**教育部农科类卓越中等职业学校教师培养计划**

**动物科技卓越班培养方案（师范）[[1]](#footnote-2)**

**一、培养目标**

培养德、智、体、美全面发展，知识、能力和综合素质适应社会发展需要，具备动物科学和动物医学等方面的基本理论、基本知识、基本技能，具备创新精神、实践能力和教书育人的良好素养，能在相关职业学校等单位从事教育、教学管理、科学研究、科技服务工作的卓越中等职教师资和应用型高级专门人才。

**二、培养要求**

**（一）毕业生就业行业及岗位**

毕业生主要在涉农职业教育行业或企事业单位就业，毕业后主要从事中等职业学校的动物科技类课程专任教师、班主任及或相关教学管理等岗位工作。

**（二）专业知识要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **知识构成** | **培养标准** | **对应课程或实践环节****及修读要求** |
| 通用知识与技能 | 1. 具备较好外文阅读、写作及表达能力；
2. 具备计算机操作基本知识和技能；
 | 1大学英语（必修）1. 计算机文化基础（必修）
 |
| 专业基础知识 | 1. 具有较好数理化基础知识；
2. 掌握扎实的动物解剖和组织结构等基本知识；
3. 掌握动物繁殖的基础知识和技术；
4. 掌握基础兽医学的基本知识，具有诊治疾病的基本能力；

5.了解常见动物微生物的特性及对饲料、环境以及动物疾病等影响；6.掌握教学设计、说课、讲课、三笔字、普通话等教学基本技能和现代教育技术。 | 1.高等数学2.无机及分析化学3.有机化学4.大学物理5. 动物学6. 动物解剖与组织胚胎学7. 动物生物化学8. 动物生理学9. 动物微生物学10. 生物统计学11. 现代教育技术以上课程要求必修 |
| 专业核心知识 | 1. 掌握动物的生产、管理技术；
2. 掌握动物主要疾病防控技术；
3. 掌握学生心理学和教学基本规律。
 | 1.畜牧基础学2.兽医基础学3.动物生产学4.动物疾病学5.心理学6.教育学7.现代教育技术8.动物学科课程与教学论以上课程要求必修 |
| 专业拓展知识 | 1.了解本学科理论前沿、发展动态和畜牧业发展趋势与需求；了解职业教育发展概况；2.了解畜牧兽医相关政策和法规；了解职业教育政策与法规；3.掌握文献检索与信息处理的基本方法；4.了解畜牧机械与设备的操作方法和饲料的加工与质量检测方法5.了解病原检验与检测方法和疾病诊断治疗方法；6.掌握生产中和临床上常见的主要仪器的使用和操作方法；7.通过学习具备一定的写作能力和课堂组织能力；8.具备调查研究与决策、组织与管理、语言与文字表达、独立获取知识及协同创新等能力。 | 1.畜牧法规2.科技写作3.仪器分析4.饲料添加剂学5.畜牧业经济管理6.畜牧机械与设备7.胚胎工程8.生物技术导论9.兽医临床检验学10.特种经济动物生产学11.演讲和口才12.人力资源管理13.市场营销学要求选修12学分专业领域课、6学分学科交叉课程。 |

**（三）专业技能要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技能构成** | **培养标准** | **对应课程和实践环节****及修读要求** |
| 专业基础技能 | 1.具备养殖场操作基本技能；2.文献检索和信息查询技术；3.专业数据统计分析技能。 | 1.专业实践2.文献检索3.试验设计与统计分析实践以上课程要求必修 |
| 专业核心技能 | 1. 掌握饲料原料选择和饲料配制技术；
2. 掌握动物生产的基本技术；

3.掌握养殖场环境改善和控制技术；4.掌握养殖场疫病综合防控技术；5.掌握兽医核心技能；6.掌握教学设计、说课、讲课、三笔字、普通话等教学基本技能和现代教育技术。 | 1.专业实践2.动物生产技能3.动物疾病防治技术4.动物科学专业生产实习5.教学设计及授课技能训练。 |
| 专业拓展及应用技能 | 1. 运用专业知识技能开展初步科学研究；
2. 运用专业知识技能参与解决实际问题；
3. 运用专业知识技能开展创业活动；
4. 开展教学活动；

5.了解和掌握相近学科相关专业技能；6.具有参与和开展跨学科领域以外专业实践活动的能力。 | 1.微格教学2.教育实习3.毕业论文（设计）4.参与大学生创新创业基金项目5.参与教师科研项目6.参与农业创业专题7.参加学科交叉课程实践及其它专业实践活动。要求完成2学分创新创业实践 |

**（三）综合素质要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **素质构成** | **培养标准** | **对应课程和实践环节****及修读要求** |
| 思想素质 | 具有正确的世界观、人生观和价值观，拥护四项基本原则，认同社会主义核心价值。 | 思政类课程（必修） |
| 身心素质 | 身体健康，具备良好体育锻炼习惯，掌握1-2项体育项目锻炼方法；心理健康状况良好，具有较强的心理适应能力及情绪调控能力。 | 大学体育（必修），大学生心理健康教育（必修） |
| 人文素质 | 具备一定的人文领域的基本知识，能较好地理解人文思想。具备人文知识 | 要求选修人文社科类公共选修课，不少于2学分 |
| 军事素质 | 了解初步军事知识，通过初步军事训练。 | 军事理论课（必修），军事训练（必修） |
| 审美素质 | 具备初步的[审美](http://baike.baidu.com/view/169606.htm)能力，形成良好的审美情趣； | 要求选修艺术类公共选修课，不少于2学分 |
| 社会交往素质 |  具有良好沟通交流能力，团结协作精神 | 选修公共关系学等公共选修课，参加1-2个社团活动或竞赛活动， |
| 社会实践素质 |  能够较好地组织和参与各类校外实践活动。 |  参加社会实践课程及活动 |

**三、学制及授予学位**

学制四年；授予农学学士学位。

**四、主干学科**

兽医学、畜牧学、教育学。

**五、主要学位课程**

动物解剖和组织胚胎学、动物生物化学、动物生理学、动物微生物学、畜牧基础学、兽医基础学、动物生产学、动物疾病学、心理学、教育学。

**六、学分、学时比例及修读要求**

本专业毕业要求修读170学分，其中课内学分164学分，课外学分6学分。

**课程体系与学时学分分配表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程体系结构 | 合计 | 必修课 | 选修课 | 独立设置的实践环节 |
| 学分 | 学时 | 学分 | 学时 | 学分 | 学时 | 学分 |
| 通用知识技能模块 | 28 | 480 | 20 | 352 | 8 | 128 |  |
| 专业基础知识与技能模块 | 38 | 608 | 38 | 608 |  |  |  |
| 专业核心知识与技能模块 | 64 | 640 | 40 | 640 |  |  | 24 |
| 专业拓展（应用）知识与技能模块 | 21 | 336 |  |  | 21 | 336 |  |
| 综合素质模块 | 25 | 376 | 13.5 | 280 | 6 | 96 | 5.5 |
| 合计 | 176 | 2440 | 111.5 | 1880 | 35 | 560 | 29.5 |

**七、课程设置及计划安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程结构 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 周学时 | 教学类型 | 开课学期 | 选修类型 |
| 讲授 | 实验/上机 |
| 通用知识技能模块 | 公共基础课 | 1311005040 | 大学英语BI | 4 | 64 | 5 | 64 |  | 1 | 必修 |
| 1311006040 | 大学英语BII | 4 | 64 | 4 | 64 |  | 2 | 必修 |
| 1311007040 | 大学英语BIII | 4 | 64 | 4 | 64 |  | 3 | 必修 |
| 1311008040 | 大学英语BIV | 4 | 64 | 4 | 64 |  | 4 | 必修 |
| 1315001010 | 计算机文化基础 | 1 | 32 | 2 |  | 32 | 2 | 必修 |
| 1315006030 | 计算机应用技术F（Flash设计） | 3 | 64 | 4 | 24 | 40 | 3 | 必修 |
| 公共选修课 | 必须修读8学分及以上，其中人文社科类课程2学分，艺术体育类课程2学分。首修应在第4学期前完成。 |
|  | 小计 |  | 28 | 480 |  | 280 | 72 |  |  |
|  | 1310012040 | 高等数学Z | 4 | 64 | 4 | 64 |  | 1 | 必修 |
| 1309010050 | 无机及分析化学Z | 5 | 80 | 6 | 56 | 24 | 1 | 必修 |
| 1309011050 | 有机化学Z | 5 | 80 | 6 | 56 | 24 | 2 | 必修 |
| 1303005030 | 大学物理Z | 3 | 48 | 3 | 36 | 12 | 2 | 必修 |
| 学科基础课 | 1307001020 | 动物学 | 2 | 32 | 2 | 20 | 12 | 1 | 必修 |
| 1307029040 | 动物解剖与组织胚胎学Z | 4 | 64 | 4 | 32 | 32 | 2 | 必修 |
| 1309140040 | 动物生物化学 | 4 | 64 | 4 | 40 | 24 | 3 | 必修 |
| 1307005040 | 动物生理学 | 4 | 64 | 4 | 40 | 24 | 3 | 必修 |
| 1307004030 | 生物统计学 | 3 | 48 | 3 | 34 | 14 | 3 | 必修 |
| 1307030040 | 动物微生物学 | 4 | 64 | 4 | 44 | 20 | 3 | 必修 |
| 小计 |  | 38 | 608 |  | 422 | 186 |  |  |
| 专业核心知识与技能模块 | 专业核心课 | 1307006090 | 畜牧基础学Z（包括饲料与营养、遗传、育种与繁殖） | 8 | 128 | 8 | 88 | 40 | 4 | 必修 |
| 1307007090 | 兽医基础学Z（包括病理、药理、诊断） | 8 | 128 | 8 | 88 | 40 | 4 | 必修 |
| 1307008090 | 动物生产学Z（包括家禽、猪、草食动物） | 8 | 128 | 8 | 88 | 40 | 5 | 必修 |
| 1307009090 | 动物疾病学Z（包括传染病、寄生虫、普通病） | 8 | 128 | 8 | 88 | 40 | 5 | 必修 |
| 1317001020 | 心理学 | 2 | 32 | 2 | 30 | 2 | 4 | 必修 |
| 1317002020 | 教育学 | 2 | 32 | 2 | 32 |  | 5 | 必修 |
| 1315011020 | 现代教育技术 | 2 | 32 | 4 | 16 | 16 | 6上 | 必修 |
| 1307010020 | 动物科技学科课程与教学论 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 6下 | 必修 |
| 小计 |  | 40 | 640 |  | 462 | 178 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程结构 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 周学时 | 教学类型 | 开课学期 | 选修类型 |
| 讲授 | 实验/上机 |
| 专业拓展应用知识与技能模块 | 专业领域课 | 1307011210 | 文献检索 | 1 | 16 | 2 | 8 | 8 | 2上 | 任选 |
| 1307012210 | 科技写作 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 2下 | 任选 |
| 1307013210 | 畜牧兽医法规 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 3下 | 任选 |
| 1307014220 | 生物技术导论（或分子生物学） | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 4上 | 任选 |
| 1307015220 | 畜牧业经济管理 | 2 | 32 | 4 | 24 | 8 | 4上 | 任选 |
| 1307016220 | 仪器分析及使用 | 2 | 32 | 4 | 20 | 12 | 4下 | 任选 |
| 1307017220 | 畜牧机械与设备 | 2 | 32 | 4 | 28 | 4 | 4下 | 任选 |
| 1307018220 | 动物环境卫生学 | 2 | 32 | 2 | 22 | 10 | 5上 | 任选 |
| 1307019220 | 饲料添加剂学 | 2 | 32 | 2 | 20 | 12 | 5上 | 任选 |
| 1307020220 | 专业英语 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 5下 | 任选 |
| 1307021220 | 饲料质量检测技术 | 2 | 32 | 4 | 28 | 4 | 5下 | 任选 |
| 1307022220 | 宠物疾病诊疗 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 6上 | 任选 |
| 1307023220 | 兽医临床检验学 | 2 | 32 | 4 | 28 | 4 | 6下 | 任选 |
| 1307024220 | 兽医生物制品 | 2 | 32 | 4 | 16 | 16 | 6上 | 任选 |
| 1307025220 | 宠物美容与保健 | 2 | 32 | 4 | 20 | 12 | 3上 | 任选 |
| 1307026220 | 中兽医学 | 2 | 32 | 4 | 28 | 4 | 5 | 任选 |
| 1307027220 | 胚胎工程 | 2 | 32 | 4 | 28 | 4 | 5下 | 任选 |
| 1307028220 | 特种经济动物生产学 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 6下 | 任选 |
| 专业任选课必须修读12学分及以上。 |
| 1313002210 | 教师口语 | 1 | 32 | 2 | 16 | 16 | 2 | 任选 |
| 1317008210 | 中外职业教育概论 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 3上 | 任选 |
| 1317005210 | 教师专业发展 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 5上 | 任选 |
| 1317006210 | 中学生心理辅导 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 4上 | 任选 |
| 1317009210 | 职业教育政策与法规 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 4上 | 任选 |
| 1317010210 | 课堂管理与班级管理 | 1 | 16 | 2 | 16 |  | 5上 | 任选 |
| 专业任选课必须修读3学分及以上。 |
| 学科交叉课 | 1304016420 | 书法 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 3下 | 任选 |
| 1313002420 | 中文写作 | 2 | 32 | 4 | 32 | 　 | 4上 | 任选 |
| 1313390420 | 演讲和口才 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 4下 | 任选 |
| 1302096420 | 人力资源管理 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 5上 | 任选 |
| 1302108420 | 市场营销学 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 5下 | 任选 |
| 1302092420 | 企业管理概论 | 2 | 32 | 4 | 32 |  | 6上 | 任选 |
| 必须修读6学分，首修应在第3-6学期完成。 |  |
| 综合素质模块 | 思想素质 | 公共基础课 | 1318001020 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 32 | 2 | 32 |  | 1 | 必修 |
| 1318004040 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 64 | 4 | 64 |  | 4 | 必修 |
| 1318003020 | 马克思主义基本原理 | 2 | 32 | 2 | 32 |  | 3 | 必修 |
| 1318002015 | 中国近现代史纲要 | 1.5 | 24 | 3 | 24 |  | 2上 | 必修 |
| 身心素质 | 1312001010 | 大学体育I | 1 | 32 | 2 | 32 |  | 1 | 必修 |
| 1311006040 | 大学体育II | 1 | 32 | 2 | 32 |  | 2 | 必修 |
| 1312003010 | 大学体育III | 1 | 32 | 2 | 32 |  | 3 | 必修 |
| 1312004010 | 大学体育IV | 1 | 32 | 2 | 32 |  | 4 | 必修 |
| 审美素质 |  要求修读6学分及以上，其中包括艺术体育类课程不少于2学分，人文社科类课程不少于2学分。 |
| 人文素质 |
| 社会交往 | 可通过参加社团活动、学科竞赛、社会实践、社会调查、创新创业实践、科学研究等活动获2学分经认定后计入毕业学分要求，也可冲抵专业领域课和学科交叉课学分。 |
| 社会实践 |
| 小计 |  | 17.5 | 280 |  | 280 | 0 |  |  |

注：军事理论（1学分）、职业规划与创业就业（1学分）、形势与政策（2学分）、大学生心理健康教育（2学分），计课外学分，共6学分。

**八、独立设置的实践教学环节计划安排表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实习项目** | **性质** | **学分** | **开设学期** | **周数** | **周次** |
| 军事训练 | 必修 | 1 | 1 | 2 | 1～2 |
| 思政课程实践 | 必修 | 4.5 | 由马克思主义教育学院安排 |
| 动物解剖与组织胚胎学Z | 必修 | 1 | 2 | 1 | 17 |
| 动物微生物学 | 必修 | 1 | 3 | 1 | 17 |
| 畜牧基础学Z | 必修 | 1 | 4 | 1 | 17 |
| 兽医基础学Z | 必修 | 1 | 4 | 1 | 18 |
| 动物生产学Z | 必修 | 1 | 5 | 1 | 17 |
| 动物疾病学Z | 必修 | 1 | 5 | 1 | 18 |
| 微格教学 | 必修 | 1 | 6下 | 1 | 10 |
| 毕业论文 | 必修 | 9 | 7 | 18 | 1～18 |
| 教育实习 | 必修 | 8 | 8 | 16 | 1～16 |
| 小计 |  | 29.5 |  |  |  |

执笔人：魏刚才

审核人：陈金山

批准人：胡建和

1. 动物科技卓越班学生从动物医学（090401）、动物科学（090301）等两个职业教育师范专业中遴选产生。 [↑](#footnote-ref-2)