

## 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	0703	一级学科名称	化学
二级学科代码	070300	二级学科名称	化学
校内专业代码	070300	校内专业名称	化学
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	理学院
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.学习、掌握坚实宽广的化学基础理论和系统深入的与化学相关领域的专业知识，掌握一定的能源化学知识，具有从事与化学相关专业领域内的科学研究工作或独立担任化学相关专业领域内技术工作的能力。			
2.加强理论与实践相结合，通过化学基础理论与实验、实践学习，培养在化学领域内提出问题、分析问题、解决问题的能力。			
3.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。			
4.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。			
5.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：28</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6门(必修课 (15学分))	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
6000027		应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试		
6096101		高等仪器分析 Advanced Instrumental Analysis	48	3	1	考试	平台核 心课	
6096102		胶体与界面化学 Colloid And Interface Chemistry	48	3	1	考试		
6096103		高等有机合成 Analysis Method Of Organic Functional Group	32	2	1	考试		
专业选	第2组,选2-14门(专业)	6030002	催化原理	48	3	2	考	

修 课	选修课 (≥6学分)	Advanced Catalysis				试	
		石油化学 Petrochemistry	48	3	1	考 试	能源化 学方向 课
		高分子材料与化学 Polymer Materials and Chemistry	48	3	1	考 试	
		精细有机合成与工艺 Synthesis Chemistry and Technology of Fine Organic Chemicals	32	2	1	考 试	
		生命科学与生物技术 Life Science and Biotechnology	32	2	1	考 试	
		高等无机化学 Advanced Inorganic Chemistry	48	3	1	考 试	无机化 学、分 析化学 方向核 心课
		高等有机化学 Advanced Organic Chemistry	48	3	1	考 试	有机化 学方向 核心课
		高等物理化学 Advanced Physical Chemistry	48	3	2	考 试	物理化 学、能 源化学 方向核 心课
		油田化学 Oilfield Chemistry	32	2	1	考 试	能源化 学方向 课
		结构与量化基础 Structure And Quantitative Basis	32	2	1	考 试	物理化 学方向 课
		现代分析技术 Modern Analytical Techniques	32	2	1	考 试	分析化 学方向 课
		有机官能团分析方法 Methods Of Organic Synthesis	32	2	2	考 试	有机化 学方向 课
		高等配位化学 Advanced Coordination Chemistry	32	2	2	考 试	无机化 学方向 课
		光化学与光功能材料 Photochemistry And Photo-Materials	32	2	1	考 试	
公 共 选 修 课	第3组,选4-11 门(公共 选修课 (≥6学分))	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考 试	
		研究生英语视听说	16	1	2	考	

		Visual-Audio-Oral )Practice Of English For Postgraduates			试			
		6000014	学术英语阅读与写作 Academic English : Reading & Writing	16	1	2	考试	
		6000015	英汉语言比较与翻译 Contrastive Study Of English And Chinese & Translation	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	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考试	
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	面试	必选
U p c i c 课程		6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	3-5	考试	
补修课程	第4组,最多选5门(补修课程(≥4学分))	5096101	无机及分析化学 Inorganic And Analytical Chemistry	80	5	1	考试	
		5096102	有机化学 Organic Chemistry	64	4	2	考试	
		5096103	物理化学 Physicochemistry	64	4	2	考试	
		5096104	仪器分析 Instrumental Analysis	48	3	2	考试	
		5096105	结构化学 Structural Chemistry	48	3	2	考试	
必修环节	第5组,选3门(必修环节(3学分))	7090101	参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告 Participate In More Than 10 Academic Reports And Make One Public Academic Report	0	1	3	考查	
		7090102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考查	
		7090103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考查	

备注:

--