**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa: Kỹ thuật giao thông

Bộ môn: Kỹ thuật tàu thủy

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

* Tiếng Việt: **TÀU THUYỀN NGHỀ CÁ**
* Tiếng Anh: **FISHING VESSEL**

Mã học phần: NAA347 Số tín chỉ: 3(3-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: không

**2. Thông tin về giảng viên:**

Họ và tên: Trần Đình Tứ Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Điện thoại: 0386 212 141 Email: tutd@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Chiều thứ 2, thứ 4: 15h-17h hàng tuần tại BM Kỹ thuật tàu thủy

**3. Mô tả tóm tắt học phần:**

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về: cấu trúc chung, thông số hình học cơ bản và tính năng hàng hải của tàu, thiết bị đẩy tàu, các phương thức truyền động cho chân vịt tàu; nguyên lý làm việc của động cơ diesel và các hệ thống phục vụ; các hệ thống tàu cá, khái niệm về vận hành kỹ thuật thiết bị động lực tàu; bản vẽ tàu thuyền và thông số kỹ thuật; nhằm giúp người học phát triển kiến thức nền tảng về tàu cá và thiết bị động lực, nhằm phục vụ công tác đăng kiểm và quản lý tàu cá

**4. Mục tiêu:**

Giúp cho sinh viên có kiến thức tổng quan về tàu cá. Đọc hiểu bản vẽ đường hình, kết cấu cơ bản, bố trí chung, hệ trục… của các loại tàu cá làm bằng các vật liệu khác nhau.

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):** Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

a) Hiểu được các đặc điểm hình dáng, các thông số cơ bản,...của tàu cá

b) Đọc hiểu được các bản vẽ tàu cá.

c) Nắm được yêu cầu kinh tế kỹ thuật, nguyên lý hoạt động và cách bố trí của hệ thống trên tàu cá.

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Chương/Chủ đề* | *Nhằm đạt KQHT* | *Số tiết* | *Phương pháp dạy – học* | *Chuẩn bị của người học* |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4  1.5 | **Kiến thức chung về tàu thủy**  Tổng quan về tàu thủy  Đặc điểm hình dạng và KC tàu thủy  Bản vẽ tàu thủy  Các tính năng tàu thủy  Kết cấu cơ bản tàu cá | a,b | 15 | Thuyết giảng phần lý thuyết chung, bài tập nhóm về các nội dung liên quan,tham quan mô hình để hình dung rõ hơn. | Đọc trước tài liệu 4: Chủ đề 1, Tài liệu 1, chương 1,2 |
| 2  2.1  2.2  2.3 | **Hệ thống thiết bị đẩy tàu**  Tổng quan về thiết bị đẩy tàu  Cấu tạo hệ trục tàu cá  Nguyên lý hoạt động và cấu tạo chân vịt tàu cá | a,b | 10 | Thuyết giảng phần lý thuyết chung, Nêu vấn đề. Bài tập nhóm về đọc bản vẽ. Tham quan mô hình thiết bị đẩy tàu. | Đọc trước tài liệu 4: Chủ đề 2, Tài liệu 1, chương 8  Làm bài tập chủ đề 1 |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5 | **Các hệ thống tàu cá**  Tổng quan về các hệ thống tàu cá  Hệ thống neo và chằng buộc  Hệ thống lái  Hệ thống cứu sinh  Hệ thống điện tàu | a,b,c | 8 | Thuyết giảng phần lý thuyết chung và bài tập nhóm về tìm hiểu một hệ thống cụ thể. Tham quan mô hình các hệ thống | Đọc trước tài liệu 4: Chủ đề 3, Tài liệu 2,  Làm bài tập chủ đề 2 |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4 | **Thiết bị năng lượng tàu cá**  Tổng quan về thiết bị năng lượng tàu cá  NL hoạt động của động cơ Diesel  Cấu tạo của động cơ Diesel tàu cá  Vận hành và bảo dưỡng động cơ Diesel tàu cá | a,b,c | 7 | Thuyết giảng phần lý thuyết chung, bài tập tìm hiểu về nguyên lý và cấu tạo cơ bản của động cơ diesel tàu cá. | Đọc trước tài liệu 4: Chủ đề 4, Tài liệu 3  Làm bài tập chủ đề 3 |
| 5  5.1  5.2  5.3  5.4 | **Trang bị động lực tàu và kỹ thuật vận hành**  Tổng quan về trang bị ĐL tàu cá  Các hệ thống phục vụ thiết bị ĐL  Bố trí trang thiết bị trong buồng máy tàu cá  Kỹ thuật vận hành các hệ thống trang bị động lực tàu cá | a,b,c | 5 | Thuyết giảng phần lý thuyết chung và bài tập tìm hiểu về một hệ thống phục vụ thiết bị động lực trên tàu cá. | Đọc trước tài liệu 4: Chủ đề 5, Tài liệu 2  Làm bài tập chủ đề 4 |

**7. Tài liệu dạy và 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 Gia Thái | Lý thuyết tàu thủy | 2009 | KHKT | Thư viện |  | x |
| 2 | Nguyễn Đình Long | Trang bị động lực | 1994 | Nông nghiệp | Thư viện |  | x |
| 3 | Phan Hòa | Giáo trình động cơ đốt trong | 2005 | Nông nghiệp | Thư viện |  | x |
| 4 | BMKTTT | Bài giảng tàu thuyền nghề cá | 2018 | Lưu hành nội bộ | Giảng viên cung cấp | x |  |

**8. Đánh giá kết quả học tập:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Hình thức đánh giá* | *Nhằm đạt KQHT* | *Trọng số (%)* |
| 1 | Kiểm tra giữa kỳ | a,b | 30 |
| 2 | Hoạt động nhóm | a,b,c | 10 |
| 3 | Chuyên cần/thái độ | a,b,c | 10 |
| 4 | Thi kết thúc học phần | a,b,c | 50 |

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

*(Ký và ghi họ tên)*

**Huỳnh Lê Hồng Thái, Trần Đình Tứ**

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN TRƯỞNG BỘ MÔN**

TS. Huỳnh Văn VũTS. Huỳnh Lê Hồng Thái