

## 中国石油大学（华东）

## “留学硕士”研究生培养方案(2020)

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：3年 学习年限：3-5年	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) 具备一定的批判性思维和创新性思维，具有较强的工程规划、工程设计与运行、工程分析与集成、工程研究与开发、管理与决策等能力，具有国际视野，能够胜任专业领域研发和工程管理工作，可从事化学工程与技术相关的教学、科研、技术开发、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) 初步掌握中文，达到《国际汉语能力标准》三级水平。
- 4) 在本学科领域中具有较好的国际视野，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，并具备参与国际事务和国际竞争的能力。

## 培养内容：

## 培养环节：

## 必读书目：

## 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		L6000002	中国概况 Survey of China	32	2	1	考试	
		L6000012	汉语言基础 Fundamental Chinese Language	80	4	1	考试	
专业基础课		L6000025	数值分析 Numerical Analysis	56	3	1	考试	
		L6030001	化学反应工程 Chemical Reaction Engineering	48	3	1	考试	
		L6030002	催化原理 Principles Of Catalysis	48	3	2	考试	
		L6032001	石油化学 Petroleum Chemistry	48	3	1	考试	
专业选修课		L6030005	C1化学与工艺	32	2	1	考试	

		C1 Chemistry And Technology						
	L6034012	化工安全与技术 Chemical Safety And Technology	32	2	2	考试		
	L6035004	仪器分析技术与应用 Instrument Analysis Technologies And Applications	32	2	2	考试		
	L6035011	高等生物化学 Advanced Biochemistry	32	2	1	考试		
	L6096102	胶体与界面化学 Colloid And Interface Chemistry	48	3	1	考试		
必修环节	L7030101	参加10次以上学术报告, 作1次公开学术报告 Attend 10+ Seminars, Make 1 Academic Presentation	0	1	1-3	考试		
	L7030103	文献综述与开题报告 Literature Review And Research Proposal	0	1	3	考试		

**备注:**

总学分最低30 学分, 必修课不得低于16学分。 The minimum total credits are 30 and the credits of compulsory courses should not be less than 16.