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	0859	一级学科名称	土木水利
二级学科代码	085900	二级学科名称	土木水利
校内专业代码	085911	校内专业名称	土木水利-土木工程
学制、学习年限	学制:3年学习年限:3-5年	所属院、系	储运与建筑工程学院
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.培养面向土木水利领域,掌握土木水利领域坚实的基础理论和系统的专业知识,尤其是土木工程和人工环境工程知识,了解土木水利领域工程技 术现状和发展趋势,能够运用先进方法和现代技术手段解决工程实际问题,具有独立从事土木水利领域的规划与勘测、设计与施工、产品研发与 应用、系统调试与运维、技术攻关与改造、调研与管理等能力,能够胜任土木水利领域工程技术与管理工作,具有一定的国际交流能力的高层次 应用型、复合型工程技术或管理专门专人才。

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。

最低学分要求:30

### 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
公共必第	第1组,选3 门	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
修课	(公共必修课)	6000005	工程伦理 Engineering Ethics	18	1	2	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课	第2组,最多选 1 门(公共基础 课)	6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	1	考试	
专业基础课	第3组,选1-6 门(专业基础	6062014	高等流体力学 Advanced Fluid Dynamics	48	3	1	考试	人工环绕工和卡内协心组
	课)	6063102	高等传热学 Advanced Heat Transfer	48	3	2	考试	人工环境工程方向核心课

培养方案信息

_	_		HALABARI										
		6064001	计算固体力学 Computational Solid Mechanics	48	3	2	考试	岩土、结构方向核心课					
		6066001	建筑工程设计 I Architectural Design I	48	3	1	考试						
		6066002	建筑工程设计工 Architectural DesignⅡ	48   3   2   id   岩土、结构方向核心课									
		7064002	固体力学基础 Foundations Of Solid Mechanics	48	3	1		岩土、结构方向核心课					
		6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考						
		6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral )Practice Of	16	1	2	考						
	第4组,选4 门 (公共选修课		English For Postgraduates					全日制研究生必选					
	必选组)	6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1								
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1 2			必选。在线MOOC					
	第5组,最多选 11 门(公共选 修课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1							
		6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1							
		6000030	数学物理方法 Methods Of Mathematical Physics	32	2	2							
公共选		6000032	矩阵理论 Matrix Theory	48	3	1							
修 课		6000034	随机过程 Stochastic Process	48	3	2							
		6000035	模糊数学 Fuzzy Mathematics	32	2	2							
		11 门(公共选	11 门(公共选	11 门(公共选	11 门(公共选	11 门(公共选	11 门(公共选	6000044	大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technoglogy	16	1	1	
		6000060	信息检索 Information Retrieval	16	1	2							
		6000068	研究生职业生涯发展与就业能力训练 Postgradute Vocational Development And Employability Training	16	1	2							
		6000070	国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2		在线MOOC					
		7000042	人工神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考试						

2021/11/17			培养方案係	言息				
专业选 修课	第6组,最多选 26 门(专业选	6061001	高等土力学 Advanced Soil Mechanics	32	2	1	考试	岩土方向核心课
19 床							Щ	
	修课)		岩土工程加固理论				考	
		6061004	Reinforcement Theory Of	32	2	2	试	
			Geotechnical Engineering					
		6061005	结构可靠性理论	32	2	1	考	
		0001005	Structural Reliability Theory	32		'	试	
			防灾减灾工程学				4.	
		6061006	Disaster Prevention And Mitigation	32	2	2	考	
			Engineering				试	
		6061007	Introduction Of Earthquake	32	2	2	考	
		0001007	Engineering	02	_	_	试	
			土木工程分析软件与应用				考	
		6061008	Analysis Software Application In	32	2	1	试	
			Civil Engineering					
			工程结构检测鉴定与加固				考	
		6061009	Engineering Structures Inspection,	32	2	1	试	
			Identification And Reinforcement				Щ	
		6061010	高等工程地质学	00	2		考	
			Higher Engineering Geology	32		2	试	
		6061011	土木工程学术知识前沿 (全英文)					
			Frontier Courses In Civil	16	1	1	考	
			Engineering				试	
							考	
		6061012	Structural Dynamics	32	2	1	试	结构方向核心课
			-					
		6061013	高等工程结构	48	3	2	考	
			Advanced Engineering Structure				试	
			腐蚀理论与防护技术				考	
		6062003	Corrosion Theory And Protection	32	2	2	试	
			Technology				ą.	
			天然气处理与加工				考	
		6062006	Natural Gas Treatment And	32	2	1	讨	
			Processing				瓜	
			高等工程热力学					
		6063101	Advanced Engineering	48	3	1	考	
			Thermodynamics				试	
			 				考	
		6063103		32	2	1	试	
		6064006	Advanced Combustion Science	-		-		
			结构断裂与疲劳		2	2	考	
			Fracture And Fatigue Of Structures				试	
			天然气储存及利用	32			考	
		6065001	Natural Gas Storage And		2	2		
			Application					

		6065002	低温热力过程与传热技术 Thermodynamic Processes And Heat Transfer Technology In	32	2	2	考试	
		6065003	Cryogenics 能源应用前沿技术 Frontier Technology Of Energy Application	16	1	1	考试	
		6065004	研究方法与英文期刊论文写作概论 (全英文) Postgraduate Lecture Course On Research Methods And Writing Journal Papers	16	1	1	考试	
		6066003	建筑设计管理 Architectural Design Management	32	2	2	考试	
		6066004	历史文化名城保护与更新 Protection and renewal of famous historical and cultural city	32	2	2	考试	
		6066005	城市空间环境设计 Urban Space Environment Design	32	2	2	考试	
		6066006	生态建筑策略 Strategy of ecological architecture design	32	2	1	考试	
		6066007	当代建筑理论与评论 Contemporary Architectural Theory and Criticism	32	2	1	考试	
		6066008	GIS空间分析与应用 Spatial Analysis and Application of GIS	32	2	1	考试	
U p c i c 课程	第7组,选1 门 (Upcic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 6 门(补修课 程)	5061001	土力学与基础工程 Soil Mechanics And Foundations Engineering	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》总学分
		5061002	混凝土结构 Concrete Structure	32	0	2	考试	
		5065005	城市燃气输配 Urban Gas Transmission And Distribution	32	0	2	考试	
		5065006	燃气燃烧与应用 Gas Combustion And Application	32	0	2	考试	
		5065007	暖通空调 Heating Ventilation And Air- Conditioning	32	0	1	考试	

2021/11/17

		5065008	建筑环境学 ( 双语 )	32	0	1	考	
			Built Environment				试	
			文献综述与开题报告(硕士)				考	
N 147 TT		7060203	Literature Review And Opening	0	1	3	查	
必修环	第9组,选2门		Report				旦	
节	(必修环节)	7060204	专业实践 ( 硕士 )	0	6	3-	考	
		7000204	Professional Practice	0	0	4	查	

奋注	:				