**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: **KỸ THUẬT VẼ TÀU**
* Tiếng Anh: **SHIP DRAWING**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3(1-2)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Kết cấu tàu thủy

**2. Mô tả học phần:**

Học phần cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về phân tích và xây dựng các bản vẽ trong ngành Kỹ thuật tàu thủy như bản vẽ đường hình, bố trí chung, kết cấu, mặt cắt ngang bằng phần mềm CAD thông dụng.

**3. Mục tiêu:**

Học phần cung cấp cho người học có năng lực cần thiết để đọc hiểu và xây dựng được một số bản vẽ cơ bản của tàu thủy bằng phần mềm CAD trên máy tính.

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

a) Phân biệt được hệ thống ký hiệu, nguyên tắc xây dựng các bản vẽ tàu thủy theo các tiêu chuẩn khác nhau;

b) Đọc được các loại bản vẽ tàu thủy;

c) Xây dựng được được một số bản vẽ cơ bản của tàu thủy bằng phần mềm CAD trên máy tính.

**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 | x | x | x |  |
| **c** |  |  |  |  | x |  | 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 phương pháp đọc bản vẽ tàu thủy  Khái niệm, phân loại hệ thống bản vẽ tàu thủy  Các tiêu chuẩn của bản vẽ đóng tàu  Các nguyên tắt cơ bản khi đọc bản vẽ thiết kế và bản vẽ chế tạo | a | 5 | 0 |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4 | Đọc bản vẽ tàu thủy  Đọc bản vẽ đường hình tàu vỏ thép và composite  Đọc bản vẽ kết cấu cơ bản và mặt cắt ngang tàu vỏ thép, gỗ và composite  Đọc bản vẽ nút kết cấu, cụm chi tiết tàu vỏ thép, gỗ và composite  Đọc bản vẽ bố trí buồng máy tàu vỏ gỗ | b | 4 | 5 |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4 | Thực hành vẽ nút kết cấu và cụm chi tiết  Trình tự vẽ nút kết cấu và cụm chi tiết  Biểu diễn các chi tiết thép hình  Vẽ nút kết cấu tàu vỏ thép  Vẽ cụm chi tiết tàu vỏ thép | c | 1 | 10 |
| 4  4.1  4.2 | Thực hành xây dựng bản vẽ đường hình và bố trí chung  Xây dựng bản vẽ đường hình tàu vỏ thép  Xây dựng bản vẽ bố trí chung tàu vỏ thép | c | 2 | 20 |
| 5  5.1  5.2  5.3 | Thực hành xây dựng bản vẽ kết cấu cơ bản và mặt cắt ngang  Xây dựng bản vẽ kết cấu và mặt cắt ngang tàu vỏ thép  Xây dựng bản vẽ kết cấu và mặt cắt ngang tàu vỏ gỗ  Xây dựng bản vẽ kết cấu và mặt cắt ngang tàu vỏ composite | c | 3 | 25 |

**7. Phương pháp dạy học:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Phương pháp dạy học** | **Áp dụng cho chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** |
| 1 | Thuyết giảng, tổ chức học tập theo nhóm, giảng dạy thông qua thảo luận | 1, 2, 3, 4, 5 | a, b, c |
| 2 | Hướng dẫn thực hành | 2, 3, 4, 5 | a, b, c |

**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 | 40 |
| 2 | Thi giữa kỳ | a, b | 20 |
| 3 | Thi cuối kỳ | c | 40 |

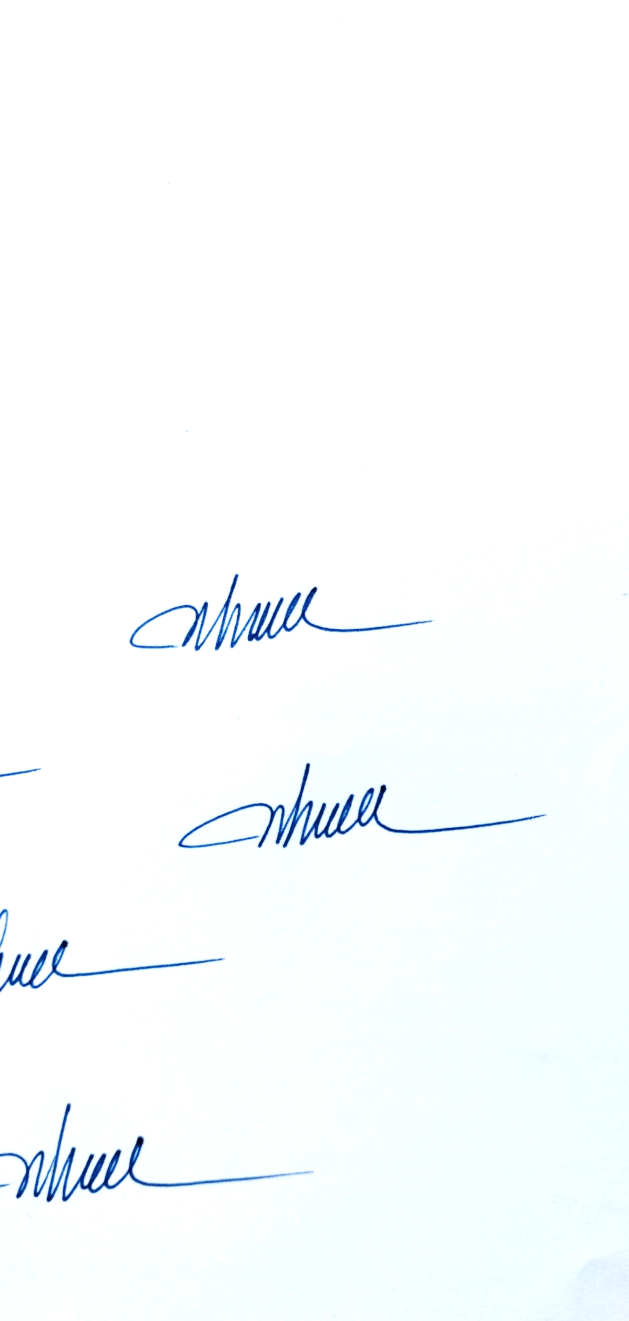
**9. Tài liệu dạy học:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Phạm Thanh Nhựt | Kỹ thuật vẽ tàu | 2010 | Lưu hành nội bộ | Thư viện | x |  |
| 2 | Trần Công Nghị | Vẽ tàu | 2009 | ĐHQG Tp HCM | Thư viện | x |  |
| 3 | Phạm Thanh Nhựt | Hướng dẫn bài tập chuyên ngành kỹ thuật tàu thủy | 2021 | Nông nghiệp | GV cung cấp | x |  |
| 4 | Hyundai Vinashin Shipyard Co., LTD | Giáo trình KTCN đóng tàu thủy vỏ thép |  | Lưu hành nội bộ | Bộ môn |  | x |
| 5 | Nguyễn Hữu Lộc | Sử dụng AutoCAD 2007 | 2005 | ĐHQG tp HCM | Thư viện |  | x |
| 6 | David.G.M.Watson | Practical Ship Design, | 2002 | Elsevier | Thư viện |  | x |
| 7 | Huỳnh Lê Hồng Thái | Tập bản vẽ kết cấu một số tàu thông dụng | 2008 | Nộ bộ | GV cung cấp |  | x |

*Ngày cập nhật*: *22/02/2022*.

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN TRƯỞNG BỘ MÔN**

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



**TS. Phạm Thanh Nhựt**

**BAN CHỦ NHIỆM CTĐT**

*(Ký và ghi họ tên)*