

农业资源与环境专业人才培养方案

一、专业代码和专业名称

090201 农业资源与环境

二、所属学科门类

农学 ● 自然保护类

三、授予学位及修业年限

农学学士，标准修业年限 4 年，可在 4-6 年内浮动。

四、培养目标及要求

（一）总体目标

坚持“以本为本”和推进“四个回归”，培养德智体美劳全面发展，具有良好的职业道德素养、敬业精神、扎实专业素养和较强的职业能力，具有创新意识和实践能力，愿意为地方（行业）经济社会发展服务的应用型人才，使毕业生在 5 年后成为所在单位有发展潜力的业务能手。

（二）具体目标

培养适应经济社会发展和自然保护与环境生态建设需要，掌握农业资源与环境专业的基本理论、方法和技能，具备良好的科学与人文素养，全面发展素养和求实创新能力。毕业 5 年后成为农业、环保、国土等部门从事农业生产、农产品安全、农业环境保护、资源管理等相关工作的复合型人才。

五、毕业要求

本专业学生主要学习农业资源与环境方面的基本理论和基本知

识，受到农业生产、农产品安全、农业环境保护、资源管理等方面的基本训练，掌握农学、生态和环境等专业的基本能力。

毕业生获得以下方面的知识和能力：

1. 通过以专题讲座、课堂讲授和社会实践等方式开设一系列的家国情怀与理想价值的通识类课程，使毕业生具有社会主义思想道德修养；

2. 通过以专题讲座、课堂讲授和社会实践等方式开设一系列的身心健康类的通识课程，使毕业生具有健康的体魄，良好的心理素质；

3. 通过以课题讲授方式开设外语能力类的通识课程，使毕业生熟练掌握一门外语；

4. 通过以课堂讲授、实验、实践等方式开设一系列的农学专业核心课程，使毕业生掌握植物生产的基本理论、基本知识；

5. 通过以课堂讲授、实验、实践等方式开设一系列的地理信息系统类专业核心课程，使毕业生能运用地理信息系统进行资源与环境数据的采集与处理的基本理论、基本知识；

6. 通过以课堂讲授、实验、实践等方式开设一系列的环境科学类专业核心课程，使毕业生能掌握环境保护与管理的基本技能、基本理论、基本知识；

7. 通过以课堂讲授、实验、实践等方式开设一系列的专业技能类专业核心课程，使毕业生具备一定的科学创新能力与较强的专业实践能力；

8. 通过各专业课程在讲授、实验、实习过程中贯穿可持续发展观

的教育思想，使毕业生具有可持续发展观念，具有良好的职业道德、高尚的人格和社会责任感。

六、主干学科

自然保护与环境生态、环境科学与工程、生物科学。

七、核心课程

植物学、植物生理学、植物营养学、试验设计与统计、微生物学、地质地貌学、土壤学、土壤农化分析、农业资源与环境导论、地理信息系统导论。

八、各学期课程安排计划、分配表

四年时间分配表（周）

学 年	一		二		三		四		合 计	备 注
学 期	一	二	三	四	五	六	七	八		
教 学	12+2	16+2	16+2	16+2	16+2	16+2		14+2	120	
军事训练	2								2	
社会实践及课外科技		1	1	1	1	1			5	课外、假期进行
入学教育										包含在教学周内,不 占用课堂教学
专业/职业技能实训、专业/职业 见习、专业/职业研习		1	1	1	1	1			5	安排在每学期的第 17-18 周之一
毕业实习							16		16	
毕业论文（设计）及答辩										包含在教学周内
寒 暑 假	7	4	6	4	6	4	7		38	
合 计	23	24	26	24	26	24	23	16	186	

课程时数/学分分学期安排表

周学时数/学分数 课程类别	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期
通识教育课程	9/7.5	18/17.5	6/4.5	12/12.5	0	0	0	0
专业（职业）技能类课程	3/3	3/4	2/3	2/3	4/5	3/4	8/8	0
学科专业教育课程	9/9	11/11	25/25	20/20	12/12	10/10	0	2/8
周学时总数	21	31	33	34	16	13	8	2
学分总数	19.5	31.5	32.5	35.5	17	14	8	8
考试门数	4	10	7	9	4	2	0	0
考查门数	5	3	8	4	3	3	0	1

各类课程学分数分配表

类别			学分数		比例	
			必修	选修	必修	选修
通识教育课程	家国情怀与理想价值	理论	15.5	0	0.09	0
		实践	4.5	0	0.03	0
	外语能力与信息技术	理论	10.5	0	0.06	0
		实践	5.5	0	0.03	0
	身心健康与创新创业	理论	2	2	0.01	0.01
		实践	2	2	0.01	0.01
专业（职业）技能课程	职业理想与职业道德	理论	2	0	0.01	0
		实践	0	0	0	0
	专业（职业）通识与基本技能	理论	0	0	0	0
		实践	10	0	0.06	0
	科学研究与专业成长	理论	2	0	0.01	0
		实践	3	0	0.02	0
	专业（职业）基础实践训练	理论	0	0	0	0
		实践	13	0	0.08	0
学科专业教育课程	专业基础课程	理论	30	0	0.18	0
		实践	2	0	0.01	0
	专业核心课程	理论	39	0	0.23	0
		实践	8	0	0.05	0
	专业方向课程	理论	0	7	0	0.04
		实践	0	3	0	0.02

	专业任选课程	理论	0	3	0	0.02
		实践	0	3	0	0.02
必修课程小计			149			
选修课程小计			24			
理论课程小计			113			
实践课程小计			60			
总计			173			

专业培养计划学时与学分													
学时数(学时)					学分数(分)								实践性学 分比例
总数	其中：		其中：		总数	其中：		其中：				其中：	
	必修 课	选修 课	课内 教学	实验 教学		必修 课	选修 课	集中性 实践教学 环节	课内 教学	实验 教学	课外科 技活动	创新创 业教育	
2532	2160	372	1753	779	173	149	24	13	113	43	4	3	32.4%

九、毕业学分要求

该专业毕业学分要求为专业培养计划 173 学分及 B 类 21.5 学分。

其中通识教育课程 48 学分，专业（职业）技能课程 30 学分，学科专业课程 95 学分，B 类非师范综合素质通识实践 21.5 学分。

农业资源与环境本科专业人才培养方案课程分配表

表1：通识教育平台模块设置及学时学分一览表
(通识教育课程平台, 含4个领域, 共48学分)

表1：通识教育平台模块设置及学时学分一览表 (通识教育课程平台, 含4个领域, 共48学分)																	
序号	课程编码	课程名称	学分	学时数			各学期教学周及学时数分配								开设单位	备注	
				合计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
家国情怀与理想价值（必修）																	
1	A190010	思想道德修养与法律基础	3	54	48	6		3							马克思主义学院	文\外\教\历\商\地\旅第2学期,其他第1学期, 思政类专业自设。	
2	A190020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	96	48	48				3						文\外\教\历\商\地\旅第4学期,其他第3学期, 思政类专业自设。	
3	A190030	马克思主义基本原理概论	3	54	48	6				3						文\外\教\历\商\地\旅第4学期,其他第3学期, 思政类专业自设。	
4	A190040	中国近现代史纲要	3	36	32	4		2								文\外\教\马\商\地\旅第2学期,其他第1学期, 历史学专业自设。	
5	A190050	贵州省情（专题讲座）	2	18	15	3		2								文\外\教\马\历\商\地\旅第2学期,其他第1学期。3学时/次, 5次讲授, 1次实践。	
6	A190060	形势与政策（专题讲座）	2	18	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2		全校学生每学期必修, 2学时/次, 8次讲授, 1次实践。	
7	A200010	*大学人文与乡土教育	2	32	32			2							文学与传媒学院	文\外\教\马\历\商\地\旅第2学期,其他第1学期。	
	小计		20	308	239	69	0	9	0	6	0	0	0	0			
素质拓展（必修）																	
8	CXXXXXX	在素质拓展课程里任选四门课程, 其中《创新创业训练营》为必选课程, 详见表四。	4	64	64										各教学单位	根据各教学单位所报课程和网络课程,由教务处在各学期提供开课课程名称, 供全校学生自选, 根据选择情况确定具体开课课程和教学班数, 每门课程1学分, 学生必须选修完成4学分,可用科研学分冲抵. 各教学单位所报课程需按照1.人文社科类, 2.自然科学类, 分类提供。	
	小计		4	64	64												
外语能力与信息技术（必修）																	
9	A022011	大学英语1	14	256	192	64	4								外国语学院	外国语学院相关专业自设。其他专业学生在此时段前如果通过CET4,可直接获得满学分, 学分绩点按3.5（85分计算）。	
10	A022012	大学英语2						4									
11	A022013	大学英语3							4								
12	A022014	大学英语4								4							
13	A022021	小语种1	14	256	192	64	4									供学习小语种的学生选择, “大学英语”和“小语种”必须选择其中一个模板,学习日语的学生在此学段前如果通过日本语能力测试N3, 可直接获得满学分, 学分绩点按3.5（85分计算）	
14	A022022	小语种2						4									
15	A022023	小语种3							4								
16	A022024	小语种4								4							
17	A160010	计算机基础	2	48	28	20	3								教育信息网络中心	文\外\教\马\历\旅\音\美第2学期,其他第1学期,计算机、电子类专业不开设。	
	小计		16	304	220	84	7	4	4	4							
身心健康与创新创业（必修+选修）																	
18	A100011	*大学体育1	4	96	16	80	2								体育学院	1、3学期考查, 2、4学期考试, 体育学院相关专业自设。课程编码A100011 A100012 C100013 C100014分别为第1、2、3、4学期。	
19	A100012	大学体育2						2									
20	C100013	*大学体育3							2								
21	C100014	大学体育4								2							
22	C280010	*大学生心理健康（专题讲座）	2	32	18	14		2							教育科学学院	文\外\教\马\历\旅\音\美第1学期,其他第2学期。3课时/讲座	
23	A252310	创新创业训练计划指导课程	2	32		32						2			地理与资源学院	开设学期根据各专业实际情况而定	
	小计		8	160	34	126	2	4	2	2		2		0			
	总计		48	836	557	279	9	17	6	12	0	2	0	0			

表2：专业技能类课程模块设置及学时学分一览表

序号	课程编码	课程名称	学分	学时数			各学期教学周及学时数分配								开设单位	备注
				合计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
职业理想与职业道德																
24	A251730	农业资源与环境导论	2	32	32		2								地理与资源学院	
	小计		2	32	32	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
专业（职业）通识与基本技能																
25	A251650S	*无机及分析化学实验	2	32		32		2							地理与资源学院	

26	A251680S	*有机化学实验	1	16		16			1						地理与资源学院	
27	A251740S	*测量学实验	1	16		16	1								地理与资源学院	
28	A251750S	*植物学实验	1	16		16		1							地理与资源学院	
29	A251780S	*植物生理学实验	1	16		16				1					地理与资源学院	
30	A251790S	*农业微生物学实验	1	16		16			1						地理与资源学院	
31	A251810S	*植物营养学实验	1	16		16				1					地理与资源学院	
32	A251830S	*试验设计与统计分析实验	2	32		32					2				地理与资源学院	
	小计		10	160	0	160	1	3	2	2	2	0	0	0		
科学研究与专业成长																
33	A251830L	试验设计与统计分析	2	32	32						2				地理与资源学院	
34	A251840	*土壤农化分析	3	48		48						3			地理与资源学院	
	小计		5	80	32	48	0	0	0	0	2	3	0	0		
专业（职业）基础实践训练																
35	S252210	农业植物综合实践	1	2周		24		2周							地理与资源学院	
36	S252220	农业土壤综合实践	1	2周		24			2周						地理与资源学院	
37	S252230	城市与农业环境综合实践	1	2周		24				2周					地理与资源学院	
38	S252240	农业昆虫综合实践	1	2周		24					2周				地理与资源学院	
39	S252250	农业技能综合实践	1	2周		24						2周			地理与资源学院	
40	S252260	毕业实习	8	16周		128							8		地理与资源学院	
	小计		13													
	总计		30	272	64	208	3	3	2	2	4	3	8	0		
表3：学科专业教育课程模块设置及学时学分一览表 (学科专业课程平台, 含4个领域, 学分须达到总学分的50%以上, 各专业自拟)																
序号	课程编码	课程名称	学分	学时数			各学期教学周及学时数分配								开设单位	备注
				合计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业基础课程(必修)																
41	A251610	高等数学	4	64	64		4								地理与资源学院	各专业自设
42	A251620	大学物理	3	48	48				3						地理与资源学院	
43	A251630	*自然地理学	3	48	48		3								地理与资源学院	
44	A251640	普通生物学	3	48	48			3							地理与资源学院	
45	A251650L	无机及分析化学	3	48	48			3							地理与资源学院	
46	A251660	自然资源学	3	48	28	20		3							地理与资源学院	
47	A251670	概率论与数理统计	3	48	48				3						地理与资源学院	
48	A251680L	有机化学	2	32	32				2						地理与资源学院	按照一级学科门类设置的同学科各专业共同执行的基础必修课
49	A251690	环境化学	2	32	32				2						地理与资源学院	
50	A251710	*生物化学	3	48	48					3					地理与资源学院	
51	A251720	生态学	3	48	48					3					地理与资源学院	
	必修小计		32	512	492	20	7	9	10	6	0					
专业核心课程(必修)																
52	A251740L	*测量学	2	32	32		2								地理与资源学院	
53	A251750L	植物学	2	32	32			2							地理与资源学院	
54	A251760	*地质地貌学	2	32	24	8			2						地理与资源学院	
55	A251770	*地理信息系统导论	2	32	24	8			2						地理与资源学院	
56	A251780L	植物生理学	3	48	48					3					地理与资源学院	
57	A251790L	农业微生物学	2	32	32				2						地理与资源学院	
58	A251810L	植物营养学	3	48	48					3					地理与资源学院	
59	A251820	土壤学	3	48	40	8			3						地理与资源学院	
60	A251850	栽培与耕作学	3	48	40	8				3					地理与资源学院	
61	A251860	资源与环境保护法学	3	48	40	8				3					地理与资源学院	
62	A251870	环境影响评价技术导则与标准	3	48	48	0					3				地理与资源学院	
63	A251880	水土保持学	3	48	32	16					3				地理与资源学院	

64	A251890	环境影响评价技术方法	3	48	48	0						3			地理与资源学院		
65	A251920	植物病理学	3	48	32	16						3			地理与资源学院		
66	A251930L	环境监测	2	32	32						2				地理与资源学院		
67	A251930S	*环境监测实验	2	32		32					2				地理与资源学院		
68	S252270	毕业论文设计及答辩	6	6周		6周								6	地理与资源学院	第七学期启动论文（设计）工作	
	必修小计			47	656	552	96	2	2	9	12	10	6	0	6		
专业方向课程(选修)																	
69	C252010	*农业环境前沿讲座	2	32	32				2						地理与资源学院	农学方向	
70	C252020	*农业气象学	2	32	32				2						地理与资源学院		
71	C252070	农业昆虫学	3	48	40	8					3				地理与资源学院		
72	C252090L	*农产品贮藏加工学	2	32	32						2				地理与资源学院		
73	C252090S	*农产品贮藏加工学实验	1	16		16					1				地理与资源学院		
74	C252120	*生态农业	2	32	32							2			地理与资源学院		
75	C252130	*景观生态学	3	48	40	8						3			地理与资源学院	资环方向	
76	C252140	*农业环境污染与修复	2	32	32									2	地理与资源学院		
77	C252150	*环境影响评价案例分析	2	32	24	8								2	地理与资源学院		
78	C252160	*土壤利用与改良	2	32	32									2	地理与资源学院		
79	C252170	*资源与环境信息技术	2	32	32							2			地理与资源学院		
	选修小计			10	160					4		2	2	0	2		
专业任选课程(选修)																	
80	C252180	*岩溶学	2	32	32				2						地理与资源学院		
81	C252030	*专业英语	2	32	32					2					地理与资源学院		
82	C252040	*科技文献检索与论文写作	2	32	32							2			地理与资源学院		
83	C252050	仪器分析	3	48	32	16			3						地理与资源学院		
84	C252060	环境规划与管理	2	32	32							2			地理与资源学院		
85	C252110	土壤资源与调查评价	3	48	32	16				3					地理与资源学院		
86	C252190L	*农产品安全检测技术	2	32	32							2			地理与资源学院		
87	C252190S	*农产品安全检测技术实验	1	16		16						1			地理与资源学院		
	选修小计			6	96					2	2		2				
	总计			95	1424	1044	116	9	11	25	20	12	10	0	8		

贵州师范学院非师范专业综合素质通识实践平台内容及学分分配（B类学分）

序号	编码	项目	学分												负责部门	具体内容
88		思想政治与道德素养	1												团委	参加党、团组织的重要活动及在思想认识、道德品质等方面的表现。具体见《贵州师范学院大学生素质拓展证书实施办法（试行）》
89		社会实践与志愿服务	1												团委	参加学校、社会或自发组织的公益劳动和活动，在假期进行专业实习和社会调查，参加献血、迎新、学雷锋、三下乡等志愿者活动，参加勤工俭学等社会实践活动。见《贵州师范学院大学生素质拓展证书实施办法（试行）》
90		社团活动与社会工作	0.5												团委	
91		技能培训及其他	0.5												团委	
92	A290010	军事理论	2	36	36		2								学工部	第1学期参加军事训练，军事理论课程学习，成绩合格。
93	A290011	军事训练	1	2周												
94		课外阅读与讲座报告	1												团委、图书馆	讲座报告0.5分。听取通识领域学术报告或讲座（一次0.2学分），最高0.5分。
95		科学技术与创新创业	3												团委 创新创业学院	参加《大学生创新创业指导》课程学习，进行相关实践活动。加入创业基地和创新团队，参加校内外大学生挑战杯、创新创业大赛、大学生创新创业训练项目等科技创新活动或竞赛，参加校内外比赛获奖等。具体参见《贵州师范学院大学生素质拓展证书实施办法（试行）》和《贵州师范学院大学生创新创业创意训练计划项目管理办法（试行）》贵师院发〔2015〕75号
96		文体艺术与身心健康	3												团委组织,文\音\美\体等学院支持	参加文体艺术活动和取得的成绩，以及有益于身心健康发展的其它经历具体见《贵州师范学院大学生素质拓展证书实施办法（试行）》 1. 语言艺术：演讲、朗诵、吟诵、辩论、相声、导游解说、绕口令、戏剧小品、电影配音、脱口秀、课本剧表演等任选一类展现。 2. 文体才艺：在舞蹈、唱歌、乐器、书法、绘画（简笔画）、手工（如剪纸等）、魔术、射击、民俗体育、游泳、各种球类等文艺、体育类任选一种展现。 3. 体育俱乐部：将“俱乐部教学课程”开设为田径、大球、小球、健身健美、户外运动、武术、武道、民族传统体育、体操9个模块的俱乐部，贯穿四年学习中，做到四年不断线。

[illegible]