



CHUẨN ĐẦU RA KHÓA 2023

NGÀNH, NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(Mô hình gắn kết với Doanh nghiệp và Trường cao đẳng Nhật Bản)

(Ban hành kèm theo quyết định số .../QĐ-CNTĐ-ĐT ngày .../.../2023
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức)

1. Tên ngành, nghề:

- Tên tiếng Việt: Công nghệ thông tin (Mô hình gắn kết với Doanh nghiệp và Trường cao đẳng Nhật Bản)
- Tên tiếng Anh: Information Technology
- Mã ngành, nghề: 6480201

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Yêu cầu về kiến thức:

Kiến thức chung:

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh và giáo dục thể chất theo quy định.

Kiến thức cơ sở ngành:

- Giải thích được các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin và truyền thông;
- Giải thích được các kiến thức cơ bản về mạng máy tính và các dịch vụ trên Internet;
- Áp dụng được các kiến thức về lập trình trong giải quyết các bài toán vừa và nhỏ;

- Áp dụng được các kiến thức về cấu trúc dữ liệu và giải thuật để giải quyết các bài toán phù hợp;
- Áp dụng được các kiến thức về cơ sở dữ liệu để giải quyết các bài toán quản lý dữ liệu quy mô nhỏ;
- Giải thích được các kiến thức cơ bản về toán trong công nghệ thông tin;

Kiến thức chuyên ngành:

- Áp dụng được các kiến thức chung về công nghệ phần mềm vào việc phát triển phần mềm;
- Áp dụng được các kiến thức chuyên ngành vào việc phát triển ứng dụng trên web và di động;

4. Yêu cầu về kỹ năng:

▪ **Kỹ năng cứng:**

Kỹ năng cơ sở ngành:

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
- Sử dụng thành thạo các kỹ năng cơ bản về lập trình, cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cơ sở dữ liệu, trí tuệ nhân tạo;

Kỹ năng chuyên ngành:

- Xác định được ý tưởng, phân tích, đặc tả được yêu cầu của sản phẩm phần mềm;
- Áp dụng được các kỹ năng cơ bản về phát triển ứng dụng trên web và di động;
- Triển khai và vận hành được sản phẩm phần mềm ở quy mô nhỏ vào môi trường thực tế;
- Phát triển được ứng dụng trên web theo yêu cầu;
- Phát triển được ứng dụng trên di động theo yêu cầu;

▪ **Kỹ năng mềm:**

- Vận dụng được những kỹ năng cá nhân, kỹ năng xã hội (personal và interpersonal skills) để nhận biết và giải quyết các vấn đề thực tế một cách có hệ thống;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản theo quy định chuẩn đầu ra ngoại ngữ của Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

▪ **Về năng lực ngoại ngữ:**

- Có chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 350 quốc tế hoặc chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế tương đương hoặc được đánh giá đạt trong kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức.
- Hoặc: Có chứng chỉ VSTEP bậc 2 (từ 8.0 điểm trở lên) hoặc bậc 3,4,5 (từ 4.0 điểm trở lên).
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Hàn Topik 1 cấp độ 2 do Viện Giáo dục quốc tế Quốc gia Hàn Quốc cấp.
- Hoặc: Có chứng chỉ Tiếng Nhật JLPT hoặc NAT-TEST cấp độ N5;

Lưu ý: Để được tham dự kỳ thi đánh giá năng lực Tiếng Anh chuẩn đầu ra do Trường Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức tổ chức, sinh viên phải tham gia học và được đánh giá đạt các học phần Anh văn trong chương trình đào tạo.

5. Yêu cầu về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; thực hiện công việc cần cù chịu khó và sáng tạo; thực hiện công việc đúng kỷ luật lao động của tổ chức và thực hiện đúng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp; tôn trọng văn hóa doanh nghiệp; thực hiện trách nhiệm công dân;
- Xác định đúng mục đích, yêu cầu, sản phẩm, nội quy của công việc; thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Giải quyết được công việc, vấn đề phát sinh trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả và bảo vệ môi trường.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp ngành công nghệ thông tin, sinh viên có thể làm việc ở các vị trí sau:

- Nhân viên lập trình trên các thiết bị di động.
- Nhân viên lập trình Front-End Web và Back-End Web.
- Nhân viên lập trình phần mềm ứng dụng quản lý.
- Nhân viên kiểm tra chất lượng phần mềm cho các công ty phần mềm.
- Chuyên viên CNTT của các đơn vị, tổ chức, doanh nghiệp, công ty.

- Nhân viên tư vấn, kinh doanh các sản phẩm máy tính và công nghệ thông tin.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

- Sinh viên sau khi tốt nghiệp chương trình, nắm vững các kiến thức và thành thạo các kỹ năng cơ sở ngành có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở các bậc học cao hơn liên quan đến ngành công nghệ thông tin.
- Sinh viên sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành hoặc trong nhóm ngành công nghệ thông tin.

TP. Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2023

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Phạm Quang Tuấn

TRƯỞNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phan Thị Chế