

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	0824	一级学科名称	船舶与海洋工程
二级学科代码	082401	二级学科名称	船舶与海洋结构物设计制造
校内专业代码	082401	校内专业名称	船舶与海洋结构物设计制造
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.面向船舶与海洋工程行业及海洋石油行业需求，具备严谨求实的科学态度和学术素养，掌握扎实的基础理论和系统的专业知识，能够从事科学研究或工程技术工作的高层次专门人才。			
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：28			

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)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
6000030		数学物理方法 Methods Of Mathematical Physics	32	2	2	考试		
6000044		大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technoglogy	16	1	1	考试		
专业基础课		6022001	海洋结构动力学 Dynamics Of Offshore Stuctures	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2组,选4-11门 (专业选修课)	6022003	现代船舶与海洋工程强度理论 Strength Theory Of Modern Naval Architecture And Ocean Engineering	32	2	2	考试	船舶与海洋结构物及油气装备制造方向核心课

		6022004	海洋立管设计与分析 Design And Analysis Of Marine Riser	32	2	1	考试	海洋工程流体力学方向核心课
		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
		6022006	海洋工程风险评估 Ocean Engineering Risk Assessment	32	2	2	考试	
		6022007	海洋工程结构健康监测技术 Offshore Structural Health Monitoring Techniques	32	2	2	考试	
		6022008	船舶在波浪上的运动理论 Theory Of Wave Induced Ship Motions	32	2	1	考试	
		6022009	海洋环境保护技术 Marine Environmental Protection Technology	32	2	1	考试	
		6022010	船舶与海洋工程复合材料(双语) Marine Composites	32	2	2	考试	
		6024001	现代海洋油气工程 Modern Offshore Oil And Gas Engineering	32	2	2	考试	
		6024002	气体水合物及开发技术 Natural Gas Hydrate And Production Technology	32	2	1	考试	
		6024004	高等流体力学 Advanced Fluid Mechanics	32	2	1	考试	
公共选修课	第3组.选4门(公共选修课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试	必选
		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	1-2	考试	必选
	第4组.最多选3	6000025	数值分析625	48	3	1	考	

	门(公共选修课)	Numerical Analysis625			试		
		6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试
		7000042	神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考试
U p c i c 课程	第5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6组,最多选4 门(补修课程)	5022001	海洋工程环境 Ocean Engineering Environment	48	0	1	考试
		5022002	船舶原理 Principles Of Ship Engineering	64	0	1	考试
		5022003	海洋平台工程 Offshore Platform Engineering	48	0	2	考试
		5022004	海洋土力学 Marine Soil Mechanics	40	0	2	考试
必 修 环 节	第7组,选3门(必 修环节)	7020101	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
		7020102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考查
		7020103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考查

跨专业生至少选
2门

备注: