|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trường Đại học Nha Trang** | **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: **THIẾT KẾ THÂN TÀU THỦY VÀ ĐAMH**
* Tiếng Anh: **SHIP DESIGN AND PROJECT**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 4(3-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sức bền tàu thủy

**2. Mô tả học phần:**

Học phần cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về tính toán, thiết kế các loại thân tàu thông dụng và hướng dẫn người học thực hiện thiết kế sơ bộ bao gồm các nội dung: xác định đặc điểm hình học, thiết kế tuyến hình, bố trí chung, tính toán tính năng, thiết kế kết cấu phù hợp yêu cầu quy phạm.

**3. Mục tiêu:**

Học phần cung cấp cho người học các kiến thức và kỹ năng cần thiết để tính toán, thiết kế các loại thân tàu thông dụng phù hợp với yêu cầu quy phạm.

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

1. Phân tích nhiệm vụ thư để lựa chọn phương pháp thiết kế thân tàu phù hợp;
2. Xác định các đặc điểm hình học tàu thủy;
3. Thiết kế đường hình dáng và bố trí chung tàu thuỷ;
4. Tính toán tính năng và thiết kế kết cấu tàu thủy theo yêu cầu 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** | **x** |
| **c** |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **d** |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** | **x** |

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** | **Số tiết** | |
| **LT** | **TH** |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4 | Phương pháp thiết kế tàu thủy  Phân tích nhiệm vụ thư  Các giai đoạn thiết kế tàu thủy  Các phương pháp thiết kế tàu thủy  Một số khái niệm cơ bản | a | 9 | 0 |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4 | Xác định các đặc điểm hình học tàu thủy  Các đặc điểm hình học tàu thủy  Xác định đặc điểm hình học theo phương pháp giải tích  Xác định đặc điểm hình học theo phương pháp thống kê  Xác định đặc điểm hình học theo phương pháp tối ưu | b | 12 | 6 |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5 | Thiết kế đường hình tàu thủy  Bản vẽ đường hình tàu thủy  Các yếu tố cần xét khi thiết kế đường hình tàu thủy  Các phương pháp thiết kế đường hình tàu thủy  Trình tự thiết kế bản vẽ đường hình tàu thủy  Tính toán tính năng của tàu. | c,d | 12 | 12 |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4  4.5 | Thiết kế bố trí chung và kết cấu tàu thủy  Bản vẽ bố trí chung và các yêu cầu khi bố trí chung toàn tàu  Bố trí và phân khoang tàu thủy  Bố trí và phân chia buồng trên tàu  Kiến trúc tàu thủy  Thiết kế kết cấu tàu thủy | c,d | 12 | 12 |

**7. Phương pháp dạy học:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Phương pháp dạy học** | **Áp dụng cho chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** |
| 1 | Thuyết giảng, Giảng dạy thông qua thảo luận | 1,2,3,4 | a, b ,c ,d |
| 2 | Dạy học thông qua đồ án | 2,3,4 | 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 | 30 |
| 3 | Thi giữa kỳ | a, b | 30 |
| 2 | Thi cuối kỳ | a, b, c, d | 40 |

**9. 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 | Thiết kế tàu thủy | 2010 | KH&KT | Thư viện | x |  |
| 2 | Trần Công Nghị | Thiết kế tàu thủy | 2004 | ĐHQG tp HCM | Thư viện |  | x |
| 3 | Phạm Thanh Nhựt | Hướng dẫn bài tập chuyên ngành Kỹ thuật tàu thủy | 2021 | Nông nghiệp | Thư viện |  | x |
| 4 | K.J.Rawson | Basic Ship Theory Vol 1,2 | 2001 | Butterworth  Heinemann | Thư viện |  | x |
| 5 | E.C.Tupper | Introduction to NavalArchitecture | 2004 | Butterworth Heinemann | Thư viện |  | x |

*Ngày cập nhật*: 22*/02/2022*

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN TRƯỞNG BỘ MÔN**

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

**Huỳnh Văn Nhu Huỳnh Lê Hồng Thái**

**BAN CHỦ NHIỆM CTĐT**

*(Ký và ghi họ tên)*