

## 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	0810	一级学科名称	信息与通信工程
二级学科代码	081000	二级学科名称	信息与通信工程
校内专业代码	081000	校内专业名称	信息与通信工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	海洋与空间信息学院
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.本学位点培养掌握先进信息理论和技术，理解油气、海洋行业信息化背景，具有创新能力，能够满足石油和信息行业需求的高层次研发、技术和管理人才。毕业生掌握扎实的信息类基础知识，具备面向应用的核心技能，能够把握国际前沿，能够深刻理解石油工程任务中的各类信息化背景，具有较强的创新意识和自学能力。 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。			
<b>最低学分要求：30</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2门 (公共必修课)	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	
公共基础课	第2组,选2门 (公共基础课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试	
		6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
		6000034	随机过程 Stochastic Process	48	3	2	考试	
专业基	第3组,选3门	5162001	机器学习与人工智能	32	2	2	考	平台核心课

基础课	(专业基础课)		Machine Learning and Artificial Intelligence				查		
		6162002	现代信号处理(双语) Advanced Signal Processing	32	2	2	考试		
		6163001	现代数字通信 Modern Digital Communication	32	2	1	考试		
		6015006	多模卫星导航定位与应用 Multi-GNSS navigation and applications	32	2	2	考试		
专业选修课	第4组,选3-12门(专业选修课)	6072010	计算机视觉(双语) Computer Vision	32	2	1	考试		
		6073002	高级算法设计与分析 Design and Analysis of Advanced Algorithm	32	2	1	考试		
		6162003	DSP与嵌入式系统 DSP and Embeded System	32	2	1	考查		
		6162004	EDA与数字系统设计 EDA and Digital System Design	32	2	1	考查		
		6162005	雷达技术与微波遥感 Radar Technology & Microwave Remote Sensing	32	2	2	考试		
		6163002	水声通信 Underwater acoustic communication	32	2	2	考查		
		6163003	无线通信原理 Wireless communication principle	32	2	2	考试		
		7015002	航空航天摄影测量 Space photogrammetry	32	2	1	考试		
		7015003	地理信息理论与新技术 GIS theory and technology	32	2	1	考试		
		7161010	海洋遥感与海洋大数据 Ocean Remote Sensing and Big Data	32	2	2	考试		
		7161014	海洋信息工程前沿 Frontiers of ocean information engineering	32	2	1	考查		
		公共选修课	第5组,选5-7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		
6000018	能源英语			16	1	2	考		

			English For Energy				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	
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考 试	必选。在线MOOC
	第6组,最多选9 门(公共选修课 非必选)	6000031	最优化方法 Optimization Methods	32	2	2	考 试	
		6000033	泛函分析 Functional Analysis	48	3	1	考 试	
		6000035	模糊数学 Fuzzy Mathematics	32	2	2	考 试	
		6000044	大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technoglogy	16	2	1	考 试	
		6000060	信息检索 Information Retrieval	16	1	1	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	1	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
		7000041	高级实用程序设计 Advanced Programming	32	2	2	考 试	
		7000042	人工神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考 试	
U p c i c 课 程	第7组,选1门 (Upctic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2 门(补修课程)	5052031	数字信号处理 Digital Signal Processing	48	0	1	考 试	跨学科报考或同等学力录取 的研究生应补修2门相关专 业本科生主干课程,补修课 不计入总学分
		5052032	数字图像处理 Digital Image Processing	32	0	2	考 试	
必 修 环 节	第9组,选3门 (必修环节)	7160201	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	
		7160202	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考 查	
		7160205	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening	0	1	3	考 查	

			Report					
--	--	--	--------	--	--	--	--	--

备注：

--