**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: **THỰC HÀNH LẮP ĐẶT VÀ BẢO DƯỠNG TBNL TÀU**
* Tiếng Anh: **PRACTICE INSTALLATION AND MAINTENANCE FOR SHIP POWER PLAN**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 2 (0-2)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Lắp đặt và bảo dưỡng TBNL tàu thủy

**2. Mô tả học phần:**

Người học sẽ tham gia thực hành lắp đặt, sửa chữa và bảo dưỡng máy móc và thiết bị tàu thủy bao gồm: tháo lắp, kiểm tra, điều chỉnh, sửa chữa, bảo dưỡng, tổ chức thi công, lắp đặt động cơ, hệ trục chân vịt và các hệ thống tàu.

**3. Mục tiêu:**

Cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng thực hành cần thiết trong lĩnh vực sửa chữa, lắp đặt, bảo dưỡng động cơ chính, hệ trục chân vịt và các hệ thống tàu đáp ứng các công việc tổ chức sản xuất và triển khai thi công trong thực tế.

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

a) Sử dụng các trang thiết bị phục vụ công tác kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng máy móc và thiết bị tàu thủy;

b) Tháo lắp, kiểm tra, sửa chữa, bảo dưỡng máy móc và thiết bị tàu thủy;

c) Đánh giá mức độ hao mòn, hư hỏng của chi tiết máy móc và thiết bị tàu thủy;

d) Cân chỉnh, lắp đặt máy móc và thiết bị tàu thủy.

**5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra học phần với Chuẩn đầu ra CTĐT Kỹ thuật Tàu thủy :**

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

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nhằm đạt KQHT** | **Số tiết** | |
| **LT** | **TH** |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4 | Thực hành tháo lắp, sửa chữa động cơ tàu thủy  Dụng cụ và thiết bị.  Tháo lắp động cơ diesel tàu thủy  Đo đạc, kiểm tra và đánh giá các chi tiết, các mối ghép của động cơ  Sửa chữa động cơ | a, b, c, d | 0 | 20 |
| 2  2.1  2.2  2.3 | Thực hành lắp đặt hệ động lực tàu thủy  Dụng cụ và thiết bị  Căng tim và chỉnh tâm hệ động lực  Chỉnh tâm và lắp đặt máy chính | a, b, d | 0 | 20 |
| 3  3.1  3.2  3.3 | Thực hành lắp đặt máy sửa chữa máy và thiết bị tàu thủy  Dụng cụ và thiết bị  Chỉnh tâm và lắp đặt máy phụ  Tháo lắp và sửa chữa thiết bị phụ | a, b, c, d | 0 | 20 |

**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, d |
| 2 | Hướng dẫn thực hành | 1,2,3 | a, b, c, d |

**8. Đánh giá kết quả học tập:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Hoạt động đánh giá** | **Nhằm đạt CLOs** | **Trọng số (%)** |
| 1 | Đánh giá quá trình | a,b,c,d | 50 |
| 2 | Thi cuối kỳ | a,b,c,d | 50 |

**9. Tài liệu dạy học:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **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 | Trần Hữu Nghị  Lê Văn Vạn | Công nghệ và tổ chức sửa chữa máy tàu thuỷ | 1995 | Giao thông vận tải | Thư viện | × |  |
| 2 | Võ Đình Phi Nguyễn Bá Mười | Công nghệ và tổ chức sửa chữa tàu thuỷ | 2001 | Đại học hàng hải | Thư viện | × |  |
| 3 | Nguyễn Hữu Lộc | Thực tập động cơ đốt trong | 1999 | ĐH SPKT TPHCM | Thư viện | × |  |
| 4 | Trần Hữu Nghị | Sổ tay sĩ quan máy tàu | 1995 | Giao thông vận tải | Thư viện |  | × |
| 5 | Nguyễn Đăng Cường | Lắp ráp, sửa chữa thiết bị tàu thuỷ | 2000 | KHKT | Thư viện | × |  |

*Ngày cập nhật*: 22/02/2022.

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN TRƯỞNG BỘ MÔN**

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

**Đoàn Phước Thọ**

**BAN CHỦ NHIỆM CTĐT**

*(Ký và ghi họ tên)*