

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	0854	一级学科名称	电子信息
二级学科代码	085400	二级学科名称	电子信息
校内专业代码	085412	校内专业名称	电子信息-新一代信息技术
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5年	所属院、系	海洋与空间信息学院
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.聚焦电子、通信、计算机、人工智能等信息领域发展的新形势，培养具备新一代电子信息系统研发工程技术能力的创新性人才。毕业生掌握电子信息领域先进理论知识，具备在电子信息领域解决复杂工程问题、从事学科前沿交叉、开展工程技术创新和组织工程技术研发等工作能力，敏锐把握电子信息科技发展方向，具备成长为电子信息科技领军人才的潜力。 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。			
最低学分要求：31			

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,最多选4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		
专业基础课	第3组,选3门 (专业基础课)	5162001	机器学习与人工智能 Machine Learning and Artificial Intelligence	32	2	2	考查	平台核心课	
		6162002	现代信号处理(双语) Advanced Signal Processing	32	2	2	考试		
		6162004	EDA与数字系统设计 EDA and Digital System Design	32	2	1	考查		
		6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试		
公共选修课	第4组,选4-7门 (公共选修课必选组)	6000013	研究生英语听说 Visual-Audio-Oral)Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考试	4选1, 全日制研究生必选	
		6000014	学术英语阅读与写作 Academic English : Reading & Writing	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		
		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5组,最多选4门(公共选修课)	6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考试		
		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	
专业选修课	第6组,最多选12门(专业选修课)	6015006	多模卫星导航定位与应用 Multi-GNSS navigation and applications	32	2	2	考试		
		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	
		6162005	雷达技术与微波遥感 Radar Technology & Microwave Remote Sensing	32	2	2	考试	
		6163001	现代数字通信 Modern Digital Communication	32	2	1	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	
Up c i c 课程	第7组,选1门 (Up c i c课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Up c Intensive Curricula	0	1	1-4	考查	
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2门(必修环节)	7160203	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考查	
		7160204	专业实践(硕士) Professional Practice	0	6	3-4	考查	

备注:

--