

## 中国石油大学（华东）

## 留学生博士研究生培养方案(2021)

一级学科代码	0817	一级学科名称	化学工程与技术
二级学科代码	081700	二级学科名称	化学工程与技术
校内专业代码	081700	校内专业名称	化学工程与技术
学制、学习年限	学制：4年 学习年限：4-8年	所属院、系	化学工程学院
导师组负责人		导师组成员	
<b>研究方向</b>			
院系名称	编码	研究方向名称	指导老师
<b>培养目标：</b> 1.培养具有良好人文素养和高尚学术品德的创新型高层次人才和未来领导者。通过系统理论学习和科学研究实践工作，掌握化学工程与技术学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备团队合作、勇于创新的科学精神和独立从事科学研究的综合能力，在“化学工程与技术”学科领域做出创造性的学术研究成果。 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.毕业时中文授课专业学生中文能力应当达到《国际汉语能力标准》六级水平，英文授课专业学生应达到《国际汉语能力标准》三级水平。 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。			
<b>最低学分要求：14</b>			

**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
公共必修课	第1组,选3门(必修课)	L7000001	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L7000011	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
专业基础课		7030003	现代科学技术课 Modern Science and Technology Course	32	2	1-3	其他	
专业选修课	第2组,选2-6门(专业选修课)	7030004	材料与催化技术进展 Advances in Materials and Catalytic Technology	24	1.5	1	考试	工业催化方向核心课
		7030005	功能材料研究进展 Research Progress of Functional Materials	24	1.5	1	考试	应用化学与材料化工方向核心课
		7030006	煤与生物质转化技术进展 Advances in coal and biomass conversion technology	24	1.5	1	考试	能源化工方向核心课

		7031001	化学反应与分离工程进展 Progress in Chemical Reaction and Separation Engineering	24	1.5	1	考试	化学工程方向核心课
		7032001	石油化学与加工技术进展 Progress in Petroleum Chemistry and Processing Technology	24	1.5	1	考试	石油化工方向核心课
		7035001	生物化工技术进展 Advances in Biochemical Technology	24	1.5	1	考试	生物化工方向核心课
公共选修课	第3组,选2门(公共选修课)	6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral )Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考试	
		6000014	学术英语阅读与写作 Academic English: Reading & Writing	16	1	2	考试	
		6000016	跨文化沟通 Cross-Cultural Communication	16	1	2	考试	
		6000017	英语国家经典文学作品赏析 Appreciation Of The Classic Literary Works In English-Speaking Countries	16	1	2	考试	
		6000018	能源英语 English For Energy	16	1	2	考试	
		6000019	出国留学英语 English For Studying Abroad	16	1	2	考试	
Up c i c 课程	第4组,选1门 (Up c i c 课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-6	考试	
专业基础课	第5组,最多选11门	6030009	高等反应工程 Advanced Chemical Reaction Engineering	48	3	1	考试	跨专业生至少选2门
补修课程		6000061	仪器分析技术与应用 Instrument Analysis Technologies And Applications	32	0	2	考试	
		6030002	催化原理 Advanced Catalysis	48	0	2	考试	
		6031001	高分离工程 Advanced Separation Engineering	48	0	1	考试	
		6031002	化工系统工程 Chemical Systems Engineering	32	0	2	考试	
		6031003	传递过程原理 Principle of Transfer Process	48	0	2	考试	
		6031004	化学反应器设计 Design of Chemical Reactor	32	0	2	考试	
		6032001	石油化学 Petrochemistry	48	0	1	考试	
		6035001	生物化学与工程 Biochemistry And Engineering	48	0	2	考试	
		6096102	胶体与界面化学	48	0	1	考	

		Colloid And Interface Chemistry			试		
		6096104	高等无机化学 Advanced Inorganic Chemistry	48	0	2	考 试
必修环节	第6组,选2门(必修环节)	8030101	文献阅读与开题报告 (博士) Literature Review and Opening Report (Doctor)	0	1	4	考 查
		8030102	境外学术交流与研修 Overseas Academic Exchange or Research	0	1	1- 8	考 查

备注:

--