

一、培养目标

本专业紧密围绕草业的重大需求与科学发展前沿，培养德智体美全面发展，具有宽厚的人文与自然科学素养，具备坚实的草地学、牧草学和草坪学等草业科学专业基础、生物基础知识和基本技能，富于国际化视野和科学精神，作为草业科学研究与教学的后备人才及能在现代草业经济建设与社会发展领域，从事技术与推广、草产品市场营销、企业管理等方面工作的草学复合型高端人才。

二、培养标准与实现途径

培养标准	实现途径	
	课程设置	其他途径
培养德智体美全面发展	思想道德修养与法律基础、马克思主义基本原理、中国近现代史纲要、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策课、体育、军事理论与军训	体育：可以通过参加体育俱乐部、专项体育课、体疗课等取得体育学分；
具有宽厚的人文与自然科学基础	通识教育：外语、数学、物理、化学、计算机；现代农业、写作与表达、文学与艺术、哲学思维与科学研究方法、创业与企业管理	英语：参加GRE、托福、雅思、CET6等考试，达到相应规定的分数（各项考试的具体分数另行规定）者，可以申请免修部分外语课学分。
扎实的专业知识	专业基础课：植物学（含植物分类学）；植物生理学B；生物化学B；微生物学；遗传学B；土壤学B；田间试验设计和生物统计；农业气象学B；普通动物学；植物生态学； 专业必修课：牧草与草坪草种子学、牧草与草坪草育种学；草坪管理学、草地资源与生态、草产品生产学；草地与牧场管理学；草地保护学；畜牧概论；草业科学新生研讨课 专业选修课：按照3个二级学科和交叉学科，设为4类。	
扎实的实践技能	通识和专业教育实验课程14门；实习实践课程包括：草业科学认知参观实习；核心为人工草地和天然草地的草业科学综合实习1和2；牧草栽培实践与生长发育观察；科技文献阅读与写作；科研训练；分为科研、生产、调研3大模块的毕业实践。	

三、主干学科：草原学，牧草学，草坪学。

四、核心课程：

牧草与草坪草种子学、草地与牧场管理学、草地资源与生态、草产品生产学、牧草与草坪草育种学、草坪管理学、植物生态学、草地保护学、草业科学综合实习(实践课)1、草业科学综合实习2(实践课)。

五、学制与授予学位门类：4年制本科，实行弹性学习年限；授予学位门类：__农学学士学位。

六、毕业最低学分要求：151；其中理论课程学分：120.5，实践环节学分：30.5。

七、课程设置与修读要求

1、通识教育：71学分

1—1、思想政治理论：14学分

课程编号	课程名称	开课单位	类别	学时	学分	修读学期
52313006	思想道德修养与法律基础	马院	必修	48	3	全程覆盖
52313001	马克思主义基本原理	马院	必修	48	3	全程覆盖
52313002	中国近现代史纲要	马院	必修	32	2	全程覆盖
52313003	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	马院	必修	64	4	全程覆盖
52213001	形势与政策	学工	必修	32	2	全程覆盖

1—2、大学外语：8学分

大学英语课程分为读写、听说、人文素养和翻译四个模块（课程名单另附），本科生在校期间可根据自身需要，自主从四个模块中选修英语课程。每学期限选2学分英语课程。

1—3、数学、物理、化学：30学分：

课程编号	课程名称	开课单位	类别	学时	学分	修读学期
11310005	高等数学C（上）	理学	必修	64	4	1秋
11310017	无机及分析化学实验	理学	必修	64	2	1秋
11310016	无机及分析化学	理学	必修	64	4	1秋
11310011	大学物理C（上）	理学	必修	32	2	1春
11310006	高等数学C（下）	理学	必修	32	2	1春
11310008	线性代数	理学	必修	48	3	1春
11310012	大学物理C（下）	理学	必修	64	4	1春
11310019	有机化学B	理学	必修	56	3.5	1春
11310015	大学物理实验C	理学	必修	32	1	1春
11310020	有机化学实验	理学	必修	48	1.5	1春
21310001	概率论与数理统计	理学	必修	48	3	2秋

1—4、计算机：2学分：学生从学校设置的计算机类选修课组中自主选修至少2学分课程。

1—5、体育：4学分

学生在校期间至少取得4学分体育类课程，并须每年通过国家要求的体育达标测试。学生根据本人身体条件，可以通过参加体育俱乐部、专项体育课、体疗课等取得体育学分。学校安排达标测试的学期，学生如不参加测试，则不能取得该学期的体育课学分；未修读体育课的学期，学生参加并通过达标测试，可取得0.5学分。

1—6、军事理论与军训：1学分。一般安排在新生入学后的2周内进行。

1—7、核心素质选修课：6学分；学生从学校设置的核心素质课组中自主选修至少6学分课程。

1—8、普通素质选修课：6学分；学生从学校设置的普通素质课组中自主选择至少6学分课程。

2、专业教育：80学分

2—1、学科大类、专业基础课：30学分：

课程编号	课程名称	开课单位	类别	学时	学分	修读学期
13302003	普通动物学	生院	必修	32	2.0	1秋
13304002	植物生态学	草学	必修	32	2.0	1春
23302001	生物化学B	生院	必修	56	3.5	2秋
25302005	生物化学B实验	生院	必修	32	1	2秋
23302006	遗传学B	生院	必修	48	3.0	2秋
25302010	遗传学B实验	生院	必修	16	0.5	2秋
23302011	植物学C	生院	必修	32	2	2秋
23303002	农业气象学B	资环	必修	32	2.0	2秋
25303002	农业气象学B实验	资环	必修	16	0.5	2秋
23303001	土壤学B	资环	必修	32	2.0	2秋
25303001	土壤学B实验	资环	必修	16	0.5	2秋
13302002	微生物学	生院	必修	32	2.0	2春
23302002	植物生理学B	生院	必修	56	3.5	2春
25302006	植物生理学B实验	生院	必修	32	1	2春
15302001	微生物学实验	生院	必修	32	1	2春
33301001	试验设计与生物统计	农学	必修	48	3.0	3春
35301001	试验设计与生物统计实验	农学	必修	16	0.5	3春

2—2、专业必修课程：19学分：

课程编号	课程名称	开课单位	类别	学时	学分	修读学期
13304004	草业科学新生研讨课	草学	必修	16	1.0	1秋
23304002	草产品生产学	草学	必修	56	3.5	2春
23304003	草坪管理学	草学	必修	32	2.0	2春
33304006	牧草与草坪草种子学	草学	必修	32	2.0	3秋
33304001	草地与牧场管理学	草学	必修	32	2.0	3秋
33304012	草地保护学	草学	必修	40	2.5	3秋
33304002	牧草与草坪草育种学	草学	必修	32	2.0	3春
33304003	草地资源与生态	草学	必修	48	3.0	3春
13304003	畜牧概论	动科	必修	16	1.0	4秋

2—3、专业选修课程：最低学分要求：11学分：

课程编号	课程名称	开课单位	类别	学时	学分	修读学期
草原学模块						
34304011	草原野生动植物保护概论	草学	选修	24	1.5	3春
34304010	水土保持学	草学	选修	16	1	3春
34304009	恢复生态学	草学	选修	24	1.5	3春
44304012	草地生态畜牧业研究进展	草学	选修	16	1	4秋
44304011	生态与环境管理	草学	选修	16	1	4秋
草坪学模块						
34304012	草坪工程学	草学	选修	24	1.5	3秋
34304008	高尔夫及运动场草坪	草学	选修	24	1.5	3春

44304010	城市园林绿地设计	草学	选修	24	1.5	4秋
牧草学模块						
24304007	植物生物技术导论	草学	选修	16	1.0	2秋
34304006	草产品质量安全与检测	草学	选修	24	1.5	3春
34304005	苜蓿生产学	草学	选修	24	1.5	3春
44304008	牧草分子生物实验技术	草学	选修	16	1	4秋
44304006	种子质量检测技术	草学	选修	24	1.5	4秋
44304004	牧草适口性（品质）调控学	草学	选修	16	1	4秋
学科交叉模块						
14304001	草原文化	草学	选修	16	1	1秋
24304009	畜牧业经济管理	动科	选修	24	1.5	2秋
12316012	高尔夫基础	体育	选修	36	1	2秋
24304001	草原旅游规划	草学	选修	16	1	2秋
34307055	现代畜牧业机械与装备	工学	选修	24	1.5	3秋
34304017	创业与企业管理	动科	选修	24	1.5	3秋
34304004	专业英语	草学	选修	16	1.0	3春
34304003	配合饲料制造工艺与技术	草学	选修	24	1.5	3春
44304003	畜产品生产与质量评定	动科	选修	16	1	4秋
44304001	反刍动物营养	动科	选修	16	1	4秋
44304017	家养动物的起源与驯化	动科	选修	16	1	4春

其他选修课：学生可根据个人兴趣，选修跨学科课程、双学位课程、研究生课程等。不作学分要求。

2-4、实践教学：20学分

课程编号	课程名称	开课单位	类别	学时	学分	修读学期
16304003	草业科技文献阅读与论文写作	草学	必修	1周	1	1夏
16304001	草业科学认知实习	草学	必修	1周	1	1夏
26304001	牧草栽培实践与生长发育观察	草学	必修	1周	1	2春
25304001	饲草加工与质量评定实验	草学	必修	16	0.5	2春
26304007	草业科学综合实习1	草学	必修	3周	3	2夏
35304005	牧草与草坪草种子学实验	草学	必修	16	0.5	3秋
36304001	科研训练(1)	草学	必修	5周	1	3秋
35304002	草地保护学实验	草学	必修	16	0.5	3秋
36304002	科研训练(2)	草学	必修	5周以上	2	3春
35304001	牧草与草坪草育种学实验	草学	必修	16	0.5	3春
36304005	草业科学综合实习2	草学	必修	2周	2	3夏
46304001	毕业论文（1）	草学	必修	12周以上	2	4秋
46304002	毕业论文（2）	草学	必修	12周以上	5	4春

3、课外教育：4学分

3-1、创新创业：最低学分要求：2 学分（课外学分）

学生在校期间需至少取得创新创业2学分。学生可通过参加《中国农业大学学生创新创业活动设置方案》（另附）中列出的科研训练与“双创”项目、各类学科竞赛、在国内外期刊发表论文、取得科技成果等方式，取得创新创业学分。

3-2、思想政治教育社会实践：最低学分要求：2学分（课外学分）

学生在校期间需至少取得思想政治教育社会实践2学分。学生可通过参加《中国农业大学思想政治教育社会实践课程设置方案》（另附）中列出的社会调研、人物事件访谈、历史考察、“理想信念熔铸”系列实践、“诚信守法人生”系列实践、假期社会实践、志愿服务等方式，取得思想政治教育社会实践学分。