环境科学专业(专升本)人才培养方案

(2022版)

一、专业基本情况

专业名称:环境科学

专业代码: 082503

学科门类: 理学

专业类:环境科学与工程类

招生对象: 专升本

二、培养目标

本专业培养以"厚基础、宽口径、强能力、高素质"的思想为指导原则,培养具有可持续发展理念,德、智、体、美、劳全面发展,具备环境监测、环境污染控制、环境规划、环境影响评价、生物资源保护和湿地环境保护等方面的知识,具有开展环境监测、环境影响评价和制定环境规划等基本能力,同时具有高原湿地环境管理、科研等能力,能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、设计、管理、教育和研究开发等复合型人才。

三、培养要求

1、素质培养要求

- 1) 具有社会主义国家公民觉悟和道德品质,热爱祖国和人民,拥护党的领导;树立科学的世界观、人生观和价值观;具有责任心和社会责任感,法治意识强;具有个人诚信和团体意识;热爱环境保护事业,注重职业道德修养。同时,具有较好的语言表达和人际交往能力,具有较高的文化素养。
- 2)掌握科学的认识论和方法论,具有多学科综合分析的能力,具备求实的专业精神、创新意识、 严谨的科学素养和精益求精的专业态度。

2、专业培养要求

系统掌握环境科学的基础知识、基本理论、基本技能,具有全面扎实的专业基础知识和专业方向知识,包括环境监测、环境化学、环境生物学、环境规划和管理等领域的专业知识。具有独立获取知识、提出问题和解决问题的基本能力及开拓创新精神,具备从事环境保护的应用研究、技术开发、科学管理的初步能力和适应相近专业业务工作的基本能力。

四、毕业生应获得的知识和能力

- 1、具有较扎实的数学、化学、环境科学、生态学、地球科学、湿地学等方面的基础知识,了解相 关的工程技术科学知识;
 - 2、系统掌握环境监测、环境化学、水污染控制工程、环境影响评价、环境规划、湿地环境保护等

领域的专业知识;

- 3、熟练掌握英语、计算机及信息技术应用等方面的知识,深刻了解国家有关环境保护的方针、政策、制度、标准规范等;
 - 4、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;
 - 5、具有较强的自学能力和创新意识。

五、主干学科

环境科学与工程。

六、主要课程

环境科学概论,环境化学,环境微生物学,环境土壤学,环境地学,生态学,环境监测,环境仪器 分析,环境规划,环境影响评价,环境污染控制,清洁生产等。

七、学制与授予学位

学制:基本学制2年,弹性学制2~4年。

授予学位:理学学士

八、毕业最低学分要求

表 1 课程体系的构成及学分要求

WHITH 3000 10000										
. H TL - 샤 디니		学 分								
	课程类别	合计	必修	选修						
理	公共基础	7	7							
论	专业基础	21	21							
教	专业核心	15	15							
学	专业特色	10		10						
集中性实践	集中性实践教学		19							
	双创教育	2	2							
素质教育	公共选修	4		4						
	第二课堂	2	0.5	1.5						
毕业最低学分			80							

九、理论教学进程表

表 2 环境科学专业(专升本)理论教学进程表

					理论教学		4गक्त	各	学期周学时分配			承	
课程	课程	课程名称	核	学		学时		实践 教学					担
类别	编号	体性石柳	类		共	讲	实	(周)	_	二	三	四	单
			型) 分	计	课	验	(/ല്					位
基共	50000690	中国近现代史纲要	+	3.0	48	48			3				马院

删除[冥苍渊]:	0.5

	课程课程名称编号	考	理论教学				4ा स्त्र	各学期周学时分配				承	
课程		世程 夕 称	核	学	学时		实践 教学					担	
类别		M1主 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	类	子分	共	讲	实		_	=	三	期8学	单
			型	73	计	课	验	(/-3)					位
	51700021	马克思主义基本原理	+	3	48	48				3			马院
	51700011	形势与政策(1)		0.25	8	8							马院
	51700012	形势与政策(2)		0.25	8	8			1~4 学	期开设	,每学	期8学	马院
	51700013	形势与政策(3)		0.25	8	8				时	0		马院
	51700014	形势与政策(4)		0.25	8	8							马院
	小计			7	128	128	0	0	3	3	0	0	
		环境科学概论	+	2	32	32			2				生态
		气象学	+	2	32	32			2				水保
		环境污染控制	+	<mark>3</mark>	<mark>48</mark>	<mark>48</mark>		V	3				生态
		环境地学	+	3	48	48			3				生态
专业		环境化学	+	3	48	32	16		3				生态
专业基础		环境监测	+	3	48	32	16	0.5		3			生态
РЩ		环境仪器分析	+	3	48	32	16			3			生态
		生态学	+	3	48	48		0.5		3			生态
		文献检索及科技论文写作		2	32	32					2		生态
	小计			24	384	336	48	1.5	13	9	2	0	
		环境微生物学	+	3	48	32	16		3				生态
		环境影响评价	+	3	48	48		0.5	3				生态
专		环境土壤学	+	3	48	48				3			生态
专业核心		湿地学	+	3	<mark>48</mark>	<mark>48</mark>		0.5		3			生态
心		环境规划	+	2	32	32				2			生态
		清洁生产	+	2	32	32				2			生态
	小计			16	256	240	16	1.0	6	10	0	0	
		水土保持学		2	32	32					2		水保
		湿地保护与管理		2	32	32					2		生态
		湿地公园规划		2	32	32					2		生态
专业		湿地鸟类学		2	32	32					2		生态
专业特色		湿地生态监测与评价		2	32	32					2		生态
		污染生态学		2	32	32					2		生态
		生态工程学		2	32	32					2		生态
	小计(最值	低选修学分)		10	160	160	0	0	0	0	14	0	
双创	50002701	就业指导		2.0	32	32				2			双创
教育	小计			2.0	32	32	0	0	0	2	0	0	
	合	计(最低应修学分)		59	960	896	64	2.5	22	24	16	0	
<u> </u>	I			<u> </u>			I		I .	I	I	ı	

注:"考核类型"一栏,如果该课程为考试课则填"+";专业特色课选5门,获得10个学分即可。

十、集中性实践教学环节

表 3 环境科学专业(专升本)集中性实践教学

2田 4日 4户 口	课程名称	周	学	学		学	承担	课程		
课程编号		数	分	时	_	=	Ξ	四	单位	性质
51700026	思想政治理论课实践(1)								马院	必修
51700027	思想政治理论课实践(2)	1	1.0	30	1~4 学世	月每学期开	马院	必修		
51700028	思想政治理论课实践(3)	1	1.0	30	17~4 子界	力丏子别川	马院	必修		
51700029	思想政治理论课实践(4)						马院	必修		
	毕业实习及毕业论文	16	12.0	480				16	生态	必修
	湿地学实习	0.5	0.5	18		<mark>0.5</mark>			生态	必修
	环境影响评价实习	0.5	0.5	18	0.5					必修
	环境监测实习	0.5	0.5	18	0.5				生态	必修
	生态学实习	0.5	0.5	18		0.5			生态	必修
	合 计	19	15	582						