

**KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI  
ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP**  
**NGÀNH/NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - ỨNG DỤNG PHẦN MỀM**  
**(Tên Tiếng Anh: IT - SOFTWARE APPLICATION)**  
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 560/QĐ-TCĐLTP-ĐT ngày 16 tháng 7 năm 2019 của  
Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Lương thực – Thực phẩm)*

**TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**  
**Mã ngành/ngành: 6480202**

**1. Giới thiệu chung về ngành/ngành**

Công nghệ thông tin - Ứng dụng phần mềm là ngành/ngành thực hiện các công việc ứng dụng phần mềm tin học để khai thác, xử lý, vận hành trên một hệ thống công nghệ thông tin (hệ thống máy tính, thiết bị xử lý thông tin) để tạo nên thành phẩm là một sản phẩm kỹ thuật số, multimedia (voice/ video), một bộ cơ sở dữ liệu hoặc một bộ các thông tin dưới dạng văn bản và số hóa đúng yêu cầu kỹ thuật theo thiết kế, đạt năng suất chất lượng và đảm bảo các tiêu chuẩn an toàn.

Khối lượng kiến thức toàn khóa: **2506** giờ (tương đương **97** tín chỉ) (bao gồm các môn học điều kiện)

**2. Kiến thức**

- Mô tả được cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của máy tính;
- Nêu được khái niệm và cách cài đặt, sử dụng hệ điều hành Windows, các phần mềm tiện ích, các phần mềm ứng dụng như Microsoft Office, quản trị cơ sở dữ liệu, chế bản đồ họa, thiết kế web,...
- Lập được kế hoạch triển khai ứng dụng phần mềm trong doanh nghiệp;
- Nêu được các yêu cầu chất lượng sản phẩm phần mềm và yêu cầu tài liệu hướng dẫn kiểm tra
- Trình bày được phương pháp kiểm thử và đánh giá chất lượng sử dụng phần mềm ứng dụng;
- Nêu được cách ứng dụng các phần mềm hỗ trợ các hoạt động của một số cơ quan, doanh nghiệp;
- Trình bày được cách Thiết kế và quản trị website.

**3. Kỹ năng**

- Bảo trì, thay thế các bộ phận hư hỏng của máy tính và các thiết bị kèm theo
- Cài đặt và thao tác thành thạo các chức năng của hệ điều hành Windows trên máy tính
- Vận hành an toàn, đúng quy trình kỹ thuật các thiết bị tin học
- Áp dụng đúng các yêu cầu chất lượng sản phẩm phần mềm vào trong việc đánh giá sản phẩm phần mềm
- Cài đặt và vận hành được các phần mềm ứng dụng trên các máy tính và thiết bị tin học
- Phát hiện được các sự cố lỗi phần mềm và báo chính sửa lỗi kịp thời vận hành phần mềm;
- Thiết kế các sản phẩm theo yêu cầu khách hàng dựa trên các phần mềm ứng dụng;
- Thực hiện được các công việc được phân công khi tham gia dự án phát triển phần mềm cho doanh nghiệp;
- Sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng trong công việc văn phòng;
- Sao lưu và phục hồi dữ liệu;

- Thiết kế và quản trị website;
- Kiểm thử và đánh giá được chất lượng sử dụng phần mềm;
- Thiết kế, chỉnh sửa ảnh và các chương trình đa phương tiện phục vụ hoạt động doanh nghiệp.

- Đọc hiểu và áp dụng được các nội dung trong các tài liệu kỹ thuật về máy tính, thiết bị tin học và phần mềm dụng.

- Sử dụng các ứng dụng văn phòng đạt chuẩn công nghệ thông tin nâng cao theo thông tư 03 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

- Sử dụng ngoại ngữ tiếng Anh tương đương trình độ Sơ cấp - bậc 2 tiếng Anh theo Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam (tương thích với bậc A2 trong CEFR).

#### **4. Mức độ tự chủ, chịu trách nhiệm**

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm; giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát nhóm thực hiện các nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

- Có đạo đức nghề nghiệp, có trách nhiệm trong công việc.

#### **5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp**

Người học tốt nghiệp ngành/nghề Công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm) có thể làm việc tại các vị trí công việc:

- Thiết kế, phát triển ứng dụng web

- Tham gia sản xuất các sản phẩm kỹ thuật số

- Thiết kế đồ họa đa phương tiện

- Quản lý hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu trong doanh nghiệp

- Kiểm thử phần mềm

- Tư vấn sử dụng và phát triển các phần mềm ứng dụng trong các doanh nghiệp

- Vận hành và quản lý phòng máy tính trong các doanh nghiệp, cơ quan.

#### **6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ**

Có năng lực để tham gia học liên thông lên các bậc học cao hơn để phát triển kiến thức và kỹ năng nghề.