

环境工程专业双学位、双专业指导性培养方案

(2018 级)

一、专业基本情况

专业名称：环境工程

专业代码：082502

学科门类：工学

专 业 类：环境科学与工程类

二、业务培养要求

本专业学生主要学习普通化学、分析化学、物理化学、微生物学、环境监测、环境工程学科的基本理论和基本知识，受到外语、计算机技术及绘图、污染物监测和分析、工程设计、管理及规划方面的基本训练，具有环境科学技术和给排水工程领域的科学研究、工程设计和规划管理方面的基本能力。

三、毕业生应获得的知识和能力

- 1、掌握无机及分析化学、有机化学、物理化学、微生物学、环境工程原理、环境监测、环境工程学科的基本理论与基本知识；
- 2、掌握水污染控制工程、大气污染控制工程、物理性污染控制工程、固体废物处理处置与资源化的基本理论和设计方法；
- 3、具有环境监测、环境影响评价、环境规划与管理的初步能力；
- 4、了解环境科学与技术的理论前沿和发展动态；
- 5、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；
- 6、具有较强的自学能力和创新意识。

四、主要课程

环境监测、环境微生物学、环境影响评价、环境工程图学、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物资源化工程、物理性污染控制、环境规划与管理等。

五、授予学位

授予学位：工学学士

六、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	9	9	
	专业基础课	10	10	
	专业核心课	13	13	
	专业特色课	2		2
实践教学		18		
授予学位最低学分		52		

注：双学位授予资格按《西南林业大学本科学籍管理办法（2017 年修订）》第七章第四十八条之规定执行。

七、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		工程数学	+	5.0	80	80				5						数理	
		无机及分析化学 B	+	2.0	32	32		2								数理	
		无机及分析化学 B 实验		2.0	32		32		2							数理	
		小计		9													
专业基础课		环境监测	+	3.0	48	32	16	1				3				生态	
		环境微生物学	+	3.0	48	32	16					3				林学	
		环境工程原理	+	4.0	64	64						4				生态	
		小计		10													
专业核心课		水污染控制工程	+	4.0	64	56	8	1						4		生态	
		固体废物资源化工程	+	3.0	48	48		1						3		生态	
		大气污染控制工程	+	3.0	48	48		1						3		生态	
		环境影响评价	+	3.0	48	48		1					3			生态	
		小计		13													
专业特色课		环境规划与管理		2.0	32	32		1					2			生态	
		环境法学		2.0	32	32								2		生态	
	专业特色课最低应选学分			2													
合 计				34	576	504	72	6									

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

八、集中性实践教学环节

[illegible]

