

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	0802	一级学科名称	机械工程
二级学科代码	080200	二级学科名称	机械工程
校内专业代码	080200	校内专业名称	机械工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	机电工程学院
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.面向机械和石油等行业的发展需求，围绕现代机电装备的重要基础理论与关键技术问题等开展研究生的培养工作。培养具备一定的批判性思维和创新性思维，能从事机械科学研究工作或独立承担专业技术或管理工作，具备进一步深造的学术基础和科研技能的高素质研究型人才。
- 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1门(公共基础课)	6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试	
		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)	6041003	计算机辅助机械工程基础 Computer Aided Mechanical Engineering	48	3	1	考试	平台核心课
		6041005	机械程控制理论 Control Theory Of Mechanical Engineering	48	3	1	考试	
		6041006	现代机械科学与技术 Testing Technology Of Mechanical Parameters	32	2	2	考试	

专业选修课	第4组,选3-20门(专业选修课(≥8学分))	6041004	高等工程流体力学 Advanced Engineering Fluid Mechanics	32	2	1	考试	石油机械工程方向核心课
		6041007	计算机接口与控制技术 Computer Interface And Control Technology	48	3	2	考试	机械电子工程方向核心课
		6041009	海洋油气工程与装备 Offshore oil & gas engineering and equipment	32	2	2	考试	海洋油气装备工程方向核心课
		6041010	机电系统分析与设计 Analysis and Design of Mechatronics System	32	2	2	考试	
		6041011	机械参数测试技术 Testing Technology of Mechanical Parameters	32	2	2	考试	
		6041012	海洋工程结构动力学 Dynamics of Offshore Structures	32	2	2	考试	
		6041013	智能工程 Intelligent Engineering	32	2	1	考试	
		6041014	机械故障诊断学 Mechanical Fault Diagnosis	32	2	2	考试	
		6041015	特种加工理论与技术 Nontraditional Machining Theory and	32	2	2	考试	
		6041016	流体机械工作理论 Working theory of fluid machinery	32	2	2	考试	
		6041022	先进制造理论与技术 Advanced manufacturing theory and technology	32	2	1	考查	机械制造及其自动化方向核心课
		6043002	机械振动 Mechanical Vibration	48	3	2	考试	
		6043003	车辆设计理论与方法 Theory and Methods of Vehicle Design	32	2	2	考试	
		6043004	机器人技术 Introduction of Robotics	32	2	2	考试	
		6043005	机械可靠性工程 Mechanical Reliability Engineering	32	2	1	考试	
		6043006	汽车现代传动技术 Automotive modern transmission technology	32	2	2	考试	
6043010	现代设计理论 Modern design theory	32	2	1	面试	机械设计及管理		

		培养方案信息					论方向 核心课	
		6044001	计算机辅助几何造型技术 Computer-aided Geometry Modeling Technology	32	2	1	考试	
		6044002	现代工业设计 Modern?Industrial?Design	32	2	2	考试	
		6044003	车辆造型设计 Vehicle Modeling Design	32	2	2	考试	
公共选修课	第5组,选4-8门(公共选修课)	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	
		6000044	大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technoglogy	16	1	1	考试	
		6000052	技术经济学 Technological Economics	32	2	1	考试	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	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	
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	面试	必选, 在线 MOOC
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3门(补修课 (跨专业生至少选2门))	5041002	流体力学与流体传动 Fluid mechanics and fluid transmission	56	0	2	考试	
		5043001	机械原理 Theories Of Machines And Mechanisms	32	0	2	考试	
		5043002	机械设计 Mechanical Design	32	0	2	考试	
必修环节	第8组,选3门(必修环节)	7040101	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	
		7040102	专业外语 Professional Foreign Language	0	1	3	考查	
		7040103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review and Opening Report	0	1	3	考查	

备注：

--