**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: **THỰC HÀNH ĐÓNG TÀU THỦY**
* Tiếng Anh: **SHIPBUILDING PRACTICE**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3(0-3)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Kết cấu tàu thủy

**2. Mô tả tóm tắt học phần:**

Người học sẽ tham gia thực hành đóng mô hình tàu thủy với các nội dung thực bao gồm: phóng dạng tuyến hình tàu, khai triển, chế tạo dưỡng mẫu, bóc tách chi tiết tiết kết cấu, tính toán khối lượng phân tổng đoạn, lập thảo độ cắt thép, công nghệ chế tạo chi tiết và cụm chi tiết, lắp ráp, cân chỉnh và hàn chi tiết, cụm chi tiết kết cấu, hàn phân tổng đoạn và sơn tàu.

**3. Mục tiêu:**

Giúp người học củng cố kiến thức lý thuyết và có kỹ năng thực hành cần thiết trong lĩnh vực đóng và sửa tàu thủy nhằm đáp ứng các công việc tổ chức sản xuất và triển khai thi công trong thực tế.

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

a) Triển khai công việc chuẩn bị sản xuất, phóng dạng, khai triển, chế tạo dưỡng mẫu;

b) Chế tạo chi tiết, cụm chi tiết kết cấu thân tàu;

c) Lắp ráp phân tổng đoạn và hoàn thiện tàu;

d) Thể hiện tinh thần và thái độ, đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm trong công việc.

**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** |  |
| **b** |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **c** |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **d** |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** |

**6. Nội dung:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/Chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** | **Số tiết** | |
| **LT** | **TH** |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4 | Công tác chuẩn bị sản xuất  Công tác chuẩn bị phục vụ sản xuất  Công tác phóng dạng  Công tác khai triển  Công tác chế tạo dưỡng mẫu | a | 0 | 20 |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4  2.5 | Công nghệ chế tạo chi tiết, cụm chi tiết  Vạch dấu chế tạo, dấu lắp ráp và dấu kiểm tra  Chế tạo chi tiết  Chế tạo cụm chi tiết  Lắp ráp, cân chỉnh và hàn cụm chi tiết  Kiểm tra chi tiết, cụm chi tiết | b,d | 0 | 20 |
| 3  3.1  3.2 | Công nghệ chế tạo phân tổng đoạn tàu thủy  Lắp ráp, cân chỉnh và hàn phân tổng đoạn  Kiểm tra phân tổng đoạn | c,d | 0 | 20 |
| 4  4.1  4.2 | Công nghệ lắp ráp tàu trên bệ lắp ráp  Lắp ráp, cân chỉnh và hàn tổng thành vỏ tàu.  Kiểm tra tổng thành vỏ tàu | c, d | 0 | 20 |
| 5  5.1  5.2  5.3  5.4 | Công nghệ sơn tàu thủy và hoàn thiện phần vỏ  Làm sạch bề mặt kết cấu tàu thủy  Phương pháp sơn tàu thủy  Hoàn thiện phần vỏ tàu  Kiểm tra các lỗi khi sơn | c,d | 0 | 10 |

**7. Phương pháp dạy học:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT.** | **Phương pháp dạy học** | **Áp dụng cho chủ đề** | **Nhằm đạt CLOs** |
| 1  2  3 | Phương pháp hoạt động nhóm  Phương pháp trải nghiệm  Giảng dạy với thí nghiệm minh họa | 1,2,3,4,5 | a,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:  + Chuyên cần  + Thảo luận  + Thực hành theo nhóm | a, b, c, d | **30**  10  10  10 |
| 2 | Thi giữa kỳ | b | **30** |
| 3 | Thi cuối kỳ | a,b,c | **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 | Đỗ Quang Thắng | Công nghệ đóng và sửa chữa tàu vỏ thép | 2019 | Bài giảng | Giảng viên cung cấp | x |  |
| 2 | Nguyễn Đức Ân, Võ Trọng Cang | Công nghệ đóng và sửa chữa tàu thủy | 2003 | NXB Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh | Thư viện |  | x |
| 3 | Huỳnh Văn Vũ | Bài giảng công nghệ đóng sửa tàu thủy | 2008 | Bài giảng | Thư viện |  | x |
| 4 | Cục Đăng kiểm Việt Nam | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phân cấp và đóng tàu biển vỏ thép | 2015 | NXB GTVT | Giảng viên 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. Đỗ Quang Thắng TS. Huỳnh Lê Hồng Thái**

**BAN CHỦ NHIỆM CTĐT**

*(Ký và ghi họ tên)*