

CHƯƠNG TRÌNH 20: KỸ THUẬT TÀU THỦY

I. GIỚI THIỆU VỀ CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình ngành kỹ thuật tàu thủy trang bị cho người học những kiến thức về thiết kế, đóng mới, sửa chữa tàu thủy bằng các loại vật liệu khác nhau. Sau khi học tập người học có đầy đủ kiến thức, kỹ năng và thái độ cần thiết để có thể tiếp cận ngay được công việc tại các cơ sở thiết kế, đóng mới, sửa chữa tàu thủy hoặc các cơ sở có liên quan đến ngành kỹ thuật tàu thủy.

II. CHUẨN ĐẦU RA

III.1. Nội dung chuẩn đầu ra

A. Phẩm chất đạo đức, nhân văn, sức khỏe

A.1. Có lập trường chính trị tư tưởng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, hiểu biết và thực hiện các giá trị đạo đức. Có ý thức xây dựng, bảo vệ tổ quốc và lợi ích của tập thể, bảo vệ môi trường; chủ động, tự tin và dám chịu trách nhiệm trong công việc.

A.2. Có ý thức học tập, rèn luyện để không ngừng nâng cao phẩm chất, năng lực và sức khỏe. Có tinh thần làm việc nghiêm túc, khoa học, trách nhiệm với công việc được giao; tinh thần cầu tiến, hợp tác với các cá nhân khác trong công việc.

B. Kiến thức

B.1. Có hiểu biết cơ bản về lý luận chính trị, quân sự; hình thành được thế giới quan và phương pháp luận khoa học để làm cơ sở cho việc tiếp cận, lĩnh hội các vấn đề chuyên môn và thực tiễn; có hiểu biết cơ bản về thể dục thể thao và phương pháp rèn luyện sức khỏe.

B.2. Hiểu và áp dụng được kiến thức nền tảng về khoa học xã hội, toán và khoa học tự nhiên để giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và tiếp cận các vấn đề thuộc ngành đào tạo.

B.3. Hiểu và vận dụng được các kiến thức cơ sở như: vật liệu học, cơ học ứng dụng, vẽ kỹ thuật tàu, nguyên lý - chi tiết máy, điện, ... để học tốt các kiến thức chuyên môn của ngành kỹ thuật tàu thủy.

B.4. Hiểu và áp dụng được các phương pháp tính toán tính năng của tàu thủy, tính toán thiết kế kết cấu tàu thủy, ... phục vụ công tác thiết kế tàu bằng các loại vật liệu khác nhau.

B.5. Hiểu và áp dụng được công nghệ đóng sửa phần thân tàu thủy bằng các loại vật liệu khác nhau.

B.6. Hiểu và áp dụng được phương pháp lắp đặt, sửa chữa hệ thống máy và thiết bị tàu thủy.

C. Kỹ năng

C.1. Tham gia thiết kế, xét duyệt thiết kế các loại tàu thủy thông dụng bằng các vật liệu khác nhau.

C.2. Lập kế hoạch thi công, giám sát, kiểm tra, quản lý chất lượng quá trình đóng mới và sửa chữa phần thân tàu thủy bằng các loại vật liệu khác nhau.

C.3. Tham gia lắp đặt, sửa chữa, kiểm tra, giám sát quá trình thi công phần máy và thiết bị tàu thủy. Thực hiện gia công cơ khí cơ bản, tương đương thợ cơ khí bậc 2.

C.4. Sử dụng được phần mềm chuyên dụng trong thiết kế, thi công đóng mới và sửa chữa tàu thủy.

C.5. Có kỹ năng tư duy, sáng tạo; kỹ năng giao tiếp, lập luận, thuyết trình, phản biện và làm việc nhóm; kỹ năng rèn luyện sức khỏe.

C.6. Có kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin (theo chuẩn do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành) và ngoại ngữ (bậc 2 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam) trong giao tiếp và tiếp cận giải quyết công việc chuyên môn;

II.2. Định hướng nghề nghiệp sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể tham gia làm việc tại:

1. Cơ sở thiết kế, đóng mới, sửa chữa tàu thủy.
2. Cơ sở sản xuất thiết bị phụ trợ của ngành công nghiệp tàu thủy.
3. Cơ quan đăng kiểm tàu thủy.
4. Cơ quan tư vấn, giám sát, bảo hiểm, giám định chất lượng tàu thủy.
5. Cơ sở đào tạo liên quan đến ngành Kỹ thuật tàu thủy.