

中国石油大学（华东）

“全日制硕士”研究生培养方案(2020)

一级学科代码	0855	一级学科名称	机械
二级学科代码	085500	二级学科名称	机械
校内专业代码	085501	校内专业名称	机械-船舶与海洋工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	石油工程学院
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.面向石油机械和船海工程等行业需求，紧密结合我校海洋油气勘探开发领域的研究优势与特色，培养掌握船舶与海洋工程领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉本领域的发展动态，具有一定的批判性思维和创新性思维，具有较强的解决船舶与海洋工程领域实际工程问题的能力，具有良好的职业素养的复合型高层次工程技术人才。			
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
公共必修课	第1组,选3门(公共必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		6000005	工程伦理 Engineering Ethics	18	1	2	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课	第2组,选1门(公共基础课)	6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	2	考试	
专业基础课	第3组,选2门(专业基础课)	6022001	海洋结构动力学 Dynamics Of Offshore Structures	48	3	1	考试	平台核心课
		6022002	海洋工程水动力学 Hydrodynamics Of Offshore Engineering	48	3	2	考试	
专业选修课	第4组,选3-9门(专业选修课)	6020214	天然气水合物及开发技术* Gas hydrate and development technology	32	2	1	面试	
		6022003	现代船舶与海洋工程强度理论	32	2	2	考	

		Strength Theory Of Modern Naval Architecture And Ocean Engineering					试	
	6022004	海洋立管设计与分析 Design And Analysis Of Marine Riser	32	2	1	面试	船舶与海洋结构物及油气装备设计制造方向核心课	
	6022005	海底管线工程 Offshore Pipelines	32	2	2	考试	海洋岩土工程方向核心课	
	6022007	海洋工程结构健康监测技术 Offshore Structural Health Monitoring Techniques	32	2	2	考试		
	6022009	海洋环境保护技术 Marine Environmental Protection Technology	32	2	1	面试		
	6022011	船舶与海洋工程仿真设计 Simulation for naval architecture and ocean engineering	32	2	2	面试	实验实训课,夏季小学期	
	6024001	现代海洋油气工程 Modern Offshore Oil And Gas Engineering	32	2	2	考试		
	6024004	高等流体力学 Advanced Fluid Mechanics	32	2	1	考试		
公共选修课	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试		
	6000013	研究生英语听说 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	1-2	考试		
	第5组,选3-9门(公共选修课必选组)	6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	面试	
第6组,最多选5门(公共选修课非必选)								

		6000060	信息检索 Information Retrieval	16	1	2	考试	
		6000068	研究生职业生涯发展与就业能力训练 Postgraduate Vocational Development And Employability Training	16	1	2	考试	
		6000070	国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2	考试	在线MOOC
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试	
U p c i c 课程	第7组,选1门(Upcic 课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1- 4	考试	
补修课 程	第8组,最多选3门 (补修课)	5022001	海洋工程环境 Ocean Engineering Environment	48	3	1	考试	跨专业生至少选 2门
		5022002	船舶原理 Principles Of Ship Engineering	64	4	1	考试	
		5022003	海洋平台工程 Offshore Platform Engineering	48	3	2	考试	
必修环 节	第9组,选2门(必修 环节)	7022203	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review and Opening Report	0	1	3	考试	
		7022204	专业实践(硕士) Professional Practice	0	6	3- 5	考试	

备注:

--