

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	0816	一级学科名称	测绘科学与技术
二级学科代码	081600	二级学科名称	测绘科学与技术
校内专业代码	081600	校内专业名称	测绘科学与技术
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	海洋与空间信息学院
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.培养具有良好的道德品质和学术修养，具有团结协作精神，遵纪守法，身心健康。 2.在测绘科学与技术学科领域掌握扎实的基础理论和系统的专业知识，熟悉研究方向的前沿动态，了解本学科及相关方向的最新动态，受到独立进行科研及专门技术工作的训练，能熟练地使用计算机编程及操作相关仪器设备，能从事本学科科学研究工作或独立承担专业技术或管理工作。 3.掌握一门外语，能熟练阅读专业外文资料，并具有较好的科技写作能力和进行国际学术交流的能力。 4.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。 5.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。 6.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：29			

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2门(公共必修课)	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	
公共基础课	第2组,选2门(公共基础课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试	
		6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
		7000046	高级人工智能 Advanced Artificial Intelligence	32	2	1	考试	必选
专业基础课	第3组,选3门(专业基础课)	7015001	测量数据处理理论与方法 Theory and method of data processing in	32	2	2	考试	平台核心课

			surveying					
		7015002	航空航天摄影测量 Space photogrammetry	32	2	1	考试	
		7015003	地理信息理论与新技术 GIS theory and technology	32	2	1	考试	
专业选修课	第4组,选3-9门(专业选修课)	6015004	多模导航定位与应用 GNSS Navigation and applications	32	2	2	考查	大地测量学与测量工程方向核心课
		6015005	空间大地测量学 Space geodesy	32	2	2	考查	
		6015007	遥感地学分析 Remote sensing geoscience analysis	32	2	2	考查	
		6015008	地理信息自动综合原理与方法 GIS cartography	32	2	2	考查	地图制图学与地理信息工程方向核心课
		6015011	海洋测绘技术与应用 Technology and applications of marine surveying	32	2	2	考查	海洋测绘方向核心课
		7015006	新型遥感信息处理与应用技术 New remote sensing information processing and applications	32	2	2	考查	摄影测量与遥感方向核心课
		7161001	时空信息与智慧城市 Spatiotemporal information and smart city	32	2	2	考查	
		7161009	地理信息服务 Geographic Information Service	32	2	2	考查	
		7161010	海洋遥感与海洋大数据 Ocean Remote Sensing and Big Data	32	2	2	考查	
		公共选修课	第5组,选4-9门(公共选修课必选组)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2
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	
		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6门 (补修课程)	5015012	大地测量学 Fundamentals of Geodesy	32	0	1	考试	
		5015013	摄影测量学 Photogrammetry	32	0	1	考试	
		5015014	遥感原理及应用 Remote Sensing and Its Application	32	0	1	考试	
		5015015	地理信息系统原理 Theory of Geographic Information System	32	0	1	考试	
		5015016	卫星定位原理与应用 Principles and Applications of Satellite Positioning	32	0	1	考试	
		5015017	自然地理学 Physical?geography	32	0	1	考试	
必修环 节	第8组,选3门(必修 环节)	7160201	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	
		7160202	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考查	
		7160205	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考查	

备注:

--