****

**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: **KẾT CẤU TÀU THỦY**
* Tiếng Anh: **SHIP CONSTRUCTION**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3(2,5-0,5)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Lý thuyết tàu thủy

# 2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về đặc điểm kết cấu tàu thủy, tính toán lựa chọn kết cấu tàu theo quy phạm và hướng dẫn người học đọc bản vẽ kết cấu vỏ tàu thủy bằng các loại vật liệu khác nhau.

# 3. Mục tiêu:

Cung cấp cho người học các kiến thức và kỹ năng về đặc điểm kết cấu tàu thủy, đọc bản vẽ và tính chọn kết cấu tàu thủy theo quy phạm.

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

a) Khái quát hóa đặc điểm kết cấu tàu thủy;

b) Đọc bản vẽ kết cấu các loại tàu thông dụng với các loại vật liệu khác nhau;

c) Tính toán lựa chọn kết cấu tàu theo quy phạm;

# 5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra học phần với Chuẩn đầu ra CTĐT ngành Kỹ thuật tàu thủy:

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

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** | **Số tiết** | |
| **LT** | **TH** |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4  1.5 | Đặc điểm chung kết cấu vỏ tàu  Phân loại tàu thủy  Hệ thống kết cấu tàu thủy  Đặc điểm các kết cấu khung dàn tàu  Các yêu cầu khi thiết kế và bố trí kết cấu tàu thủy  Bản vẽ kết cấu tàu thủy | a,b | 8 |  |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4  2.5 | Kết cấu tàu vỏ kim loại  Vật liệu đóng tàu vỏ kim loại  Đặc điểm các kết cấu điển hình tàu vỏ kim loại  Đặc điểm liên kết và biện pháp gia cường tại nút kết cấu  Kết cấu các khu vực đặc biệt  Kết cấu một số loại tàu vỏ kim loại thông dụng | a,b | 10 |  |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4 | Kết cấu tàu vỏ phi kim loại  Vật liệu đóng tàu vỏ phi kim loại  Đặc điểm kết cấu tàu vỏ gỗ  Đặc điểm kết cấu tàu vỏ Composite  Đặc điểm kết cấu và biện pháp gia cường | a,b | 8 | 0 |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4 | Tính toán kết cấu tàu theo qui phạm  Đăng kiểm và Qui phạm đóng tàu  Cơ sở lý thuyết các công thức của Qui phạm  Tính chọn kết cấu theo Qui phạm  Bài tập tính kết cấu tàu theo qui phạm | c | 10 | 0 |
| 5  5.1  5.2  5.3  5.4 | Đọc hiểu bản vẽ kết cấu  Các qui ước biểu diễn kết cấu tàu thủy  Thực hành đọc bản vẽ kết cấu tàu vỏ thép  Thực hành đọc bản vẽ kết cấu tàu vỏ gỗ  Thực hành đọc bản vẽ kết cấu tàu vỏ composite | a,b,c | 2 | 14 |

**7. Phương pháp dạy học:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Phương pháp dạy học** | **Áp dụng cho chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** |
| 1 | Thuyết giảng | 1,2,3,4 | a,b |
| 2 | Seminar | 2,3,5 | b,c |
| 3 | Dạy học thông qua đồ án | 4 | b,c |

**8. Đánh giá kết quả học tập:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Hình thức/tiêu chí 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 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 | Trần Gia Thái | Kết cấu thân tàu | 2010 | KH&KT | Thư viện | x |  |
| 2 | Phạm Thanh Nhựt | Hướng dẫn bài tập chuyên ngành tàu thủy | 2021 | NXB Nông nghiệp | GV cung cấp | x |  |
| 3 | Trần Gia Thái | Tính toán, thiết kế kết cấu tàu thủy | 2010 | KH&KT | Thư viện |  | x |
| 4 | Đăng kiểm  Việt nam | Quy phạm phân cấp và đóng tàu | 2008 | GTVT | Thư viện |  | x |
| 5 | D.J.Eyres | Ship Construction | 2007 | Elsevier | Thư viện |  | x |
| 6 | C. Guedes Soares; P.K. Das | Analysis and Design of Marine Structures | 2013 | Taylor & Francis Group, London, UK | [www.vliz.be/imisdocs](http://www.vliz.be/imisdocs)  /publications  /258054.pdf |  | x |

*Ngày cập nhật*: 22/02/2022

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Ths. Trần Đình Tứ TS. Huỳnh Lê Hồng Thái**

**BAN CHỦ NHIỆM CTĐT***(Ký và ghi họ tên)*