

草业科学

一、人才培养目标

培养德、智、体、美全面发展，能适应社会主义经济建设和现代化建设的需要，具备饲草栽培与育种、饲草种子生产、饲草加工与贮藏、农区饲草生产规划、草坪建植与管理、草地资源合理利用等方面的基础知识和技能，能在草业、畜牧业、农业及园林绿化等相关部门或单位从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作，知识面宽、工作能力强、综合素质高，具有创新精神和实践能力，并具有一定专长的学术研究型人才和复合应用型人才。

二、基本规格和素质要求

1. 基本规格

具备牧草与饲料作物的生产及加工、资源开发及利用，草地生态、草地资源管理、草坪绿化等方面的基础理论知识，得到牧草与饲料作物栽培育种、草地资源合理利用、草坪及园林绿化、草产品加工等方面的基本训练，掌握优质牧草与饲料作物生产、草地资源合理利用、牧草加工调制及草坪建植与管理等方面的技术和能力。

2. 素质要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 良好的思想道德素质和敬业、创业精神；
- (2) 扎实的数、理、化基础知识及较强的外语应用能力；
- (3) 宽厚的生物学和草业科学方面的知识、理论基础；
- (4) 熟练的草业生产基本技能；
- (5) 较强的可持续发展意识和跟踪草业生产及相关学科发展趋势的能力；
- (6) 自觉执行草业生产有关方针、政策和法规的知识及意识；
- (7) 较强的调查研究、科技文献检索和科学研究能力；
- (8) 良好的文字表达能力和计算机应用能力；
- (9) 较强的创新精神和实际工作、自制管理能力。

三、培养特色

培养立足南方农业生产和畜牧生产，进行饲草生产、加工调制和利用；具有在南方生态条件和绿化产业背景下从事草坪建植和管理的应用型人才。

四、学制

四年。

五、主干学科和主要课程

1. 主干学科

作物学、畜牧学、环境保护学。

2. 主要课程

植物学、植物生理学、基础生物化学、遗传学、生物统计与田间试验、牧草与饲料作物栽培学、牧草与草坪草育种学、草坪学、草地资源利用与管理、牧草营养价值评定等。

六、学位授予

农学学士。

七、课程框架和学分要求

课程体系	课程类别	课程性质	学分	
通识教育	通修课程（含实验实习）	必修	39 学分	49 学分
	通识教育选修课程	选修	10 学分	
	必读选读课程	课外修读	(4+6 学分)	
专业教育	学科基础课（含实验实习）	必修	53 学分	67 学分
	专业基础课（含实验实习）			
	专业核心课（含实验实习）	必修	14 学分	
	综合性实践教学环节	必修	18 学分	85 学分
拓展教育	本专业推荐选修课 （*为学术研究类选修课）	选修	26 学分	
	其他专业教育类课程 （跨专业课程或国际交流学习课程）			
合计		160 学分	160 学分	

八、课程设置和修读要求

（一）通识教育 49 学分

1. 思想政治理论类 14 学分

课程号	课程名称	学分	学期
-----	------	----	----

课程号	课程名称	学分	学期
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	3	1
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	2	2
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introudction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	6	3
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	3	4

2. 英语类 12 学分

实施《南京农业大学大学英语教学改革方案》。大学英语课程体系包括基础英语课程和拓展英语课程，针对不同层次的学生进行分级教学、分类培养。所有学生必须获得 12 个英语课程学分。

课程号	课程名称	学分	学期
2110011	英语 I College English I	3	1
2110169	英语 II College English II	3	2
2110215	拓展英语 I Intermediate English	3	3
2110212	英语 III College English III	3	3
2110216	拓展英语 II Advanced English	3	4
2110016	英语 IV College English IV	3	4

学生可根据学校要求和自身英语水平，在学习阶段选择进入“较高起点”班（英语 II、III、IV+拓展英语 I）和“更高要求”班（英语 II、III+拓展英语 I+拓展英语 II）。

3. 计算机类 5 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	2	2
1920063	程序设计语言 Programming Language	2	3
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	1	3

4. 军事体育类 8 学分

课程号	课程名称	学分	学期
-----	------	----	----

课程号	课程名称	学分	学期
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	2	1
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	2	1
3810002	体育 I Physical Education I	1	1
3810003	体育 II Physical Education II	1	2
3810004	体育 III Physical Education III	1	3
3810005	体育 IV Physical Education IV	1	4

5. 其它类

课程号	课程名称	学分	学期
9830065-66	大学生就业指导 I、II Career Counseling for College Students I、II	(1)	1、7
	形势与政策	(2)	
	社会实践	(2)	

6. 通识教育选修课 10 学分

通识教育选修课由学校统一确定,现划分为人文科学、社会科学、自然科学、艺术与体育和应用技术五类(详见《南京农业大学通识教育选修课程一览》)。

本科学生在校期间必须修满 10 学分,且在每一类课程中至少须修满 2 学分,但不得修读与主修专业相同或相近的课程。

7. 必读选读课程 10 学分

学生在学校公布的《必修课、文化素质教育选读课一览》中自行选择,须取得必修课 4 学分、选读课 6 学分,方可毕业。

(二) 专业教育 85 学分

1. 学科基础课 34 学分

课程号	课程名称	学分	学期
2310054	微积分 I Calculus I	4	1
2330161	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	4	1

课程号	课程名称	学分	学期
2320079	物理学 Physics	2	1
2320211	物理学实验 Experiment in Physics	1	1
2310013	概率论 Probability Theory	2	2
2330104	实验化学 I Experimental Chemistry I	3	2
2310057	线性代数 Linear Algebra	2	2
2330129	有机化学 Organic Chemistry	3	2
1040069	基础生物化学 Fundamental Biochemistry	3	3
1040173	基础生物化学实验 Experiment in Fundamental Biochemistry	1	3
2330084	实验化学 II Experimental Chemistry II	2	3
1120131	生物统计与田间试验 Biostatistics and Field Experiment	2	4
1120081	生物统计与田间试验实验 Experiment in Biological Statistics and Field Experiment Design	1	4
1010024	植物生理学 Plant Physiology	3	4
1010026	植物生理学实验 Experiment in Plant Physiology	1	4

2. 专业基础课 19 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1500137	学科导论 Discipline Introduction	1	2
1010013	植物学 Botany	2	2
1010015	植物学实验 Experiment in Botany	2	2
1020034	基础微生物学 Fundamental Microbiology	2	3
1020035	基础微生物学实验 Experiment in Fundamental Microbiology	1	3

课程号	课程名称	学分	学期
1520151	动物营养与饲料学 Animal Nutrition and Feed Science	3	4
1320038	土壤肥料学通论 General Introduction to Soil and Fertilizer Science	2	4
1320189	土壤肥料学通论实验 Laboratory Course of General Introduction to Soil and Fertilizer Science	1	4
1120094	遗传学 Genetics	2	4
1120096	遗传学实验 Experiment in Genetics	1	4
1520032	畜牧学通论 General Introduction to Animal Husbandry	2	5

3. 专业核心课 14 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1540066	牧草与饲料作物栽培学 Forage and Feed Crop Cultivation	3	5
1540153	饲草调制加工与利用学 Forage Compounding, Processing and Utilization	2	5
1540062	草坪学 Turf Science	3	6
1540065	牧草与草坪草育种学 Forage and Turf Grass Breeding	3	6
1540152	饲草营养价值评定 Forage Nutrition Evaluation	3	6

4. 综合性实践教学环节 18 学分

课程号	课程名称	学分	学期
1540159	饲草生产与利用实习 Practice in Forage Production and Utilization	1	5
1540156	草地生态调查与野外实习 Grassland Ecological Investigation and Field Practice	1	6
1540059	草地资源调查 Grassland Resource Survey	1	6
1540157	草坪生产与养护技术实习 Practice in Turf Establishment and Maintenance	1	6
1540155	牧草与草坪草分类与鉴定 Classification and Identification of Forage and Turf Grass	2	6

1540158	饲草调制加工与贮藏实习 Practice in Forage Compounding, Processing and Storage	2	6
1500141	毕业实习与毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	10	7

(三) 拓展教育 26 学分

1. 本专业推荐选修课

学生在本类课程中至少应选满 10 学分。其中以*标注的课程为学术研究类选修课程。凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在学术研究类选修课程组内修满全部学分，方取得资格。

课程号	课程名称	学分	学期
1540165	草地生态学 * Grassland Ecology	2	5
1540111	草地资源利用与管理 * Utilization and Management of Grassland Resources	2	5
9860001	大学生创新训练计划 (SRT) * Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	1	6
1540125	现代草坪生产技术 * Modern Turf Production Techonology	2	6

1110052	信息农业技术 Agricultural Information Technology	2	3
1010008	植物分类学 Plant Taxonomy	2	4
1540067	牧草种子学 Seed Study of Forage Grass	2	5
1240097	农业气象学 Agricultural Meteorology	2	5
1110046	设施农业工程 Engineering of Protected Agriculture	2	5
1520160	英语专业文献阅读与写作 Reading and Writing of English Academic Literature	2	5
1430337	园林规划设计概论 Introduction to Landscape Planning and Design	2	5
1120100	植物分子育种学 Plant Molecular Breeding	2	5
1520018	配合饲料制造工艺和技术 Manufacturing Technology of Compound Feed	2	6

1520103	饲料添加剂学 Feed Additives	2	6
1260065	植物保护通论 General Introduction to Plant Protection	2	6
1230145	植物保护通论实验 Experiment in General Introduction to Plant Protection	1	6
1530161	草食动物生产学 Herbivore Production	3	8
1410195	观赏植物栽培与利用 Cultivation and Utilization of Ornamental Plants	2	8
1520149	生物饲料工艺学 Biological Feed Technology	2	8

2. 其它专业教育类课程

这是一组跨专业大类课程（详见《南京农业大学辅修专业课程一览》和《学科专业分类》），学生根据自己的兴趣及发展方向，可自由选修，也可不选。该组课程不单独开班，学生在自己的空余时间内可跟班选修该组课程。若修读学分同时达到辅修专业的要求，也可申请该专业的辅修证书。