

工程硕士专业学位之船舶与海洋工程领域简介工程硕士考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/568/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E7_A1_95_E5_c77_568231.htm 工程硕士之船舶与海洋工程领域简介（代码430124）摘要：

船舶与海洋工程是为水上交通运输、海洋资源开发和海军部队提供各类装备和进行海洋工程设计、建造的工程技术领域。其工程硕士学位授予单位培养从事船舶、水下运载器、船舶动力装置、各类海洋结构物的研究、设计、生产制造、检验以及海洋开发技术经济分析的高级工程技术人才。研修的主要课程有：政治理论课、外语课、高等工程数学、计算机图形处理及软件工程基础、船舶设计原理、船舶与海洋结构物强度和刚度分析、结构物可靠性原理、海洋防腐技术、结构的优化设计技术、浮式系统、船舶与海洋结构物在波浪中的运动理论、船舶科学与工程进展、海洋系统工程、现代管理学基础等。

一、概述 船舶与海洋工程是为水上交通运输、海洋资源开发和海军部队提供各类装备和进行海洋工程设计建造，对国民经济发展及国防建设现代化具有十分重要意义的工程领域。我国已成为世界造船大国之一，船舶制造是发展我国国民经济的重要组成部分，海洋工程建设是我国海洋开发战略的基础之一。作为新世纪高新技术之一的海洋技术近年来发展迅猛，对我国的综合国力发展有重要影响。本领域与动力工程、材料工程、结构工程、机械工程、电子信息工程、控制工程、计算机技术及交通运输工程以及力学学科密切相关。

二、培养目标 培养从事船舶、水下运载器及各类海洋结构设计、研究、生产制造、检验及海洋开发技术经济分析的高级工程技术

人才。要求掌握船舶与海洋工程领域的坚实基础理论和宽广的专业知识，以及解决工程问题的现代化实验研究方法和技术手段；具有独立从事新产品开发设计能力、生产工艺设计及实施能力、工程管理能力。掌握一门外语，能熟练地阅读、翻译本工程领域的外文资料，并具备一般的外语交际能力。

三、领域范围 行业覆盖面可分为：船舶及生产系统、水下运载器及生产系统、海洋结构物及生产系统、海洋水声设备系统、海洋工程管理与使用。根据工程技术人员工作性质，领域范围可分为：船舶与水下运载器的设计、制造与检测，船舶动力装置的设计、制造与检测，海洋结构物的设计建造，海洋石油开发技术的工程管理，海洋水声设备的设计与分析，海洋工程新技术。

四、课程设置 基础课：自然辩证法、科学社会主义理论、外语、高等工程数学、计算机图形处理及软件工程基础、企业管理。技术基础课：海洋结构物原理及设计、船舶原理与设计、船舶与海洋结构物强度、流体力学、海洋防腐技术、船舶与海洋结构物在波浪中的运动理论、决策理论与方法、结构可靠性原理。专业课：工程技术经济论证方法、企业信息管理、船舶科学与工程进展、海洋系统工程、海洋工程水池试验技术、结构优化设计、船舶与海洋结构物现代建造方法、浮式系统等。上述课程可定为学位课程和非学位课程。此外，还可以由各培养点根据各自的培养方向和行业实际需要选定或增设其他课程。课程学习总学分不少于28学分。

五、学位论文 论文的选题必须来自工程硕士研究生所在单位。课题可以是新产品的开发、研究和设计，生产中的技术改造和革新，生产中遇到的工程技术问题及工程技术管理方面的研究。设计开发类论文，应有设计方

案的比较、论证，设计计算书，主要的图纸；技术改造和革新类的论文，应有原设备和技术的评价、改造和革新方案的分析论证及相关的图纸，计算书；生产管理类的论文，必须给出采用的管理理论体系或方法，并对采用该方法前后的生产机制、产品质量或经济效益进行分析；技术经济分析类的论文，必须给出采用的理论，技术经济分析的模式和结果；试验类的论文，应明确采用的方法和测试手段，测试的结果以及与理论分析的比较；计算分析研究类论文，必须给出采用的理论、程序、计算模型的建立、计算结果的分析。论文工作一般应包括选题、调研、开题、系统设计、系统实现、论文撰写和答辩等环节。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com