

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH LẬP TRÌNH MÁY TÍNH HỆ CAO ĐẲNG

*(Ban hành theo Quyết định số 764/QĐ- CĐHHII, Ngày 17 tháng 6 năm 2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Hàng hải II)*

1. Giới thiệu ngành đào tạo

Tên nghề: LẬP TRÌNH MÁY TÍNH

Mã nghề: 6480208

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông và tương đương;

Hình thức đào tạo: Chính quy tập trung

Thời gian đào tạo: 2,5 năm

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Cao đẳng Lập trình máy tính

2. Chuẩn đầu ra của ngành Lập trình máy tính

2.1. Chuẩn kiến thức

- Hiểu biết những khái niệm về máy tính, công nghệ thông tin và các ứng dụng của công nghệ thông tin;
- Hiểu biết các hệ quản trị cơ sở dữ liệu;
- Hiểu biết các kiến thức về cơ sở dữ liệu, quy trình phân tích và xây dựng cơ sở dữ liệu;
- Hiểu biết quy trình phân tích, thiết kế một hệ thống trong lĩnh vực công nghệ thông tin
- Có kiến thức về tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin;
- Biết được quy trình sản xuất một sản phẩm công nghệ thông tin vai trò của từng cá nhân trong quy trình sản xuất phần mềm;
- Am hiểu về phần cứng và các thiết bị ngoại vi;
- Am hiểu về virus, bảo mật thông tin và an toàn thông tin.

2.2. Chuẩn kỹ năng

- Sử dụng thành thạo máy tính trong công tác văn phòng, khai thác được các thông tin trên mạng;
- Từ bài toán thực tế có thể xây dựng một ứng dụng công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu;
- Sử dụng thành thạo một số ngôn ngữ lập trình phổ biến hiện nay;
- Sử dụng thành thạo hệ quản trị cơ sở dữ liệu mô hình quan hệ và mô hình Client/Server;

- Đọc và hiểu được các bảng phân tích và thiết kế của một hệ thống trong lĩnh vực công nghệ thông tin;

- Thành thạo trong việc xây dựng 1 Web site;

- Thành thạo trong xây dựng các ứng dụng đáp ứng nhu cầu thực tế.

2.3. Chuẩn thái độ

- Chấp hành nghiêm chỉnh luật pháp của Nhà nước, Quy định tại nơi làm việc, sống lành mạnh, hòa đồng;

- Làm việc có kỷ luật, phối hợp nhóm tốt;

- Có ý thức an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Làm lập trình viên, nhân viên kiểm thử phần mềm, quản lý nhóm lập trình viên trong các công ty sản xuất phần mềm; Nhân viên văn phòng trong các công ty có ứng dụng công nghệ thông tin, làm quản trị website, quản trị mạng cho các doanh nghiệp sản xuất và kinh doanh.

- Làm việc ở các trường học ở vị trí phòng thí nghiệm, dạy học cho các đối tượng có bậc nghề thấp hơn;

- Có thể học tiếp tục ở bậc đại học;

- Tự mở doanh nghiệp.

4. Các kỹ năng khác:

- Tổ chức thực hiện và giám sát các quá trình công nghệ sửa chữa, bảo dưỡng.

- Phân tích và xử lý thông tin.

- Giao tiếp chuyên môn và xã hội linh hoạt.

- Làm việc theo nhóm.

- Ứng dụng được ngoại ngữ, tin học để nâng cao hiệu quả công việc.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ chuyên môn

- Tiếp thu, triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của lĩnh vực công nghệ ô tô.

- Học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo.

- Tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời.

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

TS. Trương Thanh Dũng