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	0858	一级学科名称	能源动力
二级学科代码	085800	二级学科名称	能源动力
校内专业代码	085812	校内专业名称	能源动力-动力工程
学制、学习年限	学制:3年学习年限:3-5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.面向动力工程领域创新发展需求,紧密结合自身优势与特色,以提升职业胜任力为导向,以实践能力和创业能力培养为重点,以产学融合为途径
- ,培养掌握动力工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识,具有突出的实践创新能力,较强的解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段,
- 能够承担动力工程领域专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理专门人才。
- 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	<b> </b>	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考话	
修课	第1组,选3门(公共必修课)	6000005	工程伦理 Engineering Ethics	18	1	2	考试	必修
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基	第2组,最多选2	6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	1	考试	
础 课	门(公共基础课)	6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考试	
专业基础课	第3组,选2-7 门 (专业基础课)	6033101	高等流体力学 Advanced Mechanics of Fluid	48	3	1	考试	
			V					

2021/11/17			<b>坦</b> 乔刀条同	7/6/				
		6033102	现代装备监测技术 Modern Equipment Monitoring Technology	48	3	1	考试	
			流动参数测试技术					
		6033103	Flow Parameter Measurement Technology	32	2	2	考试	
		6063102	高等传热学 Advanced Heat Transfer	48	3	2	考试	
		6063103	高等燃烧学 Advanced Combustion Science	48	3	1	考试	
		6063104	热物性及热物理测试技术 The testing techniques on thermal physics and thermophysical property	32	2	1	考试	
		6152006	高等热力学	48	3	1	考试	平台核心课7选2,学生根据 研究方向从7门平台核心课 中必选2门。
		7033106	承压设备完整性理论 Integrity Theory of Pressure Equipment	32	2	2	考试	
公共选修课	第4组,选4-10 门(公共选修课 必选组)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试	
		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	
		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-	考试	
<u>l</u>	l							 

2021/11/17			<b>坦</b> 乔刀条同					
		6000071	科研诚信与学术规范	16	1	2	考	在线MOOC , 必选
			Scientific Integrity And Academic				试	
			Standards					
		6000060	信息检索	16	1	2	考	
		000000	Information Retrieval	10	'	_	试	
			研究生职业生涯发展与就业能力训					
			练				考	
	第5组,最多选3	6000068	Postgradute Vocational	16	1	2	试	
	门(公共选修课)		Development And Employability				压	
			Training					
			国际学术论文写作与发表				考	
		6000070	International Academic Paper	16	1	2	送	在线MOOC
			Writing And Publication				II	
专业选	第6组,选1-27		压力容器安全评定技术				+/	
修 课	门(专业选修课)	6033104	Safety Assessment Technology for	32	2	2	考	
			Pressure Vessels				试	
			流体机械工程				考	
		6033106	Fluid Mechanical Engineering	32	2	2	试	
							考	
		6033107	Two-phase Flow Foundation	32	2	2	试	
			现代控制理论				考	
		6033108	modern control theory	32	2	2	试	
							考	
		6033109	System Modeling and Simulation	32	2	2	试	
			 				考	
		6033110	Computational Fluid Dynamics	32	2	2	试	
			腐蚀理论与防护技术					
		6033111	Corrosion theory and protection	32	2	2	考	
			technology				试	
			环保技术及设备					
		6033112	Environmental protection	32	2	2	考	
			technology and equipment				试	
			流态化技术基础及应用					
		6033113	The Basis and Application of	32	2	2	考	
			Fluidization Technology		_	_	试	
			能源化工装备技术					
		6033115	Energy Chemical Engineering	32	2	2	考	化工过程机械方向方向核心
		3330110	Equipment Technology			-	试	课
			流动与传热的数值计算					
		6063105	が成功 ラマスペロン女XI直口 昇 Numerical Simulation On Fluid	48	3	2	考	热能工程方向方向核心课
		2300100	Flow & Heat Transfer			-	试	がいらし上にとう にいい でごびい W
			两相流动与传热					
		6063106	พังกั⊟เกเล็ม—อาจะสง Two-Phase Flow and Heat	32	2	2	考	
		0000100	Transfer	32			试	
			Transici					
I	1	l	 		 -NA=1 1\A/I			

Upcic 课 程

补 修 课

程

	Ī	4かり余に	1 1	İ	l	l	
	6063108	先进热管理技术	32	2	1	考	
		Advanced Technology of Thermal				试	
		Management					
		现代热采理论与实践				考	
	6063110	Modern thermal recovery theory	32	2	2	试	
		and practice for heavy oil				Ш	
		过程用能分析				+2	
	6063111	Analysis of Energy Utilization in	32	2	2	考	
		Process				试	
	6063112	Advanced Technology and	32	2	2	考	
		Application of Power Machinery				试	
		金属材料失效分析				考	
	6151001	Failure Analysis of Metal Materials	32	2	2	试	
	6151002	Principle and technology of energy	32	2	2	考	
	0131002	saving in petrochemical equipment	32	2	2	试	
						+/	
	6151003	流体密封	32	2	2	考	
		Fluid Sealing				试	
		传热的强化与应用				考	
	6151004	Enhancement and application of	32	2	2	试	
		heat transfer					
	6151005	人工智能应用	32	2	1	考	
	0.0.00	Artificial intelligence application	0_	1	-	试	
	6151006	承压设备完整性评估技术	32	2	2	考	
	0131000	外上以田元正江广山汉小	32	2	_	试	
		新能源开发利用技术				+	
	6152001	New energy conversion	32	2	2	考	新能源与能源高效利用工程
		technology				试	方向方向核心课
	6152002	Principle and technology of solar	32	2	2	考	
		thermal utilization				试	
	6152003	Geothermal mining theory and	32	2	2	考	
		technology				试	
						考	
	6152004	Energy system engineering	32	2	2	试	
						考	
	7033110	流体润滑理论	32	2	2	试	
		Theory of fluid lubrication					
第7组,选1门	6000069	集中式课程(UPCIC)	0	1	1-	考	
(Upcic课程)		Upc Intensive Curricula			4	查	
第8组,最多选8		环境工程原理				考	
门(补修课程)	5031006	Principles of Environmental	48	3	3 2	试	
		Engineering					
			<b> </b>				

.02 1/11/17			4か月采り					
		5033101	石油化工压力容器设计	32	2	1	考	
			Design of Pressure Vessel for				试	
			Petrochemical Industry					
			化工过程流体机械				+/	
		5033102	Fluid Machinery for Chemical	40	2.5	1	考、、、	
			Process				试	
			Measurement and Control				考	
		5033103	Technology of Chemical	40	2.5	1	试	
			Equipment					
								跨学科报考或同等学力录取
			锅炉原理				考	的研究生应补修2门相关专
		5063103	Boiler principle	48	3	1	试	业本科生主干课程,补修课
								不计入总学分
			供热工程				考	
		5063104	Heating Engineering	32	2	1	试	
		_,,	Alexander Laboration		_		考	
		5152001		32	2	1	试	
		6246424	拉	20	0	1	考	
		0310121		32	2	'	试	
			文献综述与开题报告(硕士)					
		7150202	Topics and Cases of New	0	4	2	考	
必修环	第9组,选2 门	7 150203	Technologies in Electrical	0		3	查	
节	(必修环节)		Engineering					
		7150004	专业实践(硕士)		C	3-	考	
		/ 150204	Automatic Control Principle	U	О	4	查	
		5063104 5152001 6316121 7150203	Heating Engineering 能源管理与审计 换热器原理与设计 文献综述与开题报告(硕士) Topics and Cases of New Technologies in Electrical Engineering 专业实践(硕士)	32 32 32 0	2 2 2 1		试 考 试 考 适 考 查 考	不计入总学分

么注	•
田冮	•