

中国石油大学（华东）

留学生博士研究生培养方案(2021)

一级学科代码	0811	一级学科名称	控制科学与工程
二级学科代码	081100	二级学科名称	控制科学与工程
校内专业代码	081100	校内专业名称	控制科学与工程
学制、学习年限	学制：4年 学习年限：4-8	所属院、系	控制科学与工程学院
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.本学科培养基础扎实、素质全面、能力突出、学术研究能力强的高层次控制科学与工程创新型人才，本学科的博士毕业生应该掌握坚实宽广的数学、物理基础知识和熟练的计算机技术，熟悉本学科领域国内外学术研究及科技发展动态，具备较强的批判性思维和创新性思维，具有独立从事科学研究和管理工作的能力，并做出创造性的学术研究成果的高层次研究型人才和未来领导者。 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.毕业时中文授课专业学生中文能力应当达到《国际汉语能力标准》六级水平，英文授课专业学生应达到《国际汉语能力标准》三级水平。 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：14			

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(必修课)	7050003	最优控制与状态估计理论	48	3	1	面试	平台核心课
		L7000001	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L7000011	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
专业选修课	第2组,最多选14门	6051002	现代检测技术 Modern Measurement Technology	48	3	1	面试	
		6051004	微弱信号检测原理与技术 Principles And Skills Of Weak Signal Measurement	32	2	1	考试	
		6051008	控制理论专题 Control Theory Seminar	32	2	2	面试	
		6051010	动态系统的故障诊断与容错控制 Fault Diagnosis And Fault Tolerant Control	32	2	1	面试	

		Of Dynamic System						
		6051018	现代故障诊断技术 Modern Fault Diagnosis Technology	48	3	2	面试	
		6051022	智能控制与计算	48	3	1	面试	
		6051023	模式分类与学习	32	2	1	面试	
		6051024	工程检测数值模拟技术	32	2	2	面试	
		6052001	现代信号处理 (全英文) Modern Signal Processing (English)	48	3	2	考试	
		6072003	数据挖掘 Data Mining	32	2	2	考试	
		7050004	系统建模与仿真技术	32	2	1	面试	控制理论与控制工程方向核心课
		7050005	微机电系统与微纳传感器技术	32	2	1	面试	测试计量技术与仪器方向核心课
		7050006	人工智能技术	32	2	1	面试	智能系统与信息再感知方向核心课
		7050007	超快光学	32	2	1	面试	超快激光精密测试及微加工技术方向核心课
公共选修课	第3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	
	第4组,最多选3门(公共选修课)	6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000034	随机过程 Stochastic Process	48	3	2	考试	

		7000024	现代应用数学选讲 Modern Applied Mathematics	48	3	1	考试	
U p c i c 课程	第5组,选1门 (Upic课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-6	考试	
公共基 础课	第6组	6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
补修课 程		5051001	自动控制原理 Automatic Control Principle	80	0	1	考试	
		5051002	现代控制理论 Modern Control Theory	32	0	2	考试	
		5052031	数字信号处理 Digital Signal Processing	48	0	2	考试	
		6051006	自适应控制 Adaptive Control	32	0	2	考试	
必修环 节	第7组,选2门(必 修环节)	8050101	文献阅读与开题报告(博士) Literature Reading And Thesis Proposal (Docorate Students)	0	1	4	考试	
		8050102	境外学术交流与研修 Overseas Academic Exchange And Study & Training	0	1	1-8	考试	

备注:

--