**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**Khoa: KỸ THUẬT GIAO THÔNG**

**Bộ môn: KỸ THUẬT TÀU THỦY**

**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN**

*(Kèm theo Quyết định số:1213/QĐ-ĐHNT, ngày 16 tháng 11 năm 2021*

*của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)*

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

* Tiếng Việt: **THIẾT BỊ TÀU THỦY**
* Tiếng Anh: **SHIP EQUIPMENTS**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3(2,5-0,5)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Kết cấu tàu thủy

**2. Mô tả tóm tắt học phần:**

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức và kỹ năng cơ bản về khái niệm, công dụng, phân loại, kết cấu, nguyên lý làm việc, phương pháp lựa chọn, bố trí, phương pháp tính toán thiết kế các hệ thống thiết bị tàu thủy như: lái, neo, chằng buộc, cứu sinh, thiết bị xếp dỡ hàng hóa, thiết bị đóng mở nắp hầm hàng.

**3. Mục tiêu:**

Học phần cung cấp kiến thức và kỹ năng cần thiết để có thể quản lý, khai thác (vận hành, kiểm tra, bảo dưỡng), tính toán thiết kế các hệ thống thiết bị tàu thủy và đáp ứng các yêu cầu của quy phạm.

**4. Chuẩn đầu ra (CLOs):** Sau khi học xong học phần, người học có thể:

a) Phân loại và biết được công dụng của các phần tử trong hệ thống thiết bị tàu thủy nói riêng và các hệ thống thiết bị tàu thủy nói chung;

b) Phân tích, đánh giá đặc điểm, tính năng, cấu tạo, ưu nhược điểm và phạm vi ứng dụng của các phần tử trong hệ thống và các hệ thống thiết bị tàu thủy;

c) Tính toán thiết kế sơ bộ một hệ thống thiết bị trên boong cụ thể theo quy phạm

**5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra học phần với Chuẩn đầu ra CTĐT KTTT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CĐR HP (CLOs)** | **CĐR CTĐT (PLOs)** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **a** |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** |  |  |
| **b** |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** |  |  |
| **c** |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |  |  |

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** | **Số tiết** | |
| **LT** | **TH** |
| 1  1.1  1.2 | Tổng quan về thiết bị tàu thủy  Khái niệm chung  Các chi tiết, bộ phận thường gặp trong thiết bị tàu thủy | a,b | 7 |  |
| 2  2.1  2.2  2.3 | Cơ cấu chấp hành, dẫn động và điều khiển  Cơ cấu chấp hành của máy tời  Dẫn động cho thiết bị tàu thủy  Cơ cấu điều khiển | a,b,c | 4 | 10 |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5  3.6 | Thiết bị lái  Khái niệm  Các loại thiết bị lái và các bộ phận chính  Phân loại bánh lái và đạo lưu quay  Lựa chọn, bố trí bánh lái và đạo lưu quay lên tàu  Tính toán thiết bị lái dùng bánh lái  Tính năng kết cấu của một số máy lái | a,b,c | 6 |  |
| 4  4.1  4.2  4.3 | Thiết bị neo  Tổng quan  Các bộ phận cơ bản,yêu cầu chung và bố trí thiết bị neo  Tính toán thiết bị neo | a,b,c | 4 |  |
| 5  5.1  5.2  5.3  5.4 | Thiết bị chằng buộc  Tổng quan  Bố trí thiết bị chằng buộc và đệm chống va  Các bộ phận cơ bản của thiết bị chằng buộc  Tính toán thiết bị chằng buộc | a,b,c | 4 | 4 |
| 6  6.1  6.2  6.3  6.4  6.5 | Thiết bị cứu sinh.  Tổng quan  Phương tiện cứu sinh  Thiết bị nâng hạ phương tiện cứu sinh  Các thiết bị phục vụ cho phương tiện cứu sinh  Tính toán cẩu xuồng cứu sinh | a,b,c | 4 |  |
| 7  7.1  7.2 | Thiết bị đóng mở nắp hầm hàng  Khái niệm, phân loại, đặc điểm và nguyên lý làm việc  Tính toán thiết bị đóng mở nắp hầm hàng | a,b,c | 4 |  |
| 8  8.1  8.2 | Thiết bị xếp dỡ hàng hóa  Tổng quan về thiết bị xếp dỡ hàng hóa trên tàu  Tính toán bố trí thiết bị xếp dỡ hàng hóa | a,b,c | 4 |  |

**7. Phương pháp dạy học:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Phương pháp dạy học** | **Áp dụng cho chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** |
| 1 | Thuyết giảng, thảo luận | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | a, b, c |
| 2 | Dạy học dựa trên vấn đề | 3, 4, 5, 6 | c |

**8. Đánh giá kết quả học tập:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hoạt động đánh giá** | **Nhằm đạt CLOs** | **Trọng số (%)** |
| 1 | Đánh giá quá trình | a, b, c | 30 |
| 2 | Thi giữa kỳ | a, b | 30 |
| 3 | Thi cuối kỳ | b, c | 40 |

**9. Tài liệu dạy và học:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Tên tác giả** | **Tên tài liệu** | **Năm xuất bản** | **Nhà xuất bản** | **Địa chỉ khai thác tài liệu** | **Mục đích sử dụng** | |
| **Tài liệu chính** | **Tham khảo** |
| 1 | Nguyễn Thái Vũ | Bài giảng Thiết bị tàu thủy | 2019 | LHNB | Thư viện ĐHNT | x |  |
| 2 | Nguyễn Thái Vũ | Bài giảng điện tử Thiết bị khai thác thủy sản. | 2006 | LHNB | Thư viện ĐHNT |  | x |
| 3 | Đăng kiểm Việt Nam | Quy phạm phân cấp và đóng tàu biển vỏ thép QCVN 21:2015/BGTVT | 2015 | ĐKVN | Giảng viên cung cấp |  | x |
| 4 | Phạm Văn Hội | Sổ tay thiết bị tàu thủy  T1 & T2 | 1987 | GTVT | Thư viện ĐHNT |  | x |
| 5 | Daniel Czekaj  Biên dịch Nguyễn Thái Vũ | Engineering spplications: 3. Hydraulics for small fishing vessels | 1989 | FAO | E-Learning  Thư viện ĐHNT |  | x |

*Ngày cập nhật*: 22/02/2022

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN TRƯỞNG BỘ MÔN**

*(Ký và ghi họ tên) (Ký và ghi họ tên)*

**Nguyễn Thái Vũ**

**BAN CHỦ NHIỆM CTĐT**

*(Ký và ghi họ tên)*