2021/11/17 培养方案信息

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	0858	一级学科名称	能源动力
二级学科代码	085800	二级学科名称	能源动力
校内专业代码	085806	校内专业名称	能源动力-电气工程
学制、学习年限	学制:3 年 学习年限: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	

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.聚焦高比例新能源、高比例电力电子化设备接入的现代电力系统与石油石化电力系统,依托电力物联网与综合能源系统,围绕特种电机与电器、 新能源电力变换、电力系统及其自动化等方向,以产学研用融合为途径,培养掌握电气工程领域坚实的基础理论知识和系统的专业知识,具备解 决电气工程领域复杂工程技术问题、进行工程技术创新、组织工程技术研发与实施的能力,具有高度社会责任感和事业心的高层次工程应用型人 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		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		6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	1	考试	
		6000052	技术经济学 Technological Economics	32	2	1	考试	
专业基础课	6053001 Advanced Power Network 现代电力电子学		高等电力网络分析 Advanced Power Network Analysis	32	2	1	考试	TT / \+ + \h. \ TT
			现代电力电子学 Modern Power Electronics	32	2	1	考试	平台核心课

培养方案信息

-02 1/11/17		山外 刀采信忌					
专业 选	6000031	最优化方法	32	2	2	考	
修 课		Optimization Methods				试	
						考	
	6000044		16	2	1	试	
		The Applications Of Big Data Technoglogy					
	6053004	电力系统故障检测与诊断	32	2	2	考	
		Detection And Diagnosis Of Power System		_		试	
		新能源电力系统仿真建模					
	6053008	Simulation Modeling Of Renewable Energy	16	1	2	考	
		Power System				试	
		人工智能在电气工程中的应用				考	
	6053012	Application Of Artificial Intelligence In Electrical	16	1	2	试	
		Engineering				•	
		新能源开发利用技术				考	
	6063109	New energy conversion technologies	32	2	1	试	
		动力机械先进技术及应用					
	0000110		00	_	_	考	
	6063112	Advanced Technology and Application of Power	32	2	2	试	
		Machinery					
	6152021	电力系统综合设计	20	2	1	考	电力系统方向核心课
	6153021	Comprehensive Design of Power System	32	2	1	试	(本方向学生必选)
		电力电子综合设计			1		 新能源电力变换方向
	6153022	Comprehensive Design of Power Electronics	32	2		考	核心课(本方向学生
-	0153022		32			试	
		System					必选)
		电机及其控制系统综合设计		2	2 1	考	特种电机与电器方向
	6153023	Comprehensive Design of Electric Machine and	32			试	核心课(本方向学生
		Its Control System				山	必选)
	6153024	电气工程新技术专题与案例		2			
		Topics and Cases of New Technologies in	32		2 1	考	建议选修
			02			试	建 次起沙
		Electrical Engineering					
	7053001	动态电力系统分析		2	1	考	
		Dynamic Power System Analysis			'	试	
		电源技术及应用				考	
	7053002	Power Supply Technology And Its Application	32	2	1	试	
		现代电机控制技术			2 1	考	
	7053003		32	2		试	
		Modern Control Technology Of Electric Machines					
公共选	6000067	公共体育	16	1		考	
修 课		P.E. For Postgraduates				试	
Upcic		集中式课程(UPCIC)				考	
课 程	6000069	Upc Intensive Curricula	0	1		试	
 补 修 课		自动控制原理				考	
秋 修 诛 程	5051001		56	6 0	0 2	试	
		Automatic Control Principle					
	5053002	电力电子技术	48	0	0 2	考	
		Power Electronic Technology	L			试	
		电力拖动自动控制系统		3 0	0 1	考	
	SZ05034	Automatic Control System Of Electric Drag	48			试	

021/11/17			培养方案信息					
		SZ05035	电力系统分析	48	0	2	考	
			Power System Analysis				试	
		7153203	文献综述与开题报告(硕士)	0	1	3	其	
必修环		7 100200	Automatic Control Principle			0	他	
必 修			专业实践 (硕士)				其	
כן		7153204	Topics and Cases of New Technologies in	0	6			
			Electrical Engineering				他	
		000000	自然辩证法概论	10	1	2	考	
		6000003	Introduction To Dialectics Of Nature	18			试	
			工程项目管理				考	
		6000054	Project Management	32	2	1	试	
			信息检索				考	
		6000060	Information Retrieval	16	1	2	试	
	第1组,		研究生职业生涯发展与就业能力训练			2		
	选1-6门	6000068	Postgradute Vocational Development And	16	1		考	
	22.013		Employability Training				试	
		6000071	科研诚信与学术规范			2	考	
			Scientific Integrity And Academic Standards	16	1		试	在线MOOC
		6053011	科技信息检索与论文写作专题讲座	1	1	1	PLU	
			件がには、 Lecture On Science And Technology Information	16			考	
			Retrieval And Thesis Writing	10			试	
公 共 选		6000013	研究生英语视听说	10	1	2	考	
修 课			Visual-Audio-Oral)Practice Of English For	18			试	
		6000014	Postgraduates	-	1	2		
	第2组, 选1-7 门		学术英语阅读与写作	18			考	
			Academic English : Reading & Writing				试	
			英汉语言比较与翻译				考	
		6000015	Contrastive Study Of English And Chinese &	18	1	2	试	
			Translation		1			
		6000016	跨文化沟通	18		2	考	
		0000010	Cross-Cultural Communication	.0			试	
		6000017	英语国家经典文学作品赏析		1	1 2	考	
			Appreciation Of The Classic Literary Works In	18			试	
			English-Speaking Countries				ш	
		6000018	能源英语	10	3 1	1 2	考	
			English For Energy	18			试	
		6000019	出国留学英语	1	1	2	考	
			English For Studying Abroad	18			试	
	<u> </u>				<u> </u>			