

生态学专业人才培养方案

一、专业基本情况

专业名称：生态学

专业代码：071004

学科门类：理学

专 业 类：生物科学类

二、业务培养目标

本专业从国家和区域性“生态建设、生态文明及生态安全”的角度出发，立足考研基地班和辅修双学位的培养目标，培养具有人文和社会知识素养，丰富的基础生态学和应用生态学专业知识，掌握现代生态学理论、计算机知识和地理信息系统等实验技能。把学生培养成初步具备教学、研究、开发和管理能力的复合型专业人才，能在与生态学相关的生态、环境、农林、气象和水利等的科研机构、学校、企事业单位及行政部门等工作。

三、业务培养要求

本专业学生主要学习生态学方面的基本理论、基本知识，受到应用基础研究、应用研究的基本训练，具有较好的科学素质以及一定的教学、研究、开发和管理能力，掌握生态监测、评价、管理的基本知识和技能。

四、毕业生应获得的知识能力

- 1) 具有一定的自然科学和人文社会科学知识；具有扎实的数学、化学等基本知识和较强的中、外文表达能力和计算机应用能力；
- 2) 掌握生物学和生态学的基本理论知识；掌握科技文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具备一定的独立工作和科研创新能力；掌握生态学数据的调查和采集方法，具有利用现代技术分析、处理和整合不同类型、不同尺度和不同层次的生态学信息的能力；
- 3) 了解生态学的理论前沿、应用前景和最新发展动态，能综合分析可持续发展中的各种生态学问题。有良好的调查研究、综合决策、组织管理、文字组织和自我表达能力；具有良好的学风和协作奉献精神。

五、主干学科

生态学、植物科学

六、主要课程

植物学、植物生理学、植物地理学、气象学、土壤学、进化生态学、森林生态学、景观生态学、生态监测与评价、生态工程学和恢复生态学等。

七、学制与授予学位

学制：四年

授予学位：理学学士

生态学专业双学位、双专业指导性培养方案

一、授予学位最低学分要求

课程类别		学 分		
		合计	必修	选修
理论教学	公共基础课	10.0	10.0	
	专业基础课	14.0	14.0	
	专业核心课	10.5	10.5	
	专业特色课	8.0		8.0
实践教学		16.5		
授予学位最低学分		59.0		

注：双学位授予资格按《西南林业大学本科生学籍管理办法》第七章第四十四条之规定执行。

二、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	五	六	七	八	
					共计	讲课	实验										
公共基础课		有机化学 A	+	3.5	56	56			3.5								化工
		有机化学实验	+	2.0	32		32		2.0								化工
		生物化学	+	4.5	48	48	24					4.5					生科
专业基础课		植物学 C	+	3.0	48	32	16	1.0		3.0							林学
		土壤学	+	3.0	48	32	16	1.0			3.0						生态
		基础生态学	+	3.0	48	48		1.0			3.0						生态
		植物生理学	+	3.0	64	48	16					4.0					林学
		地理信息系统	+	2.0	32	32		1.0					2.0				生态
专业核心课		景观生态学	+	2.0	32	32							2.0				生态
		恢复生态学	+	2.0	32	32							2.0				生态
		生态工程学	+	2.0	32	32								2.0			生态
		污染生态学	+	2.0	32	32		0.5								2.0 0	生态
		分子生态学	+	2.5	40	32	8									2.5	生态
专业特色课		森林水文学	+	2.0	32	32						2.0					生态
		全球变化生态学	+	2.0	32	32							2.0				生态
		社会生态学	+	2.0	32	32							2.0				地理

