**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

**Khoa: KỸ THUẬT GIAO THÔNG**

**Bộ môn: KỸ THUẬT TÀU THỦY**

**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **XẾP DỠ VẬN CHUYỂN HÀNG HÓA - ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

- Tiếng Anh: UNLOADING - LOADING TRANSPORT AND PROJECT

Mã học phần:

Số tín chỉ: 4(3-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Lý thuyết và kết cấu tàu thủy

**2. Mô tả tóm tắt học phần:**

Học phần cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng cần thiết về phương pháp, kỹ thuật chất xếp, vận chuyển và bảo quản hàng hoá; sử dụng hồ sơ tàu phục vụ cho việc tính toán, kiểm tra ổn định, mớn nước và hiệu số mớn nước khi xếp dỡ hàng hóa trên tàu thủy.

**3. Mục tiêu:**

Học phần cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng cần thiết để thực hiện công tác chất xếp hàng hóa nhằm đảm bảo ổn định và an toàn cho tàu khi hành hải.

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

a) Phân biệt các loại hàng hóa trong vận tải biển.

b) Đề xuất sơ đồ chất xếp và trình tự phân phối hàng hóa hợp lý.

c) Tính toán, kiểm tra ổn định, mớn nước và hiệu số mớn nước khi xếp dỡ hàng hóa trên tàu.

d) Kỹ thuật chất xếp và vận chuyển an toàn một số hàng hóa thông dụng

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

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

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** | **Số tiết** | |
| **LT** | **TH** |
| 1  1.1  1.2  1.3 | Tổng quan về hàng hóa trong vận tải biển  Khái niệm và phân loại hàng hóa  Tính chất chung của hàng hóa – Chất lượng hàng hóa  Thông gió hầm hàng | a, b | 6 |  |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4  2.5 | Tính toán mớn nước khi xếp dỡ hàng hóa  Các khái niệm và quy ước chung  Khai thác hồ sơ Tàu  Tính toán mớn và độ lệch mớn nước trong trường hợp chung  Tính toán mớn và độ lệch mớn trong những trường hợp khác  Xác định mớn và độ lệch mớn bằng cách khai thác hồ sơ Tàu | b, c | 11 | 6 |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4 | Tính toán ổn định tàu khi xếp dỡ hàng hóa  Khái niệm cơ bản về ổn tính Tàu thủy  Tính toán ổn định Tàu ở các góc nghiêng nhỏ  Tính toán ổn định Tàu ở các góc nghiêng lớn  Ổn định động | b, c | 10 | 4 |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4 | Lập sơ đồ chất xếp hàng hóa (ĐAMH)  Khái niệm và yêu cầu chung  Tính toán lập Sơ đồ chất xếp hàng hóa  Những lưu ý chung khi lập Sơ đồ chất xếp hàng hóa  Các bước lập Sơ đồ chất xếp hàng hóa | c | 3 | 20 |
| 5  5.1  5.2  5.3  5.4  5.5 | Chất xếp vận chuyển hàng bách hóa  Tổng quan  Chuẩn bị Hầm hàng  Kỹ thuật chất xếp một số loại bao kiện thường gặp  Vận chuyển và bảo quản một số loại hàng thường gặp  Chất xếp và chở hàng trên Boong | d | 5 |  |
| 6  6.1  6.2  6.3  6.4 | Chất xếp vận chuyển hàng rời  Chất xếp vận chuyển hàng hạt rời  Chất xếp vận chuyển Than  Chất xếp vận chuyển Quặng  Chất xếp vận chuyển Dầu | d | 5 |  |
| 7  7.1  7.2  7.3 | Vận chuyển hàng hóa bằng Container  Tổng quan  Các đặc điểm cơ bản của Container  Tàu Container – Sơ đồ xếp hàng Container | d | 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 | a, b, c |
| 2 | Dạy học thông qua đồ án | 4 | b, c |
| 3 | Giảng dạy với thí nghiệm minh họa | 5, 6, 7 | d |

**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, d | 30 |
| 2 | Thi giữa kỳ | c | 30 |
| 3 | Thi cuối kỳ | b, d | 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 Xếp dỡ và vận chuyển hàng hóa trên tàu | 2019 |  | Thư viện ĐHNT | x |  |
| 2 | Nguyễn Thái Vũ | Hướng dẫn lập sơ đồ chất xếp hàng hóa | 2019 |  | Thư viện ĐHNT | x |  |
| 3 | Nguyễn Văn Thư | Chất xếp và bảo quản hàng hoá trên tàu biển | 2011 | GTVT | Thư viện ĐHNT |  | x |
| 4 | Tiếu Văn Kinh | Hướng dẫn nghiệp vụ hàng hải. Tập 1 & 2 | 1991 | GTVT | Thư viện ĐHNT |  | x |
|  | Tiếu Văn Kinh | Sổ tay Hàng hải. Tập 1 & 2 | 2006 | GTVT | Thư viện ĐHNT |  | x |

*Ngày cập nhật: 22/02/22*

**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)*