

UBND THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 5 năm 2024

Chuẩn đầu ra
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO TRUNG CẤP
NGÀNH, NGHỀ TIN HỌC ỨNG DỤNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 441/QĐ-CDKTKT ngày 31 tháng 5 năm 2024 của
Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế-Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh)

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề:

Tin học ứng dụng trình độ trung cấp là nghề thực hiện phát triển ứng dụng web (thiết kế giao diện web, xây dựng website,...); thiết kế hệ thống mạng, cấu hình môi trường mạng, cấu hình dịch vụ mạng cơ bản,...; phát triển ứng dụng phần mềm (thiết kế giao diện ứng dụng, lập trình chức năng cơ bản cho các mô đun ứng dụng kiểm thử ứng dụng phần mềm; thiết kế đồ họa vi tính; quản trị cơ sở dữ liệu, đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm nghề Tin học ứng dụng có thể làm việc tại các cơ quan, doanh nghiệp có sử dụng máy tính, ứng dụng công nghệ thông tin. Các doanh nghiệp phát triển ứng dụng (với vai trò là người phát triển, chuyển giao, hỗ trợ người dùng) hoặc các doanh nghiệp hay tổ chức khác có sử dụng máy tính, hệ thống mạng máy tính (với vai trò là người vận hành, bảo trì).

2. Kiến thức

- Kiến thức đại cương:

+ Biết được các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất trong học tập, rèn luyện, lao động và các hoạt động khác;

+ Biết được các kiến thức về công nghệ thông tin cơ bản;

+ Biết được các kiến thức về ngoại ngữ cơ bản.

- Kiến thức cơ sở ngành:

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về lập trình;

+ Xác định được phần mềm Microsoft Office vào soạn thảo văn bản, thuyết trình, tính toán và báo cáo;

+ Phân tích được cơ sở dữ liệu;

+ Trình bày được các khái niệm cơ bản trong xử lý ảnh;

+ Xác định được quy trình bàn giao công việc và ghi nhật ký công việc;

+ Xác định được các tiêu chuẩn an toàn lao động;



- + Nhận dạng được một số thuật ngữ tiếng Anh trong chuyên ngành Công nghệ thông tin;

- Kiến thức chuyên ngành:

- + Phân biệt được tối thiểu 1 ngôn ngữ lập trình có cấu trúc, để có thể tự học ngôn ngữ lập trình mới;

- + Lập kế hoạch sao lưu, phục hồi dữ liệu;

- + Xác định được qui trình xây dựng một ứng dụng nhỏ giải quyết yêu cầu đơn giản;

- + Trình bày được các bước xây dựng một đoạn phim quảng cáo, video clip;

- + Lập kế hoạch tạo ra các ứng dụng trên các thiết bị điện thoại di động;

- + Phân tích phát triển các chương trình ứng dụng trên thiết bị di động;

3. Kỹ năng

- Kỹ năng cứng:

- + Ứng dụng được phần mềm Microsoft Office vào soạn thảo văn bản, thuyết trình, tính toán và báo cáo;

- + Phân tích, tổ chức và thực hiện đúng quy định vệ sinh các trang thiết bị cũng như kỹ năng sử dụng thiết bị an toàn lao động, kỹ năng đảm bảo an toàn trong lao động nghề nghiệp;

- + Làm được các phần mềm, game nhỏ;

- + Tra cứu được tài liệu trên Internet bằng ngôn ngữ tiếng Việt hoặc tiếng Anh phục vụ cho yêu cầu công việc;

- + Sao lưu, phục hồi được dữ liệu đảm bảo tính sẵn sàng của hệ thống;

- + Vận dụng được các phương pháp lập trình để tạo ra các ứng dụng quản lý vừa và nhỏ cho doanh nghiệp;

- + Lập trình trên máy tính với phần mềm môi trường thiết bị di động;

- + Ứng dụng trên thiết bị di động viết được các ứng dụng vừa và nhỏ;

- + Dựng được một đoạn phim theo yêu cầu;

- Kỹ năng mềm:

- + Vận dụng được các kỹ năng giao tiếp cơ bản trong tìm kiếm việc làm và hòa nhập vào được môi trường làm việc khác nhau.

- + Lập được kế hoạch và điều phối thực hiện công việc cho bản thân hoặc cho nhóm cùng thực hiện hoàn thành công việc được giao.

- + Ứng dụng được tiếng Anh vào công việc chuyên môn của ngành, nghề. Phân tích được các vấn đề mới từ những tài liệu chuyên ngành viết bằng tiếng Anh.

- + Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề.

+ Giao tiếp hiệu quả; giải quyết vấn đề một cách sáng tạo, làm việc nhóm và quản lý thời gian hiệu quả; thích nghi với môi trường làm việc trong tương lai.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Rèn luyện được tác phong công nghiệp, trung thực trong công tác.
- Không ngừng học tập và sáng tạo trong công việc.
- Tự chịu trách nhiệm trước những công việc của bản thân.
- Phát huy được sự sáng tạo làm việc theo nhóm.
- Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức kỷ luật, yêu nghề.
- Luôn tích cực phát huy khả năng tự chịu trách nhiệm với các dự án được đảm nhiệm, phân bổ thời gian hợp lý và hoàn thành đúng tiến độ đã được ký kết.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của các ngành, nghề:

- Phát triển ứng dụng web
- Phát triển ứng dụng phần mềm
- Quản trị cơ sở dữ liệu
- Hỗ trợ khách hàng

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

- Học tập, nghiên cứu nâng cao trình độ chuyên môn;
- Khả năng học liên thông lên Cao đẳng, Đại học.

