

动物科学专业本科培养方案

发布日期：2015-08-13 浏览次数：6160 信息来源：动物科技学院

一、培养目标

本专业培养具有扎实的动物科学专业基本理论、基础知识与基本技能，能够在动物遗传育种、动物营养与饲料科学、动物生产与管理等相关领域从事教学、科研、行政管理、推广、开发和贸易等工作的高级专业人才。

二、主干学科

动物遗传育种与繁殖科学（Animal genetics, Breeding and Reproduction）、动物营养与饲料科学(Animal Nutrition and Feed Science)、草业科学(Forage and Grassland Science)。

三、学制与授予学位门类

四年制本科，实行弹性学习年限；授予学位：农学学士学位。

四、毕业最低学分要求

总学分：161，其中必修学分：128 占80%，选修学分：33 占20%。

五、课程设置与学分分布

1、通识教育：44学分

1－1、思想政治理论课：四门课程：12学分

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
12113880	思想道德修养与法律基础	必修	48	3	秋季
12113900	马克思主义基本原理	必修	48	3	春季
12113890	中国近现代史纲要	必修	40	2.5	秋季
12113901	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	56	3.5	春季

此外，还开设形势与政策课。

1－2、大学外语：12学分

设大学英语、大学日语、大学俄语，学生自主选择一个语种。大学外语1－4级每级3学分。学校开设第二外语和外语提高类课程供学生选修。学校四级考试及格并修够12学分外语课程为毕业和授学位的最低要求。

1－3、计算机：4学分：

学生在校期间至少取得计算机类课程4学分。

1－4、体育：4学分

学生在校期间至少取得体育类课程4学分。

1－5、人文社科、经济管理、文学艺术类课程：12学分

在校期间至少取得人文社科课程、经济管理课程、文学艺术课程各4学分。

2、基础教育：38.5学分

2－1、基础课：要求学分： 27

2－1－1、数学类：要求学分： 12

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
10112280	高等数学C	必修	96	6	秋季
10110680	概率论与数理统计	必修	48	3	秋季、春季
10110380	线性代数	必修	48	3	秋季、春季

2-1-2、物理类：要求学分： 6

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
10112310	大学物理C（上）	必修	48	3	春季
10112320	大学物理C（下）	必修	48	3	秋季

2-1-3、化学类：要求学分： 9

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
10110310	普通化学B	必修	56	3.5	秋季
10110110	分析化学	必修	32	2	春季
10112340	有机化学B	必修	56	3.5	春季

2-2-2、生物类课程：学分要求： 11.5

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
02111010	动物生理学B	必修	56	3.5	春季
02110990	动物生物化学	必修	56	3.5	秋季
05110311	家畜解剖及组织学	必修	32	2	秋季
05110321	畜牧微生物	必修	40	2.5	春季

3、专业教育：要求学分：41.5

3-1、专业必修课程：要求学分： 28.5

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
04110071	畜牧生物统计与试验设计	必修	32	2	春季
04110121	动物遗传学	必修	40	2.5	春季
04110041	动物育种学	必修	40	2.5	秋季
04110011	动物繁殖学	必修	48	3	秋季
04110485	动物营养学	必修	40	2.5	秋季
04110061	饲料学	必修	40	2.5	春季
04110051	家畜环境卫生学	必修	40	2.5	秋季
04110130	家禽生产学	必修	24	1.5	秋季
04110140	猪生产学	必修	24	1.5	秋季
04110150	牛生产学	必修	24	1.5	秋季
04110160	羊生产学	必修	24	1.5	秋季
05110430	兽医大意	必修	56	3.5	春季
04110181	草地学	必修	24	1.5	春季

3-2、专业选修课程：要求学分： 13

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
04130342	畜牧业经济管理	选修	32	2	秋季
04130385	养兔学	选修	24	1.5	秋季
04130365	养马学	选修	24	1.5	秋季
04130535	专业英语	选修	32	2	春季
04130265	群体与数量遗传学	选修	32	2	秋季
04130315	细胞遗传学	选修	32	2	春季
04130175	分子遗传学	选修	32	2	春季
04130415	猪育种学	选修	16	1	秋季
04130195	家禽育种学	选修	16	1	秋季

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
04130245	牛育种学	选修	16	1	秋季
04130355	羊育种学	选修	16	1	秋季
04130155	动物生化遗传概论	选修	16	1	秋季
04130665	饲草生产与加工学	选修	32	2	春季
04130655	配合饲料制造工艺与技术	选修	32	2.0	春季
04130655	配合饲料制造工艺与技术实验	选修	16	0.5	春季
04130185	实用家禽营养	选修	24	1.5	秋季
04130405	猪营养	选修	24	1.5	秋季
04130165	反刍动物营养	选修	24	1.5	秋季
04130515	优质畜禽产品管理规范	选修	24	1.5	春季
04130495	饲料添加剂	选修	24	1.5	春季
04130435	饲料安全与卫生	选修	24	1.5	春季
04130205	家畜生态学	选修	32	2	春季
04130010	饲料营养与畜产品品质	选修	24	1.5	秋季
04130275	水产动物营养与饲料	选修	32	2	秋季
04130327	畜牧场规划设计	选修	32	2	秋季
04130025	草坪学	选修	32	2	秋季
04130055	特禽生产学	选修	32	2	春季
07111330	农业机械与设备	选修	32	2	秋季
04130467	动物科学概论	选修	24	1.5	春季
04130575	赛马概论	选修	24	1.5	秋季
04130585	畜产品安全生产与管理学	选修	24	1.5	春季
04130595	宠物营养与饲料	选修	24	1.5	春季
04130625	畜牧生产与文化	选修	16	1	秋季
04130635	经济动物养殖技术	选修	24	1.5	春季
04130445	动物保护概论	选修	24	1.5	春季
04130650	马术与马文化	选修	24	1.5	秋季
04130645	分子营养学	选修	24	1.5	秋季

4、实验实践：37学分

4—1、军训：要求学分：1学分

4—2、实验、实习、课程设计等：要求学分： 26

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
10110060	大学物理实验B	必修	32	1	春季
10112430	普通化学实验	必修	32	1	秋季
10110480	分析化学实验	必修	48	1.5	春季
10112370	有机化学实验B	必修	32	1	春季
02111020	动物生理学B实验	必修	32	1	春季
02111000	动物生物化学实验	必修	32	1	秋季
05110312	家畜解剖及组织学实验	必修	32	1	秋季
05110322	畜牧微生物实验	必修	16	0. 5	春季
04110072	畜牧生物统计与试验设计实验	必修	32	1	春季
04110122	动物遗传学实验	必修	16	0.5	春季
04110042	动物育种学实验	必修	16	0.5	秋季
04110012	动物繁殖学实验	必修	16	0.5	秋季

课程编号	课程名称	类别	学时	学分	开设学期
04110053	家畜环境卫生学实验	必修	16	0.5	秋季
04110170	畜产品生产与质量评定	必修	32	1	秋季
04110182	草地学实验	必修	16	0.5	春季
04110190	饲料质量评定与安全检测	必修	64	2	秋、春
04140011	动物科学的前沿与创新	必修	16	0.5	春季
04140020	动物科学专业认知实习	必修	1周	1	夏季
04140160	畜牧科技文献阅读与论文写作	必修	1周	1	夏季
04140010	社会实践	必修	1周	1	夏季
04140050	草地学实习	必修	1周	1	夏季
04140060	畜禽消化、代谢实验示范	必修	1周	1	夏季
04140070	畜禽育种场育种资料统计实习	必修	1周	1	夏季
04140141	生产实习	必修	2周	2	夏季
04140131	科研训练	必修	3周	3	夏季

4—3、毕业论文（设计）：要求学分：10学分。