

## 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	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	085401	校内专业名称	电子信息-智能信息处理
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>			
<p>1. 聚焦人工智能、电子、通信、计算机应用等信息领域发展的新形势，围绕智能技术的软硬件设计与实现等方向，以培养具有先进水平的工程技术领军人才为导向，培养掌握相关智能信息处理与系统设计领域坚实的理论知识和系统的专门知识，具备解决智能信息处理以及与行业结合的复杂工程问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究开发工作的能力，能够敏锐把握国际人工智能领域科技发展方向并能施加影响的高层次工程科技创新引领型人才。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
<b>最低学分要求：31</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)	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	48	3	2	考	

		Stochastic Process					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	
		6163001	现代数字通信 Modern Digital Communication	32	2	1	考试	
专业选修课	第4组,选3-12门(专业选修课)	6015004	多模导航定位与应用 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 Embedded 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	
		6162006	海洋观测系统创新实践 Innovation Practices with Ocean Observation System	32	2	2	考查	
		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	
公共选修课	第5组,选3-6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	必选
		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	
		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	16	1	1-	考	必

		P.E. For Postgraduates			2	试	选
	第6组,最多选5 门(公共选修课非必选)	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
		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4 门(补修课程)	5052031	数字信号处理 Digital Signal Processing	48	0	2	考试
		5052032	数字图像处理 Digital Image Processing	32	0	2	考试
		5163004	通信原理 Communication Principle	88	0	1-2	考试
		5163005	现代交换原理 Principles of Modern Switching	48	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	3-5	考查

备注:

--