

## 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	085404	校内专业名称	电子信息-计算机技术
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	计算机科学与技术学院
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.培养掌握计算机技术领域坚实的基础理论和广泛的专业知识，具有突出的实践创新能力，具有较强的解决计算机及信息技术领域工程实际问题能力，能够承担计算机与信息技术领域技术与管理工作，具有良好的职业素养的高层次、应用型工程技术和工程管理人才。 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2门(公共基础课)	6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	2	考试	
		6000031	最优化方法 Optimization Methods	32	2	2	考试	
		6000035	模糊数学 Fuzzy Mathematics	32	2	2	考试	

专业基础课	第3组,选2门(专业基础课)	6072011	大数据技术与应用实践 The Applications Of Big Data Technology	32	2	2	考试	平台核心课
		6073003	机器学习 Machine Learning	32	2	1	考试	
专业选修课	第4组,选3-21门(专业选修课)	6021004	油气田开发大数据与人工智能 Big Data And Artificial Intelligence For Oil And Gas Field Development	32	2	1	考试	
		6071001	模式识别 Pattern Recognition	32	2	2	考试	
		6071002	高级数据库技术 Advanced Database Technology	32	2	1	考试	数据工程与信息系统方向核心课
		6071003	三维数据场可视化 Visualization of 3D data field	32	2	2	考试	
		6072002	高级计算机图形学 Advanced Computer Graphics	32	2	1	考试	图形图像处理与虚拟现实方向核心课
		6072003	数据挖掘 Data Mining	32	2	2	考试	
		6072005	高级人工智能 Advanced Artificial Intelligence	32	2	2	考试	人工智能及应用方向核心课
		6072007	数字图像处理 Digital Image Processing	32	2	1	考试	
		6072008	虚拟现实 Virtual Reality	32	2	2	考试	
		6072010	计算机视觉(双语) Computer Vision	32	2	1	考试	
		6072012	深度学习前沿与实践 Frontier And Practice Of Deep Learning	32	2	2	考试	
		6072013	石油勘探开发基础 Basis Of Petroleum Exploration And Development	32	2	2	考试	
		6072015	信息安全 Information Security	32	2	2	考试	
		6072016	服务计算(双语) Service Computing	32	2	1	考试	计算机网络与应用方向核心课
		6073002	高级算法设计与分析 Design and Analysis of Advanced Algorithm	32	2	1	考试	
		6073005	信息检索与搜索引擎 Information Retrieval And Search Engine	32	2	2	考试	
		6073006	智能算法理论及应用 Theory And Application Of Intelligent Algorithms	32	2	2	考试	
		6073008	复杂网络及其应用	32	2	1	考	

		Complex Networks And Their Applications			试				
		6073009	虚拟化与云计算 Virtualization And Cloud Computing	32			2	2	考
		7072001	知识工程与表征学习 Knowledge Engineering And Representation Learning	32	2	1	考	试	
		7073001	软件工程创新实践 Software Engineering Innovation Practice	32	2	2	考	试	
公共选修课	第5组,选3-10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	
		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	
		6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考	试	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考	试	全日制研究生 必选
		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	必选
Up c i c 课程	第6组,选1门 (Up c i c课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-4	考	试	
补修课程	第7组,最多选2门 (补修课程)	5071001	高级实用程序设计 Advanced practical program design	32	2	2	考	试	
		6072014	数据库原理 Database Principle	32	2	1	考	试	
必修环节	第8组,选2门(必修环节)	7070203	文献综述与开题报告 Literature Review and Opening Report	0	1	3	考	查	
		7070204	专业实践 Professional Practice	0	6	3-5	考	查	

备注：

