

## 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	0808	一级学科名称	电气工程
二级学科代码	080800	二级学科名称	电气工程
校内专业代码	080800	校内专业名称	电气工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	石大山能新能源学院
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.本学科人才培养面向电气工程国际前沿，理论基础扎实、应用能力强，具备一定的批判性思维和创新性思维，拥有优良的科学素养、学习能力和国际视野，能从事科学研究、专业技术或管理工作的拔尖创新人才。			
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.能够熟练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：28</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5门(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	
6053001		高等电力网络分析 Advanced Power Network Analysis	32	2	1	考试	平台核心课	
6053002		现代电力电子学 Modern Power Electronics	32	2	1	考试		
6053003		交流电机动态分析 Dynamic Analysis Of Ac Machines	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
	6000032		矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
专业选	第3组,选3-12门(专业选修)	6053004	电力系统故障检测与诊断	32	2	2	考	

修 课	课)		Detection And Diagnosis Of Power System				试	
		6053005	现代电机设计 Modern Electrical Machine Design	32	2	2	考 试	
		6053006	电力电子新技术及应用专题 Special Topics On New Technology And Application Of Power Electronics	16	1	2	考 试	
		6053007	电力系统新技术专题 Special Topics On New Technologies In Power System	16	1	2	考 试	
		6053008	新能源电力系统仿真建模 Simulation Modeling Of Renewable Energy Power System	16	1	2	考 试	
		6053009	电磁场数值分析软件应用 Numerical Analysis Software Application For Electromagnetic Field	16	1	2	考 试	
		6053010	电力电子开发实践 Power Electronic Development Practice	16	1	2	考 试	
		6053011	科技信息检索与论文写作专题讲座 Lecture On Science And Technology Information Retrieval And Thesis Writing	16	1	1	考 试	
		6053012	人工智能在电气工程中的应用 Application Of Artificial Intelligence In Electrical Engineering	16	1	2	考 试	
		7053001	动态电力系统分析 Dynamic Power System Analysis	32	2	1	考 试	电力系 统及其 自动化 方向核 心课
		7053002	电源技术及应用 Power Supply Technology And Its Application	32	2	1	考 试	电力电 子与电 力传动 方向核 心课
		7053003	现代电机控制技术 Modern Control Technology Of Electric Machines	32	2	1	考 试	电机与 电器方 向核心 课
		公 共 选 修 课	第4组,选2-7 门(公共选修 课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2
6000034	随机过程 Stochastic Process			48	3	2	考 试	
6000035	模糊数学 Fuzzy Mathematics			32	2	2	考 试	
6000067	公共体育			16	1	1-	考	必选

		P.E. For Postgraduates				2	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	超星 MOOC	
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考 试		
	第5组,选2 门(公共选修课)	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		
U p c i c 课 程		第6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7组,最多选3 门(补修课 (跨专业生至少选2门))	5053001	电机学 Electric Machine Theory	56	0	1	考 试	
			5053002	电力电子技术 Power Electronic Technology	56	0	2	考 试	
	5053003		电力工程 Power Engineering	56	0	1	考 试		
必 修 环 节	第8组,选3 门(必修环节)	7050101	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		
		7050102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考 查		
		7050103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考 查		

备注:

