技能，增强学生的行业适应能力、自我学习和提高的能力（见图4）。

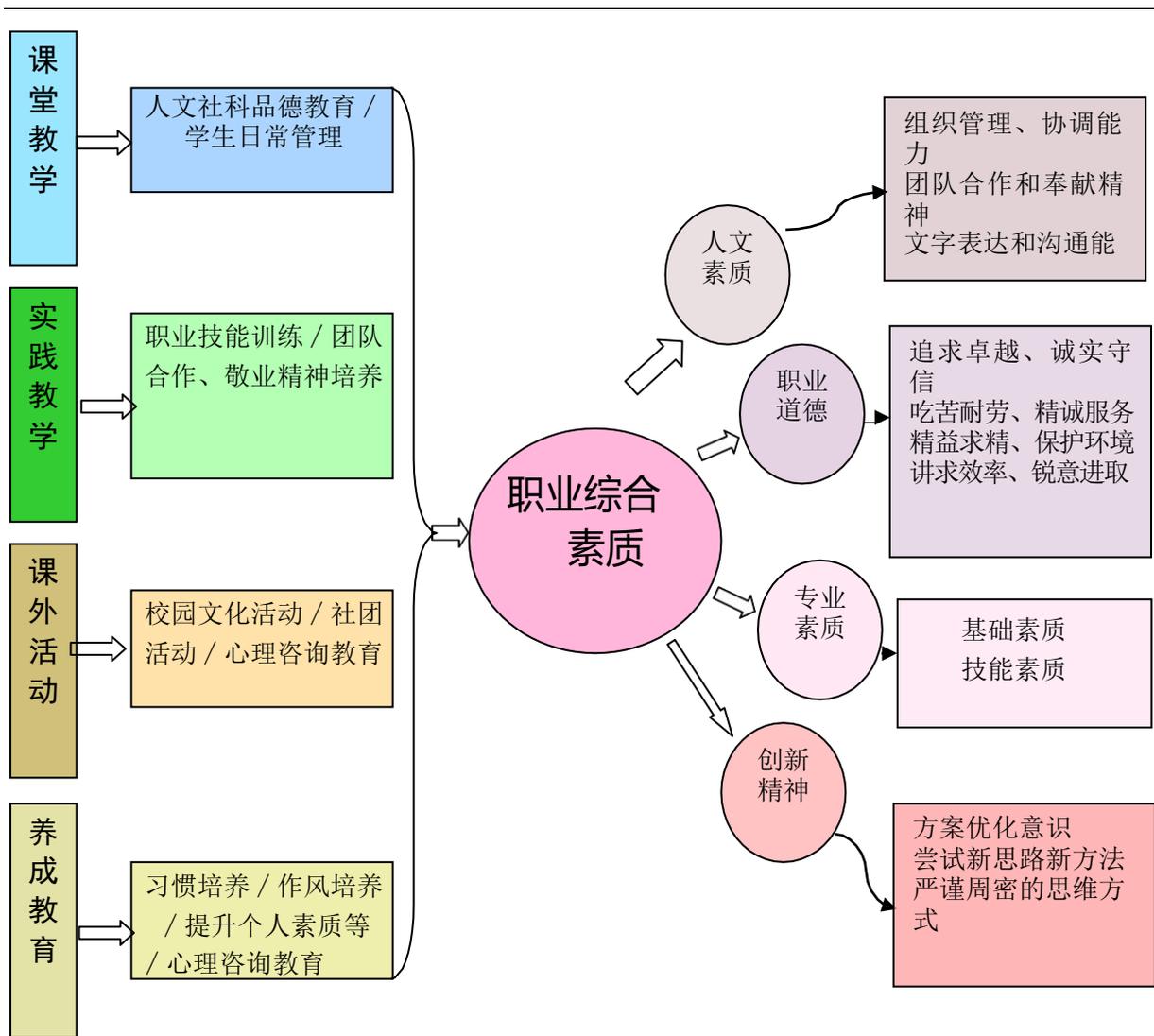


图 4 职业素质教育体系

十、实施保障

（一）专业师资条件要求

1. 李华慧为畜禽生产技术（对口）专业带头人，负责专业建设工作；

2. 应有专业教师 36 人，生师比不大于 20 : 1；专业教师均要有本科以上学历，硕士研究生学历不低于 30 %；专业教师具有中级以上职称比例不低于 75 %；兼职教师比例达 30 %。

3. 目前师资汇总

我专业当前共有专任老师36名，兼职教师11名。其中，专任教师中硕士比例为38.9%，本科比例为58.3%，大专比例为2.8%，双师率为91.7%。

表 12 当前师资一览表

序号	名称	教育背景	是否双师	类别
1	李华慧	硕士	双师型	专任教师
2	廖清华	硕士	双师型	专任教师
3	马翠芳	硕士	双师型	专任教师
4	黄雪泉	本科	双师型	专任教师
5	朱炳华	本科	双师型	专任教师
6	胡发硕	本科	双师型	专任教师
7	何玉珍	本科	双师型	专任教师
8	罗龙兴	硕士	双师型	专任教师
9	甘庆宾	本科	双师型	专任教师
10	劳创波	本科	双师型	专任教师
11	伍国荣	硕士	双师型	专任教师

12	李培娟	硕士	双师型	专任教师
13	石秀华	本科	双师型	专任教师
14	陈卓	本科	双师型	专任教师
15	唐兴	硕士	双师型	专任教师
16	刘亮	硕士	双师型	专任教师
17	刘清	大专	双师型	专任教师
18	张丹琳	硕士	双师型	专任教师
19	王彩云	本科	双师型	专任教师
20	钟韬	硕士	双师型	专任教师
21	梁桂	本科	双师型	专任教师
22	潘基桂	硕士	双师型	专任教师
23	陶佑强	本科	双师型	专任教师
24	刘卫	本科	双师型	专任教师
25	刘彤	本科	双师型	专任教师
26	常姗姗	硕士	双师型	专任教师
27	吴世广	本科	双师型	专任教师
28	管子言	本科	双师型	专任教师
29	淡艳菲	本科	双师型	专任教师
30	周坚成	本科		兼职教师
31	黄锋雷	本科		兼职教师
32	邓许发	本科		兼职教师
33	张雕	本科		兼职教师

(二) 实训实习基地条件要求 (列表)

1. 校内实训基地

(1)校内实训室 校内实训室主要实训内容及设施设备情况如下:

表13 校内实训室情况

序号	名称	实训功能	实训教学要求
----	----	------	--------

1	动物解剖实训室	不同畜禽各系统结构识别、常用生理指标测定、常见畜禽特征识别及解剖等。	能够识别不同畜禽系统结构，熟练测定生理指标等。
2	动物微生物检验实训室	细菌识别与检验、病毒的血凝及血凝抑制试验、细菌药敏实验、免疫检测等。	能够识别常见细菌，熟练进行病毒的血凝及血凝抑制试验、细菌药敏实验、免疫检测等。
3	动物疫病防治实训室	常用消毒剂配制、疫苗保存检查及稀释、建立畜禽免疫接种及填写畜禽防疫档案等。	能够配制消毒剂，保存和稀释疫苗，建立畜禽免疫接种及填写畜禽防疫档案等
4	外产科实训室	一般临床检查、系统临床检查、书写病例及诊断书、动物冲洗及给药、各种简单外科手术等。	能够熟练进行一般临床检查、系统临床检查及动物冲洗、给药，会书写病例及诊断书，可以进行简单外科手术。
5	动物营养实训室	常见饲料识别及品质鉴别、氨化饲料加工、青贮饲料加工、饲料配方设计等。	能够识别常见饲料，进行品质鉴别，学会制作氨化饲料和青贮饲料，能够制作简单日粮配方。
6	动物生产实训室	常见畜禽品种识别、家禽屠宰测定、各种标本识别等。	能够熟练识别畜禽品种和标本，能够进行屠宰测定。
7	动物繁殖改良实训室	精液品质检查、稀释液配制、生殖标本的识别等。	能够熟练进行精液品质检查、稀释液配制，识别生殖标本等。
8	动物标本展览馆	常见畜禽品种识别、不同畜禽组织器官形态、结构的识别等。	能够识别常见畜禽品种、不同畜禽组织器官及结构等。
9	畜禽产品加工实训室	皮蛋加工、咸蛋加工、肉松加工、烧鸭加工、烧鸡加工、香肠加工等。	能够熟练加工皮蛋、咸蛋、肉松、烧鸭、烧鸡及香肠等。

表14 校内实训室设备清单

序号	实训（实验）装备名称	数量（台/套）	所处实训室
----	------------	---------	-------

1	电动离心机	1	动物解剖实训室
2	海尔冰柜	1	
3	动物解剖台	4	
4	标本	20	
5	挂图	98	
6	模型	123	
7	止血钳	356	
8	手术剪	356	
9	听诊器	126	
10	96 孔有机血凝板	120	动物微生物检验 实训室
11	金属注射器	350	
12	连续金属注射器	100	
13	无针注射器	28	
14	超声波清洗器	2	
15	冰柜	1	
16	电冰箱	2	
17	微波炉	4	
18	蒸馏水器	1	
19	组织搅碎机	1	
20	电子天平	8	
21	水浴锅	4	
22	离心机	3	
23	生物显微镜	456	
24	电视显微镜	1	
25	摄影显微镜	1	
26	电热恒温鼓风干燥箱	4	
27	电热恒温培养箱	4	
28	超净工作台	1	
29	压力蒸汽灭菌器	2	

30	酶标仪	3		
31	特卫防护服	50	动物疫病防治实训室	
32	检疫工作包	120		
33	便携式红外测温仪	20		
34	莱克多巴胺快速检测卡	20		
35	盐酸克伦特罗快速检测卡	20		
36	兽用快速电子温度计	15		
37	微量定量移液器	20		
38	眼睛护目镜	30		
39	肉检专用器械	50		
40	电动喷雾消毒器	12		
41	游标卡尺	18		
42	手术台	4		外产科实训室
43	临床诊疗器械	120		
44	高压清洗机	1		
45	自动消毒喷雾器	1		
46	牛用开口器	12		
47	眼科剪	520		
48	金属注射器	310		
49	连续金属注射器	25		
50	无针注射器	50		
51	止血钳	230		
52	组织镊	230		
53	手术剪	350		
54	小动物解剖台	4		
55	大动物解剖台	2		
56	小动物解剖器械包	20		
57	大动物解剖器械箱	20		
58	马弗炉	2	动物营养实训室	

59	分光光度计	2		
60	黄曲霉素检测仪	2		
61	全自动蛋白质测定仪	2		
62	红外加热水份快速测定仪	5		
63	全自动脂肪测定仪	2		
64	粗纤维测定仪	2		
65	六联电炉	4		
66	体视显微镜	8		
67	水浴锅	2		
68	蒸馏水器	1		
69	粉碎机	1		
70	铡草刀	5		
71	妊娠测定仪、	6		动物生产实训室
72	背膘测定器	2		
73	断喙器	4		
74	电热断尾钳	6		
75	仔猪电动磨牙器	6		
76	影像怀孕诊断器	4		
77	移动智能识读器	1		
78	动物专用耳标钳	120		
79	动物专用卸标钳	120		
80	移动式挤奶机	1		
81	电子台称	8		
82	游标卡尺	30		
83	填饲机	1		
84	生物显微镜	20	动物繁殖改良实训室	
85	电热恒温培养箱	2		
86	数显电热鼓风干燥箱	2		
87	17℃恒温电冰箱	1		

88	液氮罐	2		
89	800 型离心机	1		
90	恒温磁力搅拌器	1		
91	动物 B 超妊娠诊断仪	1		
92	背膘仪	2		
93	不锈钢立式压力蒸汽灭菌器	2		
94	牛子宫解剖模型	4		
95	猪子宫解剖模型	4		
96	马子宫解剖模型	4		
97	羊子宫解剖模型	4		
98	狗子宫解剖模型	4		
99	摩拉水牛剥制标本	1		动物标本展览馆
100	隆林山羊剥制标本	2		
101	杜洛克公猪剥制标本	2		
102	长白母猪剥制标本	2		
103	大约克母猪剥制标本	2		
104	环江香猪剥制标本	2		
105	禽尖剥制标本	2		
106	巴马香猪剥制标本	2		
107	电热恒温培养箱	1	畜禽产品加工实训室	
108	冰箱	2		
109	封口机	1		
110	分层烘炉	1		
111	微波炉	2		
112	面包发酵箱	1		
113	消毒柜	1		
114	电磁炉	6		
115	烧烤设备	2		
116	烹饪工具	8		

(2)教学实习牧场

教学实习牧场是“理实一体化”教学顺利进行的保障，目的在于让学生更好的掌握畜禽饲养管理、繁殖改良、饲料加工、疫病防治等相关实训技能，功能在于开展畜禽饲养工、动物疫病防疫员、畜禽繁殖工等相应职业技能培训、考核、鉴定。

(3)孵化房

孵化房功能为开展家禽孵化相关技能实训，能承担职业技能培训相应职业技能培训、考核、鉴定，能对外开展家禽孵化业务。

2. 校外实训基地 校外实训基地是校内实训室的外延和提高，主要包括如下功能：

(1)学生进行校外实训；

(2)学生进行顶岗实习。

①选择校外实训基地 为了让学生在掌握本专业必备的基础知识和专业理论知识的同时，加强了实际操作能力的培养，学校应根据当地畜禽生产特点和发展目标落实实训企业，共同建设以学生实习为主，教师科研实践、成果转化、科技推广、社会人员培训的基地，实现校企之间资源共享，更好的为教学服务。促进社会的经济发展和科技进步，发挥了基地人才培养、科技推广、生产示范的功能。

②共建校外实训基地 与公司合作共建 2 个集教学实训、教学生产实习、顶岗实习和教师挂职锻炼等多功能的校外实训基地。

(三)教学资源建设要求

表15 专业技能课选用教材

学期	授课课程	教材类型	网络课程
1	兽医基础	国家规划教材《动物病理》《动物药物与药理》	一般
2	家畜繁殖基本技能	校本教材《家畜繁殖基本技能》	优质
3	养禽技术	校本教材《养禽技术》	优质
4	动物微生物检验	国家规划教材《动物微生物检验》	优质
5	畜禽防疫技术	国家规划教材《动物防疫与检疫》	无
6	养猪技术、养牛羊	校本教材《家畜饲养管理》(上、下)	精品课程
7	畜禽解剖	校本教材《畜禽解剖》	一般

8	兽医临床诊疗	校本教材《兽医临床诊疗》	一般
9	养殖场环境控制	国家规划教材《养殖场环境控制》	无
10	动物营养与饲料	校本教材《动物营养与饲料加工》	优质
11	猪病防治	校本教材《猪病防治》	优质
12	牛羊病防治	校本教材《牛羊病防治》	优质
13	禽病防治	校本教材《家禽疾病防治》	优质
14	饲料兽医营销技术	校本教材《饲料兽药销售》	无
15	经济动物养殖	国家规划教材《经济动物养殖》	一般
16	养鱼与鱼病防治	国家规划教材《养鱼与鱼病防治》	无
17	畜产品加工	国家规划教材《畜产品加工》	无

（四）教学模式与方法的应用

1. 公共基础课

公共基础课要符合教育部有关教育教学的基本要求，按照培养学生基本科学文化素养、服务学生专业学习和终身发展的功能来定位，针对中职学生的特点，公共基础课教学主要采取教师讲授、课堂提问与班级讨论或分组讨论的方法，同时辅以角色扮演等实践方法，并充分利用现代技术，采取多媒体教学方法，以幻灯、投影、计算机作为直观教具应用于各门基础课。

职业生涯规划、职业道德与法律、哲学与人生、语文等课程教学中可以采取提出探究主题、目标，让学生通过图书、报刊、互联网查找相关资料，教师给予点拨和归纳的方式，侧重于训练和提高学生的学习能力和素质；数学教学中多给学生留出自主学习和讨论的空间，让学生独立思考、相互讨论、自主地动手动脑动口参与数学思维活动；

体育与健康课程是以体育为手段增进学生身体素质，教学中要让学生主动参与，教学手段则以游戏、竞赛为主；音乐鉴赏的目的在于培养学生的人文素养，陶冶学生的道德情操，教学中则可以大量采用情境教学来激发学生的个人表现力，让学生自然地进入审美期待和冲动。

总之，公共基础课要调动学生学习的积极性，让课堂活起来、学生动起来、效果好起来，为学生综合素质的提高、职业能力的形成和可持续发展奠定基础。

2. 专业技能课

专业技能课实行“理实一体化”教学和研究性教学，改变“以课堂为中心、以教师

为中心、以书本为中心”的教学模式，突出教师的引导和学生的参与过程，强调学生的实施、发现和探索过程，建立符合职业教育课程理念的教学方式、教学组织形式和教学方法。

(1) 依托学生创业孵化基地，推行行动导向教学方法

把养殖课程的专业技能转化为创业项目，在学校建立学生创业孵化基地，引导学生结合专业课程开展创业实践，通过自主经营、自负盈亏的创业实践提高学生的专业兴趣、经营管理能力和团队合作精神。创业实践过程结合各种动物疾病案例，广泛开展案例教学和任务驱动教学法。

(2) 依托校内实训基地，开展场景教学

在实施《经济动物养殖》、《养猪技术》《养禽技术》等专业课程的教学时，将课堂设置在养殖场，利用校内生产性实训基地进行现场“理论-实训”一体化分段教学，使学习过程与生产过程对接。

(3) 依托周边养殖企业，开展综合实践教学

学校周边养殖企业分布约 120 多家中小型养殖企业，为我校进行教学综合性实践教学实习提供了充分的实习条件。畜禽生产与疾病防治专业第四学期利用周边的养殖企业开展每学期两周的综合性实践教学实习，在校外指导老师的指导下，让学生在真实生产岗位实践，实现教学与生产岗位对接，为学生顺利进行顶岗实习打下基础。

(五) 跟岗实习与顶岗实习的组织实施

1. 实习动员

召开实习动员会，讲明实习内容要求、安全注意事项、实习总结与鉴定及其他有关事项等。

2. 实习指导

安排专业教师和企业兼职教师对学生实习进行指导。

3. 实习管理

由学生辅导员、实习指导教师和企业兼职教师共同对实习生进行管理。

4. 实习评价

由实习指导教师和企业兼职教师对实习生的实习情况（包括实习态度、实习表现和实习效果等）进行综合评定。实习结束后完成生产实习报告。

(六) 教学质量的评价与控制方法

1. 教学监控体系：由教务科、教学督导室、专业部等组成的完善的教学管理监控体

系。

2. 教学质量评价体系：教学考核实行教师评价和学生互评相结合，过程评价和结果评价相结合，课内评价和课外评价相结合，理论评价、实践评价和职业精神评价相结合，校内评价和校外评价相结合，形成一套较完整的课程考核评价体系。

专业基础课考核评价体系：包括平时学习态度、平时作业（实验实训报告）、段考、技能考核、期末考试等。

专业方向核心课考核评价体系：包括平时学习态度、平时作业（实验实训报告）、段考、技能考核、工学结合过程企业评价、期末考试等。

十一、课程考核与毕业要求

（一）课程考核方式、方法与成绩评定

课程考核方式、方法与成绩评定按《广西农牧工程学校关于加强课程考核的管理规定（修订）》执行。评定标准如下：

表 16 课程成绩评定标准

标准编号	课程成绩构成及比例（%）					说明
	平时成绩（参与讨论、回答问题、作业、小测验等）	技能成绩（实训报告、实践操作技能考核、课程论文、作品等）	学习纪律成绩	段考考核（考查或考试）卷面成绩	期末考核（考查或考试）卷面成绩	
A	25	0	15	10	50	$R \leq 10\%$ 的课程
B	10	20	15	10	45	$10\% < R \leq 30\%$ 的课程
C	10	25	15	10	40	$30\% < R \leq 50\%$ 的课程
D	10	30	15	10	35	$50\% < R$ 的课程，《信息技术》适用
E	25	50	15	10	0	综合实训、专业综合技能培训与测试
	说明： 1. 课程成绩采用百分制计算、记载。 2. 制订授课计划时，要根据实践教学时数比例，写明成绩评定执行标准。 3. 实践教学时数比例 $R \leq 10\%$ 的课程，技能考核成绩归入平时成绩的处理，执行 A 标					

准评定该课程成绩。

4. 学生学习纪律成绩由考勤纪律成绩和课堂纪律成绩两部分组成。其中，

(1) 考勤纪律成绩 10 分。旷课 1 节扣减 2 分，迟到、早退 1 次扣 0.5 分；因私事请假 1 节扣减 0.1 分。累计扣完 10 分为止。无故缺课（含旷课）累计超过本门课程授课学时的三分之一者，将被取消参加该课程考核资格。

(2) 课堂纪律成绩 5 分。课堂上玩手机、打瞌睡、吃东西等行为，每 1 节次课扣 0.25 分，扰乱课堂秩序者，视情节轻重，每次可扣 1-5 分。累计扣完 5 分为止。

（二）学生毕业要求

学生应达到如下要求，才能取得毕业资格。

1. 必备的核心知识、技能和职业素养要求

表 17 必备的核心知识、技能和职业素养要求表

课程类别及课程名称		必备的核心知识要求	必备的核心技能要求	必备的核心职业素养要求
公共基础必修课	职业道德与法治、中国特色社会主义、哲学与人生、语文、数学、英语、历史、物理、化学、信息技术、体育与健康、艺术、就业指导与创业教育、军事理论与军事技能（军训）、心理健康与职业生涯、艾滋病教育、禁毒教育、安全教育等	<p>①掌握必备的思想政治理论；</p> <p>②掌握必备的科学文化基础知识和军事理论知识；</p> <p>③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。</p>	<p>①具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；</p> <p>②具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；</p> <p>③具有一定的信息加工能力和信息技术应用能力。</p>	<p>①拥护党的领导，践行社会主义核心价值观；</p> <p>②遵纪守法、崇德向善、诚实守信、热爱劳动；</p> <p>③具有社会责任感和社会参与意识；</p>
专业（技能）核心课	养猪技术	<p>①掌握常用猪配种特点；</p> <p>②掌握猪不同阶段生产与管理方法；</p> <p>③掌握后备种猪的培育方法；</p> <p>④掌握猪常用繁殖方法。</p>	<p>①具有养猪技术与管理能力；</p> <p>②具有猪品种识别能力；</p> <p>③具有猪性能测定、外貌评定、耳号识别及编制能力</p> <p>④具有对猪发情鉴定、采精、配种、妊娠诊断、接产助产、断奶等重要职业</p>	<p>④具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、劳模精神、创新思维；</p>

			能力。	⑤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。
	猪病防治	<p>①掌握防控猪场中猪的烈性传染病方法；</p> <p>②掌握防控以猪繁殖障碍为主症的疫病。</p> <p>③掌握防控以猪腹泻为主症的疫病。</p> <p>④掌握防控以猪呼吸障碍为主症的疫病、以猪皮肤表现为主症的疫病、猪寄生虫病防治、猪普通病等。</p>	<p>①具有熟练操作猪病防控基本技能；</p> <p>②具有熟练处理猪病混合感染问题；</p> <p>③具有能够熟练操作猪场保健的各项技术和方法的能力。</p>	
	养牛羊技术	<p>①掌握常见牛羊品种特点；</p> <p>②掌握猪不同阶段生产与管理方法；</p> <p>③掌握牛羊常用的繁殖方法。</p>	<p>①具有养牛羊技术与管理能力；</p> <p>②具有牛羊品种识别能力；</p> <p>③具有对牛羊发情鉴定、采精、配种、妊娠诊断、接产助产、断奶等重要职业能力。</p>	
	牛羊病防治	<p>①掌握防控牛羊口蹄疫、羊痘等重要传染病的方法；</p> <p>②掌握防控牛羊结核病、布病的方法；</p> <p>③掌握防控牛羊普通病中的前胃病、中毒病、中暑、感冒以及主要的产科病进行诊断与治疗方法。</p> <p>④掌握防控常见寄生虫病进行有效防治方法。</p>	<p>①具有熟练应用各种给药方法对牛羊实施给药治疗；</p> <p>②具有运用变态反应、沉淀反应等方法诊断结核病、布病等的的能力。</p>	

	<p>养禽技术</p>	<p>①掌握孵化设备类型、结构与功能和使用方法； ②了解孵化场选址和布局要求，种蛋选择、消毒、保存和运输方法； ③掌握孵化条件控制标准和方法；机器孵化管理技术和摊床孵化技术；孵化效果检查与分析方法；初生雏处理的方法。</p>	<p>①具备对家禽品种识别能力、家禽良种繁育能力、各阶段不同生产环节的饲养管理能力等重要职业能力； ②具备解决生产中的一般性技术问题，具备禽蛋孵化生产能力； ③具有养禽方面的生产与管理能力。</p>	
	<p>禽病防治</p>	<p>①掌握常见禽病的临床症状、预防、诊断方法； ②了解禽病的发生和流行的条件； ③掌握家禽常见疾病的定义、历史、危害性及病原特性；</p>	<p>①具有通过临床检查结果对禽类常见疾病进行初步诊断，会提出防控措施； ②具有正确保管、配制和免疫接种疫苗； ③具有正确应用禽类剖检诊断技术，分析典型禽病病例； ④正确进行鸡新城疫的免疫监测；对鸡白痢、鸡支原体病进行正确的检疫；在鸡场正确应用禽白血病的净化技术； ⑤具有正确进行鸡大肠杆菌病的药敏试验。</p>	
	<p>兽医临床诊疗</p>	<p>①掌握一般检查的内容、检查方法以及各种正常状态与病理现象； ②掌握诊断的方法和步</p>	<p>①具有能够运用临床检查基本方法对动物进行检查。 ②具有熟练进行一般检</p>	

		骤；书写病历与诊断书的内容与方法； ③掌握常用的投药、注射、穿刺、冲洗及特殊给药的方法与技术； ④掌握外科手术的基本技术与兽医临床常用的外科手术。	查和系统检查并对检查结果作出正确判定的能力。 ③具有能运用常用的投服、注射、穿刺、冲洗、特殊给药等方法对动物进行给药的能力。	
--	--	---	---	--

注：每门课必备的核心知识、必备的核心技能要求各 3 项左右，本专业必备的核心知识点和必备的核心技能点各限定共 15 项左右，最多不能超过 20 项。

2. 学分要求

修完教学计划规定课程、教学项目，并达到下表所列学分要求。

表 18 学分要求表

号	教学项目		学分		备注
			小计	合计	
1	课程 内教 学	公共基础课	56	65	“职业技能考证”，每证考核合格计 2 学分，可累计和替换专业限定选修课相应学分。
		公共基础限定选修课	9		
		小计	65		
		专业（技能）课	48	62	
		专业群（大类）限定选修课	14		
		小计	62		
课程内教学小计			127		
2	课程 外教	跟岗实习	20	72	5 个月（20 周），每周计 28 学时、1 学分。

学	顶岗实习	19	5个月(19周),每周计28学时、1学分。 在顶岗实习期间完成 社会实践活动(劳动生产)4周,计6学分,入学教育1周,计2学分; 实习教育0.5周,计1学分。
	实习手册、鉴定表、总结	6	
	社会实践活动(劳动生产)	8	
	入学教育	2	
	实习教育	1	
	小计	56	
合 计		183	

附件1:

畜禽生产技术（对口）专业各学期授课任务安排表

学期	课程	周课时	总课时
第一学期 16周 27.5节/ 周	中国特色社会主义	2	32
	语文（基础模块1）	4	64
	数学（基础模块1）	3	32
	化学（基础模块）	2.5	45
	信息技术（基础模块1）	3	54
	艺术（基础模块1-音乐鉴赏与实践）	1	16
	体育与健康（基础模块）	2	32
	动物解剖生理	4	64
	动物营养与饲料加工	4	64
	畜产品加工（限选）	2	32
	中华优秀传统文化（限选）		16
	硬笔书法（限选）		16
	安全教育		6
	艾滋病教育①		4
	禁毒教育①		4
	军事理论		8
	军事技能（军训）		28
	专业生产劳动①		16
		合计	27.5
第二学期 15周 28.5节/ 周	心理健康与职业生涯	2	30
	语文（基础模块2）	4	60
	数学（基础模块2）	3	45
	英语（基础模块1）	3	45
	化学（拓展模块）	1.5	23
	信息技术（基础模块2）	3	45
	畜禽繁殖基本技能	4	60
	动物微生物与检验	4	60
	动物病理与药理	4	60
	体育与健康（拓展模块1）（限选）		30
	艺术（基础模块2-美术鉴赏与实践）		15
	专业生产劳动②		15
	艾滋病教育②		4
	禁毒教育②		4
		合计	28.5
第三学期 17周	哲学与人生	2	34

	英语（基础模块2）	3	51
	历史（基础模块1-中国历史）	2.5	43
	就业指导与创业教育①（就业指导）	1.5	26
	养猪技术	4	68
	养禽技术	4	68
	兽医临床诊疗	3	51
	猪病防治	3	51
	经济动物养殖（限选）	2	34
	体育与健康（拓展模块2）（限选）	2	34
	职业素养（限选）	1	17
	专业生产劳动③		17
	艾滋病教育③		4
	禁毒教育③		4
	合计	28	502
第四学期 15周 27.5节/ 周	职业道德与法治	2	30
	物理（基础模块）	2.5	38
	历史（基础模块1-世界历史）	1.5	23
	就业指导与创业教育②（创业指导）	1.5	23
	养牛羊技术	4	60
	牛羊病防治	3	45
	禽病防治	3	45
	养殖环境卫生控制（限选）	2	30
	市场营销技术（限选）	2	30
	畜禽防疫技术	4	64
	常用中草药应用（限选）	1	15
	水产养殖（限选）	1	15
	体育与健康（拓展模块3）（限选）	2	30
	专业生产劳动④		15
	艾滋病教育④		4
	禁毒教育④		4
		合计	29.5

附件2:

畜禽生产技术（对口）专业教材清单

学期	课程	教材名称	总课时	出版社	编著者	版别	定价（元）	备注
第一学期 16周 27.5节/ 周	中国特色社会主义	中国特色社会主义	32	北京师范大学出版社	沈越			
	语文（基础模块1）	语文（基础模块）上册	64	外研社	欧阳代娜、洪镇涛	修订版	27.21	
	数学（基础模块1）	数学上	32	语文出版社	张景斌		20.6	
		《数学》学生学习指导用书		语文出版社	张景斌		13.2	
	化学（基础模块1）	化学（农林牧渔版）	51	高等教育出版社	刘斌		21.8	化学（农林
	信息技术（基础模块1）	计算机应用基础	32	北京工业大学出版社	肖茜、杨忠华		39.8	与模块2同
	艺术（基础模块1-音乐鉴赏与实践）	音乐鉴赏	16	中国广播影视出版社	张金梅、刘玲		45	
	体育与健康（基础模块）	体育与健康	32	电子科技大学出版社	李和平		36.8	只发新生
	动物解剖生理	《畜禽解剖》	64	校本教材	潘基桂			
	动物营养与饲料加工	《动物营养与饲料加工》	64	科学出版社	李华慧		56.0	
	畜产品加工（限选）	《畜产品加工》	32	中国农业出版社	雷阳		15.50	
	中华优秀传统文化（限选）	中华优秀传统文化	16	江苏凤凰教育出版社	方建华			
	硬笔书法（限选）	硬笔楷书字帖	16	浙江教育出版社	陈维		20	
	安全教育	安全教育知识读本	6	电子科技大学出版社	岳维玺		26.8	
	艾滋病教育①	公安民警预防艾滋病与青少年生活技能教育	4	中国人民公安大学出版社	张希平、杨丽君	2009年1月 第一版	20.97	
禁毒教育①	中小学生毒品预防教育知识读本	4	中国书籍出版社	王新建、王蒙		33.8		
军事理论	高校军事理论教程	8	同济大学出版社	张国清		28		

	军事技能（军训）	军事训练	28	高等教育出版社	胡勤勇		8.7	
	合计							
第二学期 15周 28.5节/ 周	心理健康与职业生涯	职业生涯规划	30	上海交通大学出版社	付银凤、雷振清、彭延波	修订版	25	
	语文（基础模块2）	语文（基础模块）下册	60	外研社	欧阳代娜、洪镇涛	修订版	25	
	数学（基础模块2）	数学下	45	语文出版社	张景斌		20.6	
		《数学》学生学习指导用书		语文出版社	张景斌		10.8	
	英语（基础模块1）	英语（基础模块1）	45	高等教育出版社	诸凌虹	第二版		
	化学（拓展模块）	化学（农林牧渔版）	23	高等教育出版社	刘斌		21.8	化学（农林牧渔版）
	艺术（基础模块2-美术鉴赏与实践）	中外美术简史	15	中央工艺美术学院附属中学、高等教育出版社有限公司	刘鑫		49.9	
	信息技术（基础模块2）	计算机应用基础	45	北京工业大学出版社	肖茜、杨忠华		39.8	与模块1同一本书，不发
	畜禽繁殖技术技能	《家畜繁殖基本技能》	60	校本教材	张伟			
	动物微生物及检验	《动物微生物及检验》	60	中国农业出版社	赵良仓	最新版	28.5	
	动物病理与药理	《动物病理》	45	中国农业出版社	周珍辉	最新版	21.80	
		《动物药物与药理》			宋治平	最新版	20.70	
体育与健康（拓展模块1）	体育与健康	30	电子科技大学出版社	李和平		36.8		
艾滋病教育②	公安民警预防艾滋病与青少年生活技能教育	4	中国人民公安大学出版社	张希平、杨丽君	2009年1月第一版	20.97		

	禁毒教育②	中小学生毒品预防教育知识读本	4	中国书籍出版社	王新建、王蒙		33.8	
	合计							
第三学期 17周 28节/周	哲学与人生	哲学与人生	34	北京师范大学出版社	杨耕			
	英语（基础模块2）	英语（基础模块2）	34	高等教育出版社	诸凌虹	第二版		
	历史（基础模块1-中国历史）	历史（基础模块1-中国历史）	51	人民教育出版社	朱汉国		34.5	
	养猪技术	《家畜饲养管理》（上）	68	科学出版社	黄雪泉			
	养禽技术	《家禽饲养管理技术》	68	科学出版社	廖清华			
		《禽蛋孵化技术》		校本教材				
	兽医临床诊疗	《兽医临床诊疗》	51	校本教材	蓝罗勋			
	猪病防治	《猪病防治》	51	科学出版社	陈坚			
	经济动物养殖	《经济动物养殖》	34	中国农业出版社	高文玉		25.20	
	体育与健康（拓展模块2）	体育与健康	34	电子科技大学出版社	李和平		36.8	
	就业指导与创业教育①	就业与创业指导	17	中国农业出版社	劳泰伟、蒋滴生		32	
	艾滋病教育③	公安民警预防艾滋病与青少年生活技能教育	4	中国人民公安大学出版社	张希平、杨丽君	2009年1月第一版	20.97	
禁毒教育③	中小学生毒品预防教育知识读本	4	中国书籍出版社	王新建、王蒙		33.8		

	合计							
第四学期 15周 27.5节/ 周	职业道德与法治	职业道德与法律	30	人民教育	焦宏昌			
	物理（基础模块）	物理	30	人民教育出版社	人民教育出版社、课程教材研究所、物理课程教材研究开发中心		8.2	
	历史（基础模块1-世界历史）	世界历史	24	人民教育出版社	全国中等职业学校历史教材编写组		21	世界历史
	养牛羊技术	《家畜饲养管理技术》 （下）	60	科学出版社	朱炳华			
	牛羊病防治	《牛羊病防治》	45	校本教材	梁炜			
	禽病防治	《禽病防治》	45	科学出版社	胡发硕			
	养殖场环境卫生控制	《养殖场环境控制》	30	中国农业出版社	赵旭庭			
	市场营销技术	《饲料兽药销售》	30	校本教材	梁桂			
	畜禽防疫技术	《动物防疫与检疫》	64	中国农业出版社	朱俊平	最新版	16.90	
	常用中草药应用	《中兽医学》	15	中国农业出版社	姜聪文	最新版	23.50	
	水产养殖	《池塘养鱼与鱼病防治》	15	中国农业出版社		最新版		

	体育与健康（拓展模块3）	体育与健康	30	电子科技大学出版社	李和平		36.8	
	就业指导与创业教育②	就业与创业指导	15	中国农业出版社	劳泰伟、蒋滴生		32	
	艾滋病教育④	公安民警预防艾滋病与青少年生活技能教育	4	中国人民公安大学出版社	张希平、杨丽君	2009年1月 第一版	20.97	
	禁毒教育④	中小学生毒品预防教育知识读本	4	中国书籍出版社	王新建、王蒙		33.8	
	合计							