2021/11/17 培养方案信息

中国石油大学(华东)

"全日制硕士"研究生培养方案(2021)

一级学科代码	0830	一级学科名称	环境科学与工程
二级学科代码	083000	二级学科名称	环境科学与工程
校内专业代码	083000	校内专业名称	环境科学与工程
学制、学习年限	学制:3年学习年限:3-5	所属院、系	化学工程学院
导师组负责人		导师组成员	

研究方向

院系名称	编码	研究方向名称	指导老师
------	----	--------	------

培养目标:

- 1.培养具有高度社会责任感、良好人文素养、高尚道德品质和学术修养、身心健康的高层次专门人才。掌握环境科学与工程的基础理论、基本实验技能和系统的专业知识,了解本领域研究方向和动态,具备团队合作、创新意识和独立从事科学研究的能力。毕业后能胜任环境科学与工程相关的教学、科研、技术开发与生产管理及市场销售等工作。
- 2.熟悉中国历史、地理、社会、经济等中国国情和文化基本知识,理解中国社会主流价值观和公共道德观念。
- 3.能够顺利使用中文完成本学科、专业的学习和研究任务,并具备使用中文从事本专业相关工作的能力;毕业时中文能力应当达到《国际汉语能力标准》五级水平。
- 4.在本学科领域中具有一定的国际视野,能够在多个国家的实际环境中运用和发展本学科的知识、技能和方法,并具备参与国际交流与合作的初步能力。

最低学分要求:30

课程设置:

类别	分组情况	课程编号	课程名称	学时	学分	开课 学期	考核 方式	备注
公共必		中国概况 L6000002 Survey of China	36	2	1	考试		
修课		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课	第1组,选5 门(必修课)	6000061	仪器分析技术与应用 Instrument Analysis Technologies And Applications	32	2	2	考试	
专业基		6034001	环境污染防治理论与新技术 Theory and New Technology of Environmental Pollution Prevention and Control	48	3	2	考试	平台核心
础课		6034002	现代环境监测技术 Modern Environmental Monitoring Technology	48	3	1	考试	课
公共基础课	第2组,选1门(公共基础课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试	5GL gQ 1//

	Ī	T-	4.47/J条旧心 					,
		6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
	, 第3组,选2-20 门	6030015	化工过程安全	48	3	2	考试	
专业选修课		6030003	固体表面化学 Solid Surface Chemistry	48	3	1	考试	
		6030004	膜分离工程 Membrane Separation Engineering	32	2	2	考试	
		6030007	绿色化工技术 Green Chemical Technology	32	2	2	考试	
		6031007	现代石油加工技术 Modern Petroleum Processing Technology	32	2	2	考试	
		6032002	催化剂制备与表征 Preparation and Characterization of Catalysts	48	3	2	考试	
		6032003	高分子材料与化学 Polymer Materials and Chemistry	48	3	1	考试	
		6034003	环境影响评价及排污许可技术 Environmental Impact Assessment and Discharge Permit Technology	32	2	1	考试	环境影响 评价及排 污许可技 术方向核 心课程
		6034004	环境功能材料 Environmental Functional Materials	32	2	1	考试	环境催化 与环境材 料方向核 心课程
		6034005	环境污染修复技术 Environmental pollution remediation technology	32	2	2	考试	环境污染 生态与修 复方向核 心课程
		6034006	水处理工程 water treatment works	32	2	2	考试	环境污染 控制理论 与技术方 向核心课 程
		6034007	节能减排新技术 New Technology of Energy Conservation and Emission Reduction	32	2	1	考试	节能减排 与清洁生 产技术方 向核心课 程
		6034008	大气污染及其防治 Air pollution and its prevention and control	32	2	1	考试	
		6034009	固体废物处理及资源化 Solid Waste Treatment and Resource	32	2	2	考试	
]			VOEID 1100/0501	 				

培养方案信息

2021/11/17

2021/11/17	•	1	4.47.7.余后心					
			Utilization					
		0004040	高等环境化学	00			考	
		6034010	Higher Environmental Chemistry	32	2	2	试	
			环境生物工程			_	考	
		6034011	Environmental Biotechnology	32	2	1	试	
				32			考	
		6034013	Environmental Ecology		2	2	试	
							考	
		6034014	Risk identification and control	32	2	2	试	
							考	
		6096102	Colloid And Interface Chemistry	48	3	1	试	
			-				考	
		6096105	高等有机化学	48	3	1	试	
			Advanced Organic Chemistry					
公共选		6000003	自然辩证法概论	18	1	2	考	
修 课			Introduction To Dialectics Of Nature				试	
			研究生英语视听说				考	
		6000013	Visual-Audio-Oral)Practice Of English For	16	1	2	试	
			Postgraduates					
		6000014	学术英语阅读与写作	16	1	2	考	
		Academic English : Reading & Writing	Academic English: Reading & Writing			_	试	
	第4组,选4 门(公共选修课)	6000015	英汉语言比较与翻译	16	1		考	
			Contrastive Study Of English And Chinese			2	试	
			& Translation				111	
		6000016	跨文化沟通	16	1	2	考	
		6000016	6000016 Cross-Cultural Communication	1	2	试		
			英语国家经典文学作品赏析				+/	
		6000017	Appreciation Of The Classic Literary Works	16	1	2	考	
			In English-Speaking Countries				试	
			能源英语				考	
		6000018	English For Energy	16	1	2	试	
			出国留学英语				考	
		6000019	English For Studying Abroad	16	1	2	试	
			公共体育			1-	考	
		6000067	P.E. For Postgraduates	16	1	2	试	
	第5组,选2-7 门(公共选修		俄语(二外)			_	考	
	课)	6000020	地局(二介) Russian (Second Foreign Language)	16	1	2	试	
	<i>体)</i>							
		6000021	阿拉伯语(二外)	16	1	2	考	
			Arab (Second Foreign Language)				试	
		6000022	西班牙语 (二外)	16	1	2	考、、	
			Spanish (Second Foreign Language)				试	
		6000044	大数据技术与应用	16	1	1	考	
			The Applications Of Big Data Technoglogy	'			试	
		6000052	技术经济学	32	2	1	考	
			Technological Economics				试	
•		1	 	I	ı	I	l	ı

2021/11/17 培养方案信息

2021/11/11			山外 刀采旧尽					
		7000041	高级实用程序设计	32	2	2	考	
			Advanced Programming				试	
		7000042	人工神经网络	32	2	2	考	
		7000042	Artificial Neural Nets	32	2	2	试	
Upcic	第6组,选1 门(Upcic课程)	6000069	集中式课程(UPCIC)	0	1	1-	考	必选
课 程	另o <u>组,</u> 起TTJ(Opticisk社)	000000	Upc Intensive Curricula	J	'	4	试	
		5031006	环境工程原理	48	0	2	考	
		Principles of Environmental Engineering	Principles of Environmental Engineering	40		2	试	
补修课	第7组,最多选3 门(补修课	5034001	环境学导论	32	0	1	考	
程	(跨专业生至少选2门))	3034001	Introduction to Environmental Science	32	U	· ·	试	
		5034002	环境质量评价	32	0	2	考	
		3034002	environmental quality assessment	32	0	2	试	
			参加10次以上学术报告会,并作一次公开学					
			术报告				考	
		7030101	Participate in more than 10 academic	0	1	3	杳	
必修环			conferences and make an open academic				_	
少 惨 坏 节	第8组,选3 门(必修环节)		report					
		7030102	专业外语	0	1	3	考	
			Professional foreign language				查	
		7030103	文献综述与开题报告(硕士)	0	1	3	考	
		7000100	Literature Review and Opening Report		'	5	查	

ш,	г.

学位课程不少于15学分