

草业科学(090701)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展，掌握草业科学基本知识、基本理论、基本技能，受到良好的专业技术训练，具有草坪建植与管理、牧草生产与加工、草业资源开发利用技术与设计能力，能在农林牧、园林绿化、高尔夫球场、运动场、生态、环境保护等领域，从事技术与设计、应用与开发、经营与管理、教学与科研等工作的应用型人才。

二、培养要求

学生主要学习农业生物科学、草业科学、环境科学和草业资源保护、农业资源持续高效利用的基本理论和基本知识，受到草业资源规划、经营与管理、人工草地和草坪建植与养护、草产品加工、畜牧和环境科学等方面的基本训练、技术开发和创新思维的训练，具备草业资源保护开发与经营管理、草产品生产与加工、园林绿化施工、运动场及高尔夫球场草坪建植与管理、生态环境保护等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备扎实的数学、化学等方面基本理论知识；
2. 掌握农业生物学，与本专业有关的植物生产和动物生产、环境科学方面的基本理论和基本知识；
3. 具备草地保护与利用、牧草栽培与加工、牧场规划与经营、园林绿化施工、运动场及高尔夫球场草坪建植与管理、生态环境保护等方面的技能；
4. 熟悉我国农业、畜牧业和草业的有关方针、政策和法规，了解草业及草业科学的科学前沿和发展趋势；
5. 掌握科技文献检索、资料查询和科技论文写作的基本方法，具备一定的科学研究和实际工作能力；
6. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的 basic 能力；
7. 具有较强的计算机、外语综合应用能力；
8. 具有良好的思想道德素质和文化素养，身心健康；
9. 具有较好的科学素质、竞争意识、创新意识和合作精神。

三、主干学科

草学、农学、畜牧学。

四、核心课程

草地生态学、牧草与草坪草育种学、牧草与饲料作物栽培学、草产品学、草地保护学、草坪学、观赏植物栽培学、运动场草坪设计与建造等。

五、主要实践教学环节

社会调查、认知实践、教学实习、综合大实验、综合实习及毕业论文等。

六、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

七、授予学位

农学学士。

八、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	70	
	选 修	13.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	38	
	选 修	14	
实践教学	必 修	28.5	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分数	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B372J03900	入学教育	1	1							
3	B372J05200	专业公益劳动	0	0.5							
4	B372J03600	认知实践 1	1	1							
5	B472J02100	测量学教学实习	0.5		1						
6	B402J04700	植物学教学实习	0		0.5						
7	B372J03700	认知实践 2	1		1						
8	B372J15200	草地植物分类学教学实习	1			1					
9	B372J15000	认知实践 3	1			1					
10	B372J15100	认知实践 4	1				1				
11	B372J04000	社会调查	0.5				1				
12	B402J04500	植物生理学教学实习	0				0.5				
13	B441J00100	英语教学周	0				1				
14	B472J07200	土壤肥料学教学实习	1				1				
15	B372J13600	遗传学综合大实验	0.5				1				
16	B372J03100	草坪综合实习	5						7		
17	B372J13100	牧草综合大实验	5							7	
18	B372J01500	毕业教育	1								1
19	B372J02700	工业用草综合实习(含毕业实习)	3								8
20	B372J11200	毕业论文	4								4
总计			28.5								

表 4 草业科学专业公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B071L00100	军事理论	26	10	2	36								考查
	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L01100	高等数学 C	80	0	5	80								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考查
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02900	英语 1	26	26	3	52								考试
	B451L00100	计算机基础 1	26	0	1.5	26								考试
	B451Y00100	计算机基础 1 实验	0	24	1.5	24								考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考查
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考查
	B441L03000	英语 2	32	32	4		64							考试
	B451L00200	计算机(VB)	34	0	2		34							考试
	B451Y00200	计算机(VB)实验	0	26	1.5		26							考查
	B181L00600	创业基础	32	0	2			32						考查
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L03100	英语 3	32	32	4			64						考试
	B071J00200	思想政治教育实践	(32)	0	2				32					考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L03200	英语 4	30	30	3				60					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	小计		1238		70									
专业必修课	B372L13500	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B402L03800	植物学及实验技术	40	20	2.5		60							考试
	B472L00600	测量学	32	0	2		32							考试
	B372L00500	草地植物分类学	28	12	1.5			40						考试
	B402L03700	生化及分子生物学	64	0	3			64						考试
	B402Y00400	生化及分子生物学实验技术	0	32	1.5			32						考查

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B372L00400	草地生态学	32	8	1.5				40					考试
	B372L01100	牧草及草坪草育种学	30	0	1				30					考试
	B372Y00600	牧草及草坪草育种学实验	0	20	1				20					考查
	B402L04300	植物生理学及实验技术	40	20	2.5				60					考试
	B472L06400	土壤肥料学	48	12	2.5				60					考试
	B372L10600	遗传学及实验技术(双语)	54	12	3				66					考试
	B372L00200	草产品学	30	0	1					30				考试
	B372L00600	草坪学 1	30	0	1					30				考试
	B372L00800	观赏草类植物栽培学	30	0	1					30				考试
	B372L01200	牧草饲料作物栽培学	40	0	1.5					40				考试
	B372L02500	田间试验与统计	40	10	2					50				考试
	B372Y00100	草产品学实验	0	20	1					20				考查
	B372Y00300	草坪学实验 1	0	20	1					20				考查
	B372Y00500	观赏草类植物栽培学实验	0	20	1					20				考查
	B372Y00700	牧草学实验	0	20	1					20				考查
	B372L13600	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	B372L00300	草地保护学	50	0	1.5						50			考试
	B372L00700	草坪学 2	30	0	1						30			考试
	B372Y00200	草地保护学实验	0	30	1						30			考查
	B372Y00400	草坪学实验 2	0	20	1						20			考查
	小计		910		38									
专业选修课	B373L00300	草坪杂草及防治	30	0	1.5					30				考查
	B373L02100	牧草与草坪草种子学	30	0	1.5					30				考试
	B373L05400	运动场草坪设计与建植	30	0	1.5					30				考试
	B373L00400	草食动物营养学	30	0	1.5					30				考查
	B373Y00100	牧草与草坪草种子学实验	0	20	1					20				考查
	B373L00500	草业科学专题 1	30	0	1.5						30			考查
	B373L00800	高尔夫概论	30	0	1.5						30			考查
	B373L00900	工业用草	30	0	1.5						30			考查
	B373L06400	专业英语	20	0	1						20			考查
	B373L00200	草地休闲农业	30	0	1.5							30		考查
	B373L07100	草文化	30	0	1							30		考查
	B373L00600	草业科学专题 2	30	0	1.5							30		考查
	小计		340		16.5									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 向佐湘

审核人: 高志强