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(2021)

一级学科代码	0701	一级学科名称	数学
二级学科代码	070100	二级学科名称	数学
校内专业代码	070100	校内专业名称	数学
学制、学习年限	学制:3年学习年限:3-5	所属院、系	理学院
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.在本学科领域掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识,具有创新能力,能够在教育部门、科研院所、高新技术企业、工程技术领域从事 教学、科研、技术开发、管理等工作。
- 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:28

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4 门(必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
19 味		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课		6092002	矩阵计算 Matrix Computations	56	3.5	1	考试	
专业基础课		6092001	泛函分析 Advanced Functional Analysis	56	3.5	1	考试	
专业选修课	第2组,选2-23 门(专业 选修课(≥6学分))	6092003	代数学 Introduction Of Algebra	56	3.5	1	考试	基础数 学、数据 科学与信 息安全方 向核心课
		6092004	复分析基础 Basic Complex Analysis	56	3.5	1	考试	基础数学、应用

	4.77.7. 杂石芯	1	ı			
						数学方向 核心课
6092005	高等数值分析 Advanced Numerical Analysis	56	3.5	1	考试	计算数学 方向核心 课
6092006	微分方程 Linear Partial Differential Equation Theory	56	3.5	1	考试	应用数学 方向核心 课
6092007	运筹学 Optimal Theories And Methods	56	3.5	1	考试	运筹、控制与优化 方向核心 课
7092008	值分布论 Value Distribution Theory	48	3	2	考试	
7092009	变指数索伯列夫空间理论 Sobolev Space With Variable Exponents	32	2	1	考试	
7092010	变分方法 Variational Methods	32	2	2	考试	
7092011	有限元方法 Finite Element Method	48	3	1	考试	
7092012	多元迭代分析 Multiple Iterative Analysis	48	3	2	考试	
7092013	微分方程的现代数值方法 The Methods For Differential Equations	48	3	2	考试	
7092014	图像处理数学理论 Mathematical Theory Of Image Processing	32	2	2	考试	
7092015	奇异系统理论及其数值算法 Theory And Numerical Methods For Differential-Algebraic Equations	32	2	2	考试	
7092016	数据同化 Data Assimilation	48	3	1	考 试	
7092017	反应扩散方程理论 Reaction Diffusion Equation Theory	48	3	2	考试	
7092018	非线性椭圆型方程组 Nonlinear Elliptic Equations	32	2	1	考 试	
7092019	矩阵分析 Matrix Analysis	48	3	1	考试	
7092020	量子信息与量子计算 quantum information and quantum computation	48	3	1	面试	
7092021	区块链技术与原理 Workshops On Blockchain Technology And Theory	48	3	2	考试	
7092022	密码学基础	32	2	2	考	

培养方案信息

			Cryptography Basis				试	
		7092023	神经网络		3	1	考	
			Neural Networks	48			试	
						2	考	
		7092024	Convex Analysis	32	2		试	
							考	
		7092025	Fractional Calculus	32	2	1	试	
							考	
		6000003	Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	试	
			研究生英语视听说				-	
		6000013	Visual-Audio-Oral)Practice Of English For	16	1	2	考	
			Postgraduates				试	
							考	
		6000014	Academic English: Reading & Writing	16	1	2	试	
			英汉语言比较与翻译				74	
		6000015		16	1	2	考	
		0000015	Translation	10	1		试	
						2	±z	
公共选		6000016	跨文化沟通	16	1		考试	
修 课	第3组,选6-11 门(公共		Cross-Cultural Communication				凪	
	选修课(≥6学分))	6000017	英语国家经典文学作品赏析	16	1		考	
			Appreciation Of The Classic Literary Works In	16		2	试	
			English-Speaking Countries				-	
		6000018	能源英语	16	1	2	考	
			English For Energy				试	
		6000019	出国留学英语	16	1	2	考	
			English For Studying Abroad				试	
		6000067	公共体育	16	1	1-	考	
			P.E. For Postgraduates			2	试	
		6000071	科研诚信与学术规范	16	1	2	面	
			Scientific Integrity And Academic Standards				试	
Upcic		6000069	集中式课程(UPCIC)	0	1	3-	考	
课程			Upc Intensive Curricula			5	试	
		5092001	近世代数	48	3	1	考	
		3032001	Abstract Algebra	40	3	'	试	
		5092002	数理方程	48	2	1	考	
补 修 课	第4组,最多选4 门(补	5082002	Equations Of Mathematical Physics	40	3	'	试	
程	修课程(≥4学分))	E000000	实变函数	40	•	0	考	
		5092003	Real Variable Functions	48	3	2	试	
		E002004	数值计算方法	90	E	2	考	
		5092004	Numerical Methods	80	5		试	
必修环	第5组,选3 门(必修环 节)	7090101	参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告) 1	3		
节			Participate In More Than 10 Academic				考	
			Reports And Make One Public Academic	0			查	
			Report					
I				1				

2021/11/17 培养方案信息

7090102	专业外语		1	3	考	
	Professional Foreign Language				查	
7090103	文献综述与开题报告(硕士)	0	1	3	考	
7000100	Literature Review And Opening Report	· ·		J	查	

亩注:			