TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

Khoa: Kỹ thuật Giao thông  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**Bộ môn: Động lực**

**CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN**

**1. Thông tin chung về học phần**

 Tên học phần : **Thực tập chuyên ngành Động lực**

 Mã học phần : MAE3848

 Số tín chỉ : 4 TC (7 tuần)

 Học phần tiên quyết : Động cơ đốt trong, Lắp đặt, sửa chữa TBNL tàu thủy

 Đào tạo trình độ : Đại học

 Giảng dạy cho các ngành : Kỹ thuật tàu thủy

 Bộ môn quản lý : Động lực

 Phân bổ thời gian trong học phần

 - Nghe giảng lý thuyết : 10 tiết

 - Làm bài tập trên lớp :

 - Thảo luận : 20 tiết

 - Thực hành, thực tập : 90 tiết = 6 tuần\*0,5/SV\*30SV

 - Tự nghiên cứu : 120 tiết

**2. Mô tả tóm tắt học phần**

 Người học chuyên ngành Động lực tàu thủy sẽ tham gia thực tập quy trình công nghệ lắp đặt và sửa chữa hệ động lực tàu thủy trên mô hình tại phòng thực hành của Khoa hoặc tại nhà máy đóng sửa tàu thủy, giúp người học hình thành và phát triển kỹ năng tháo lắp, kiểm tra, điều chỉnh, sửa chữa động cơ chính, hệ trục chân vịt, các hệ thống tàu thủy v..v…

**3. Chủ đề và chuẩn đầu ra của học phần**

**3.1. Danh mục chủ đề của học phần**

1. Thực hành tháo lắp, sửa chữa động cơ tàu thủy
2. Thực hành lắp đặt hệ động lực
3. Thực hành lắp đặt, sửa chữa máy và thiết bị tàu thủy

**3.2. Chuẩn đầu ra của quá trình dạy - học từng chủ đề của học phần**

**Chủ đề 1 : Thực hành tháo lắp, sửa chữa động cơ tàu thủy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**1. Quy trình tháo lắp động cơ diesel tàu thủy.
2. Quy trình đo đạc và kiểm tra chi tiết, các mối ghép của động cơ.
 | 22 |
| **Thái độ**1. Việc tổ chứcsửa chữa động cơ diesel tàu thủy nhằm đảm bảo máy chính của tàu hoạt động an toàn, tin cậy, giúp khai thác hết tính năng của nó.
2. Tổ chức tháo lắp, sửa chữa động cơ là một trong các chuyên môn chính của kỹ sư ngành Động lực tàu thủy.
 |  |
| **Kỹ năng**1. Kiểm tra tình trạng kỹ thuật động cơ
2. Lập hồ sơ kỹ thuật kỹ thuật động cơ
3. Tổ chức sửa chữa, điều chỉnh động cơ
 | 333 |

**Chủ đề 2 : Thực hành lắp đặt hệ động lực**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**1. Quy trình căng tim và chỉnh tâm hệ động lực
2. Quy trình lắp đặt hệ trục tàu
3. Quy trình lắp đặt máy chính và bộ truyền động
 | 222 |
| **Thái độ**1. Lắp đặt, hiệu chỉnh Hệ động lực tàu thủy là một trong các chuyên môn chính của kỹ sư Động lực tàu thủy.
2. Chất lượng của công tác này quyết định sự hoạt động tin cậy, an toàn của tàu thủy trên biển
 |  |
| **Kỹ năng**1. Tổ chức lắp đặt, sửa chữa hệ động lực tàu thủy
2. Tổ chức kiểm tra, điều chỉnh hệ động lực tàu thủy
 | 33 |

**Chủ đề 3 : Thực hành lắp đặt máy sửa chữa máy và thiết bị tàu thủy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** |
| **Kiến thức**1. Quy trình căng tim và chỉnh tâm máy phụ
2. Quy trình lắp đặt máy phụ
3. Quy trình lắp đặt bơm và phụ tùng đường ống
 | 222 |
| **Thái độ**1. Máy và thiết bị tàu thủy là bộ phận cấu thành Thiết bị năng lượng tàu thủy, góp phần duy trì sức sống tàu.
2. Lắp đặt đúng qui trình, quy phạm máy phụ sẽ đảm bảo cho máy hoạt động an toàn và đạt được hiệu quả cao khi khai thác.
 |  |
| **Kỹ năng**1. Tổ chức kiểm tra, điều chỉnh máy và thiết bị tàu thủy
2. Tổ chức lắp đặt, sửa chữa máy và thiết bị tàu thủy
 | 33 |

**4. Phân bổ thời gian chi tiết**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề**  | **Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học** | **Tổng** |
| **Lên lớp** | **Thực hành, thực tập**  | **Tự nghiên cứu**  |
| **Lý thuyết** | **Bài tập** | **Thảo luận** |
| 1 | 03 |  | 6 | 30 | 39 | 78 |
| 2 | 04 |  | 8 | 30 | 42 | 84 |
| 3 | 03 |  | 6 | 30 | 39 | 78 |

**5. Tài liệu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Tên tài liệu** | **Năm****xuất bản** | **Nhà****xuất bản** | **Địa chỉ khai thác tài liệu** |
|
| 1 | Khiếu Hữu Triển | Sửa chữa hệ động lực tàu thuỷ | 2005 | Giao thông vận tải  | Khoa KTGT |
| 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 Đăng Cường | Lắp ráp, sửa chữa thiết bị tàu thuỷ | 2000 | KHKT | Thư viện |
| 4 | Lê Xuân Chí Mai Sơn Hải | Bài giảng Thực tập chuyên ngành động lực tàu | 2005 | Lưu hành nội bộ | Khoa KTGT |

**6. Đánh giá kết quả học tập**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Các chỉ tiêu đánh giá** | **Phương pháp đánh giá** | **Trọng số****(%)** |
| 1 | Tham gia học trên lớp: *lên lớp đầy đủ*, *chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận…* | *Quan sát, điểm danh* | 50 |
| 2 | Tự nghiên cứu: *hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ…* | *Chấm báo cáo, bài tập…* |
| 3 | Hoạt động nhóm  | *Trình bày báo cáo* |
| 4 | Kiểm tra giữa kỳ  | *Viết, vấn đáp* |
| 5 | Kiểm tra đánh giá cuối kỳ | *Viết, vấn đáp, thực hành* |
| 6 | Thi kết thúc học phần  | *Viết, vấn đáp, tiểu luận…* | 50 |

 **TRƯỞNG KHOA TRƯỞNG BỘ MÔN**

 **PGS TS Trần Gia Thái Ths Phùng Minh Lộc**