农业资源与环境专业（专升本）人才培养方案

（2022 级）

一、专业基本情况

专业名称：农业资源与环境

专业代码：090201

学科门类：农学

专业类：自然保护与环境生态类

招生对象：专升本

二、培养目标

本专业以国家、社会以及新农科发展对人才的需求为导向，以学生自主学习能力和综合素质培养为中心，以实践与创新能力培养为突破口，培养德智体美劳全面发展，并具备扎实的农业资源与环境生态领域专业知识，能在农业、林草、自然资源、生态环境、水利、农资等行业从事土壤、肥料、农业资源开发利用、环境保护、生态农业、水土保持、资源调查与评价、遥感与信息技术等方面的教学、科研、管理、生产等工作的高素质复合型人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习农业资源的开发利用与管理、农业生态、农业环境监测与保护、水土保持、地理信息技术、土地规划管理等方面的基本理论和基本知识，受到农业资源调查与规划、土壤、植物营养与施肥、环境监测与评价、生态效益分析、计算机技术等方面的基本训练，具有农业资源高效和可持续利用、农业资源和环境信息化管理等方面的基本能力。

四、毕业生应获得的知识和能力

具备扎实的数、理、化等基本理论知识；掌握农业资源与环境科学的理论知识体系；掌握农业资源的管理与利用、农业环境保护、土壤改良、生态农业建设等的基本知识；掌握农业资源调查、环境质量评价、现代仪器分析、植物营养与施肥、农产品品质分析与安全、水土保持、土地规划等方面的方法与技能；熟悉环境保护的有关方针政策和法律法规；具有较强的文献检索、资料查询、调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达等基本能力

五、主干学科

农业资源与环境

六、主要课程

地质与地貌、土壤学、土壤地理学、土壤农化分析、植物营养学、施肥原理与技术、农业生态工程、资源调查与评价等。

七、学制与授予学位

学制：基本学制两年，弹性学制 2-4 年

授予学位：农学学士

八、毕业最低学分要求

表 1 课程体系的构成及学分要求

课程类别		学 分		
		合计	必修	选修
理论教学	公共基础	7.0	7.0	
	专业基础	17.0	17.0	
	专业核心	19.5	19.5	
	专业特色	4.0		4.0
集中性实践教学		16.0	16.0	
素质教育	双创教育	2.0	2.0	
	公共选修	4.0		4
	第二课堂	2.0	0.5	1.5
毕业最低学分				

九、理论教学进程表

表 2 农业资源与环境专业（专升本）理论教学进程表

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学				实践教学(周)	各学期周学时分配				承担单位
				学分	学时				一	二	三	四	
					共计	讲课	实验						
公共基础	50000690	中国近现代史纲要	+	3.0	48	48		3				马院	
	51700040	马克思主义基本原理	+	3.0	48	48			3			马院	
	51700011	形势与政策(1)		0.25	8	8		1~4 学期开设，每学期 8 学时。				马院	
	51700012	形势与政策(2)		0.25	8	8						马院	
	51700013	形势与政策(3)		0.25	8	8						马院	
	51700014	形势与政策(4)		0.25	8	8						马院	
	小计				7	128	128		3.5	3.5	0.5	0.5	
专业基础		农业资源与环境专业导论		1.0	16	16		1				生态	
		普通生态学	+	3.0	48	48	0.5	3				生态	
		地质与地貌	+	2.0	32	32	0.5	2				生态	
		微生物学	+	3.0	48	32	16		3			生科	
		地理信息系统原理		3.0	48	16	32	1		3		生态	
		环境监测		3.0	48	32	16		3			生态	
		文献检索及科技论文写作		2.0	32	32					2		生态

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学			实践教学(周)	各学期周学时分配				承担单位	
				学分	学时			一	二	三	四		
					共计	讲课							实验
	小计			17	272	208	64	2	6	9	2	0	
专业核心		土壤学	+	3.0	48	48		1.0	3				生态
		土壤地理学	+	2.0	32	32			2				生态
		植物营养学	+	4.0	64	48	16		4				生态
		土壤农化分析		4.0	64	16	48				4		生态
		施肥原理与技术	+	2.0	32	32					2		生态
		植物营养研究法		2.5	40	40					2.5		生态
		农业资源开发利用及管理		2.0	32	32			2				
		小计		19.5	312	248	64	1	3	8	8.5	0	
专业特色		农学概论		2.0	32	32			2				
		水土保持概论		2.0	32	32			2				生态
		农业废弃物资源化利用		2.0	32	32			2				生态
		设施农业与无土栽培		2.0	32	32			2				生态
		肥料工艺与肥料资源利用		2.0	32	32			2				生态
		环境影响评价		2.0	32	32			2				生态
		水土保持方案编制		2.0	32	32			2				生态
		环境学导论		2.0	32	32				2			生态
		土壤修复与地力提升		2.0	32	32				2			生态
		生物统计与软件应用		3.0	48	32	16			3			生态
		土地整治与规划设计		2.0	32	32		1		2			生态
		节水农业理论与技术		2.0	32	32				2			生态
		现代农业技术专题讲座		2.0	32	32					2		生态
		小计(最低选修学分)		4.0									
双创教育	50002701	就业指导		2.0	32	32				2			双创
	小计			2.0	32	32				2			
	合 计(最低应修学分)			49									

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

十、集中性实践教学环节

表 3 农业资源与环境专业(专升本)集中性实践教学

课程编号	课程名称	周数	学分	学时	学期				承担单位	课程性质
					一	二	三	四		
51700026	思想政治理论课实践(1)	1	1.0	30	1~4 学期每学期开设, 共计 30 学时。				马院	必修
51700027	思想政治理论课实践(2)								马院	必修
51700028	思想政治理论课实践(3)								马院	必修
51700029	思想政治理论课实践(4)								马院	必修

课程编号	课程名称	周数	学分	学时	学期				承担单位	课程性质
					一	二	三	四		
	地质与地貌实习	0.5	0.5	18	0.5					
	普通生态学实习	0.5	0.5	18	0.5					
	土壤学实习	1	1.0	30	1					
	地理信息系统原理实习	1	1.0	30		1				
	毕业实习及毕业论文	16	12.0	480				16		必修
	合 计	20	16	606						
	土地整治与规划设计实习	1	1.0	30		1				选修