

## 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	0803	一级学科名称	光学工程
二级学科代码	080300	二级学科名称	光学工程
校内专业代码	080300	校内专业名称	光学工程
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	
<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.本学科人才培养坚持聚焦光学工程中的重要基础理论与关键技术问题。培养理论基础扎实、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和学习能力，能从事科学研究工作、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。			
<b>最低学分要求：35</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7门(必修课 (15学分))	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	
6000025		数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试		
专业基础课		6095001	高等光学 Advanced Optics	32	2	1	考试	平台核心课
		6095002	光电检测技术及系统 Photoelectric Detection Technology and System	32	2	1	考试	
		6095003	半导体物理	32	2	1	考试	
		6095004	光学信息处理 Optical Information Processing	32	2	1	考试	
专业选	第2组,选3-11门(专业)	6095008	光学工程专业创新实验	48	2	2	考	

修 课	选修课(≥6学分))					试		
		7095005	光纤传感原理与技术	32	2	2	考 试	光传感 与光电 探测技 术方向 核心课
		7095006	非线性光学	32	2	2	考 试	新型光 电材料 与器件 方向核 心课
		7095007	数字图像处理 Digital Image Processing	32	2	2	考 试	现代光 信息处 理技术 方向核 心课
		7095009	光谱学与光谱技术 Spectroscopy And Spectroscopy	32	2	1	考 试	
		7095010	激光技术 Laser Technology	32	2	2	考 试	
		7095011	量子光学 Quantum Optics	32	2	2	考 试	
		7095012	微纳光学 Mico&Nano Optics	32	2	2	考 试	
		7095013	光束传输与控制 Beam Propagation And Control	32	2	2	考 试	
		7095014	海洋与油气光学 Ocean and Oil - gas Optics	32	2	2	考 试	
7095015	光电系统设计及应用 Optical System Design And Application	32	2	2	考 试			
公 共 选 修 课	第3组,选4 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	
		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	16	1	2	考 试	

		English-Speaking Countries						
		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	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考试	必选
U p c i c 课 程	第4组,选1门(Upcic课 程(≤3学分))	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-4	考试	
补 修 课 程	第5组,最多选3门(补 修课程(≥4学分))	5095001	物理光学 Physical Optics	32	0	1	考试	
		5095002	激光原理与技术 Laser Principle And Technology	32	0	1	考试	
		5095003	信息光学 Information Optics	32	0	1	考试	
必 修 环 节	第6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 Participate In More Than 10 Academic Reports And Make One Public Academic Report	0	1	3	考查	
		7090102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考查	
		7090103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考查	

备注:

--