2021/11/23 培养方案信息

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	0807	一级学科名称	动力工程及工程热物理
二级学科代码	080700	二级学科名称	动力工程及工程热物理
校内专业代码	080700	校内专业名称	动力工程及工程热物理
学制、学习年限	学制:4年学习年限:4-8年	所属院、系	石大山能新能源学院
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.培养具有严谨求实的科学态度、工作作风和良好的职业道德,具有动力工程及工程热物理学科坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识,能够 独立从事动力工程及工程热物理学科领域高水平科学研究工作并做出创造性的学术研究成果,具有跨文化交流能力的高层次研究型人才和未来领 导者。
- 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。

最低学分要求:14

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
	6152006	高等热力学	48	3	1	面	跨专业生至少	
			12 3 1100 3			·	试	选2门
公共选		国际学术论文写作与发表				面	在线MOOC,	
修课		6000070	International Academic Paper Writing And	16	1	2	试	必选
			Publication				h1/ ₁	20.00 <u>0</u>
补修课		5031006	环境工程原理	40	0	2	考	跨专业生至少
程			Principles of Environmental Engineering	48	0	2	试	选2门
			石油化工压力容器设计				考	
		5033101	Design of Pressure Vessel for Petrochemical	32	0	1	试	
			Industry				II(
		5033102	化工过程流体机械	48	0	1	考	
			Fluid Machinery for Chemical Process	48	0		试	
			化工装备测控技术				考	
		5033103	Measurement and Control Technology of	40	0	1	试	
			Chemical Equipment				III,	
		5063103	锅炉原理	48	0	1	考	

2021/11/23			培养方案信息					
			Boiler principle	Ì			试	
		5063104	供热工程	32	0	1	考	
		3003104	Heating Engineering	32	Ů	'	试	
		5063105	换热器原理与设计	32	0	1	考	
		0000.00	Heat exchanger principle and design				试	
		6033101	高等流体力学	48	0	1	考	
			Advanced Mechanics of Fluid				试	
		6063102	高等传热学	48	0	2	考	
			Advanced Heat Transfer				试	•
		6063103	高等燃烧学	48	0	1	考	
			Advanced Combustion Science				试	
		L7000001	中国概况	36	2	1	考	
公共必	第1组,选2 门(公共		Survey of China				试	
修 课	必修课)		汉语言基础				考	
		L7000011	Primary Chinese Language	32	2	1	试	
								
, + +	笠の切りますごフィハナ	7000024	现代应用数学选讲	48	3	1	考	
公共基础课	第2组,选1门(公共		Modern Applied Mathematics				试	
「「「」「「」	基础课)	7000054	系统科学与系统工程	32	2	1	考	
± .II. \#	<i>*</i> **ο//□ \#ο 4ο \□		System Scicence And System Engineering				试	
专业选修课	第3组,选2-16 门 (方向选修课)	7033101	现代多相流理论	48	3	1	考	多相流动、反
	(万円延修味)	7033101	Modern multiphase flow theory				试	应与分离方向 核心课
				32	2	1		
		7033102	Advances in Multiphase Reaction and				考	
		7033102	Separation Equipment				试	
			多相流动及分离工程进展	32	2	2		
		7033103	Progress in Multiphase Flow and Separation				考	
			Engineering				试	
			流体机械及工程进展	32			考	
		7033104	Advances in Fluid Machinery and Engineering		2	1	试	
			高等转子动力学	32			考	
		7033105	Dynamics of Higher Rotor		2	2	试	
		7033106	承压设备完整性理论		2	2	考	能源化工装备
			外压攻笛元奎性理比 Integrity Theory of Pressure Equipment	32			古试	与安全方向核
			integrity friedly of Freesaure Equipment				Ш	心课
		7033107 7033109	热能与动力工程系统理论				考	
			Thermal energy and power engineering	32	2	2	试	
			system theory					
			线性系统	32	2	1	考	
			linear system				试	
		7033111	能源化工装备技术新进展				考	能源化工装备
			Recent Progress in Energy Chemical	32	2	1	试	与安全方向核
			Engineering Equipment Technology					心课
I	1	i l		1	1	ı		

202 1/11/23			培养力 案信息					
		7063101	新能源开发利用近代进展	32	2	2	考	
			Progress of new energy conversion				试	
			technologies					
			计算传热学近代进展				考	能源高效利用
		7063102	Modern Progress In Computational Heat	32	2	2	试	技术方向核心
			Transfer				II(课
			工程热物理近代进展				考	传热传质基础
		7063103	Progress of Engineering Thermophysics	32	2	2	试	与应用方向核
			Trogress of Engineering Thermophysics				220	心课
		7063104	现代传热传质理论	32	2	2	考	
		7000104	Advanced Heat and Mass Transfer Theory	52	_	_	试	
		7063105	动力机械及工程进展	32	2	2	考	
		7003103	Progress of power machinery and engineering	32	2		试	
			制冷及低温工程进展				考	
		7063106	Progress of refrigeration and cryogenic	32	2	2	试	
			engineering				h1/ ₁	
		7141100	金属强度与断裂	48	2	4	考	
		7141102	Metal Strength And Fracture	40	3	1	试	
Upcic	第6组,选1 门	6000069	集中式课程(UPCIC)	0	1	1-	考	
课 程	(Upcic课程)		Upc Intensive Curricula		1	6	试	
			文献阅读与开题报告 (博士)				考	
N MA TT	*****************	8030101	Literature Review and Opening Report	0	1	4	查	
必 修 环 节	第8组,选2 门(必修 环节)		(Doctor)				ᄪ	
प	小口)	8030102	境外学术交流与研修	0	1	1-	考	
		0030102	Overseas Academic Exchange or Research	0	1	8	查	