|  |
| --- |
| **海洋学院接收免试研究生专业及要求** |
| **硕士专业** | **研究方向** | **拟接收免试生的本科所学专业** |
| **海洋科学**(科学学位) | 物理海洋学、海洋化学、海洋生物学、海洋地质、海洋遥感、海洋海相油气资源勘探 | 欢迎地质学、地质资源与地质工程、地球化学、地球物理学、勘查技术与工程类、环境科学与工程、化学类、海洋科学类、测绘学、地理学、遥感科学与技术、农业资源利用、地理信息系统、药学、生物、能源、材料、光电、数学、物理、化学、力学等专业的优秀本科生。 |
| **海洋药物学** | 海洋生物活性物质；功能性海洋生物材料、癌症预防活性成分的发现及作用机理；抗HIV潜伏化合物的发现、海洋生物天然产物的化学及其生物活性、海洋逆境生物活性代谢产物研究；海洋天然产物衍生合成研究研究；海洋生物共生真菌活性代谢产物研究与开发；海洋共生真菌与宿主的化学生态学研究活性先导化合物的发现及相关海洋药物研究 | 欢迎化学、生物学、药学、中药学、医学、化工等专业考生报考。 |
| **船舶与海洋工程**(含科学学位和专业学位) | 船舶工程、船舶舾装、船舶工艺物流控制、智能结构、仿生结构的模拟与控制、海底网络技术、水下通信技术、水下光学技术、光学传感器、水下无线光通信、水下运载器设计、水下运载器控制、水下光学成像、水下探测工具、水下取样器设计技术、船舶舾装测试技术、海洋可再生能源开发利用技术、船舶导航与控制技术、特种推进器设计技术、水下定位导航技术、水下信息的探测、处理与三维可视化技术等 | 欢迎船舶、海洋、计算机、信电、控制、数学、物理、力学、电气、机械、光电、光学、化机、动力、电子、能源、环境、化工、材料、海洋、信电、测绘、光电、计算机、控制、数学、地理信息系统等专业的优秀本科生。 |
| **港口海岸及近海工程**(含水利工程专业学位) | 港口航道规划治理、河口海岸监测与模拟、海洋动力环境、海岸工程泥沙、海岸带防灾减灾、海岸地质、海洋环境 | 欢迎土木工程、水利工程、力学、船舶与海洋工程、数学、物理、环境工程、地质工程、地图学与地理信息系统等专业的优秀本科生。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **博士专业** | **研究方向** | **拟接收免试生的本科所学专业** |
| 船舶与海洋工程装备 | 海洋技术、海洋观测技术、智能结构与系统、海洋工程中的自适应结构与系统、海洋仿生系统 | 欢迎船舶与海洋工程、机械工程、力学、自动控制，海洋科学等专业的优秀本科生。 |
| 港口海岸及近海工程 | 河流海岸动力学/水流泥沙与水质数学模型；港口航道规划与治理；海洋环境与防灾减灾；泥沙动力学；海洋动力学与近海水环境；海岸工程（海岸水动力学、海岸泥沙运动力学）；海岸地质；河口海岸遥感；波浪作用下的海床响应；河口海岸学；海岛、海岸带规划与管理 | 欢迎土木工程、水利工程、力学、船舶与海洋工程、数学、物理、环境工程、地质工程、地图学与地理信息系统等专业的优秀本科生。 |
| 海洋信息科学与工程 | 数字海岛与海岸技术、近海环境遥感、空间分析与模拟、海岛海岸信息与资源，全球变化与可持续发展、水声通信、无线通信、信号处理；水下信息的探测、处理与三维可视化及水产声学 | 欢迎海洋、地学、资源环境、遥感、地理信息系统、测绘、计算机、数学、物理、信息、电子、控制、机械、数学等专业的优秀本科生。 |
| 海洋药物学 | 海洋生物活性物质；功能性海洋生物材料、癌症预防活性成分的发现及作用机理；抗HIV潜伏化合物的发现、海洋生物天然产物的化学及其生物活性、海洋逆境生物活性代谢产物研究；海洋天然产物衍生合成研究研究；海洋生物共生真菌活性代谢产物研究与开发；海洋共生真菌与宿主的化学生态学研究活性先导化合物的发现及相关海洋药物研究 | 欢迎天然药物化学、药物化学、有机化学、微生物学、生态学等专业的优秀本科生。 |
| 海洋资源与环境 | 海洋地质、海底热液及成矿；海洋海相油气地质，油气成藏—保存，储层地质学，河口海岸沉积学，河口海岸生态环境，流域-海岛海岸水文水资源；板块俯冲及大陆碰撞带运动，地震成因，岩石圈流变学，及多学科、交叉综合体系研究；海洋化学；物理海洋学；地球物理学;海洋遥感。 | 欢迎地质学、地质资源与地质工程、地球化学、地球物理学、勘查技术与工程类、环境科学与工程、化学类、海洋科学类、遥感科学与技术、测绘学、地理学、农业资源利用、地理信息系统、数学、物理、化学、力学等专业的优秀本科生。 |