

## 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	0857	一级学科名称	资源与环境
二级学科代码	085700	二级学科名称	资源与环境
校内专业代码	085715	校内专业名称	资源与环境-测绘工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5年	所属院、系	海洋与空间信息学院
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>			
<p>1. 聚焦测绘科学技术发展的新形势，尤其是和人工智能技术密切结合，围绕空间信息技术、空间导航与定位、海洋测绘与遥感等方向，以提升职业胜任力为导向，以实践创新能力培养为重点，以产学研融合为途径，培养掌握测绘工程领域坚实的理论知识和系统的专门知识，具备解决测绘复杂工程问题、具有突出的实践创新能力和较强的解决工程实际问题的能力，能够承担测绘相关领域专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理专门人才。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
<b>最低学分要求：30</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3门 (公共必修课)	6000002	中国特色社会主义理论与实践研究 Studies On The Theory And Practice Of Socialism With Chinese Characteristics	36	2	1	考试	中文授课国际硕士生由《中国概况》替代
		6000005	工程伦理 Engineering Ethics	18	1	2	考试	
		6000012	第一外国语 Primacy Foreign Language ( Master )	32	2	1	考试	中文授课国际硕士生由《汉语言基础》替代
公共基础课	第2组,选1门 (公共基础课)	6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	2	考试	任选1门
		6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1	考试	
专业基础课	第3组,选3门 (专业基础课)	6015006	多模卫星导航定位与应用 Multi-GNSS navigation and	32	2	2	考查	平台核心课

		applications						
		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	
公共选修课	第4组,选4-7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	考试	
		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	
		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	考试	
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试	
		4选1, 全日制研究生必选						
	公共选修课	第5组,最多选4门(公共选修课)	6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考试
			6000060	信息检索 Information Retrieval	16	1	2	考试
6000068			研究生职业生涯发展与就业能力训练 Postgraduate Vocational Development And Employability Training	16	1	2	考试	
6000070			国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2	考试	
						在线MOOC		
专业选修课	第6组,选2-12门(专业选修课)	5162001	机器学习与人工智能 Machine Learning and Artificial Intelligence	32	2	2	考试	
		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	32	2	2	考	

			GIS cartography				查	
		6015011	海洋测绘技术与应用 Technology and applications of marine surveying	32	2	2	考 查	海洋测绘与遥感方向(海洋测 绘)核心课
		6072010	计算机视觉(双语) Computer Vision	32	2	1	考 试	
		7015001	测量数据处理理论与方法 Theory and method of data processing in surveying	32	2	2	考 试	空间导航与定位方向核心课
		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	海洋测绘与遥感方向(遥感) 核心课
		7161001	时空信息与智慧城市 Spatiotemporal information and smart city	32	2	2	考 查	空间信息技术方向核心课
		7161009	地理信息服务 Geographic Infomation 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	
		7161014	海洋信息工程前沿 Frontiers of ocean information engineering	32	2	1	考 查	
U p c i c 课程	第7组,选1门 (Upcc课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1- 4	考 查	
补 修 课 程	第8组,最多选5 门(补修课程)	5015012	大地测量学 Fundamentals of Geodesy	32	0	1	考 试	跨学科报考或同等学力录取的 研究生应补修2门相关专业本 科生主干课程,补修课不计入 总学分
		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	
必 修 环 节	第9组,选2门 (必修环节)	7160203	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考 查	
		7160204	专业实践(硕士) Professional Practice	0	6	3- 4	考 查	

备注:

--