

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI**  
**TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO HÀ NỘI**

**KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG  
LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP**

**TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG**

**NGÀNH/NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)**

**MÃ NGÀNH/NGHỀ: 6480202**

Ngày      tháng      năm 2021

**KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG**

# LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP (CHUẨN ĐẦU RA)

**TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG**

**NGÀNH/NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)**

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

Đào tạo trình độ cao đẳng cử nhân Công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm), trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề Công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm), có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm; có khả năng sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc; giải quyết được các tình huống phức tạp trong thực tế; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe, tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn. đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

## **2. Kiến thức**

- Trình bày được các khái niệm, kiến thức chung về Công nghệ thông tin như: phần cứng, phần mềm hệ thống, phần mềm ứng dụng, mạng máy tính;

- Mô tả được cách sử dụng và vận hành các hệ điều hành máy tính như: Windows, Ubuntu;

- Trình bày được công dụng và cách sử dụng của các phần mềm trọng bộ công cụ Microsoft Office như: hệ soạn thảo văn bản Word, xử lý bảng tính Excel, trình chiếu Power Point;

- Phân tích và thiết kế được các chức năng trong các bài toán lập trình;

- Xây dựng được các cơ sở dữ liệu đạt chuẩn cho các bài toán trong lập trình;

- Mô tả được cách sử dụng các hệ quản trị cơ sở dữ liệu (*SQL Server, MySQL*);
- Trình bày được cấu trúc và cú pháp của các ngôn ngữ lập trình *HTML, C#, VB.NET, JAVA, PHP, JAVASCRIPT ...*
- Vận dụng được các ngôn ngữ lập trình (*HTML, C#, VB.NET, JAVA, JAVASCRIPT PHP, ...*) để thiết kế các ứng dụng phần mềm như: thiết kế Website thương mại điện tử, phần mềm quản lý, lập trình Mobile, ...
- Được trang bị thêm về ngoại ngữ, những kỹ năng mềm.

### **3. Kỹ năng**

- Sử dụng được thành thạo các hệ điều hành máy tính: Windows, Ubuntu;
- Lắp ráp được một máy vi tính hoàn chỉnh, sửa chữa được những lỗi cơ bản;
- Biết cách chia sẻ thông tin, dữ liệu qua mạng máy tính;
- Sử dụng được thành thạo các chức năng của các phần mềm trọng bộ công cụ Microsoft Office như: hệ soạn thảo văn bản Word, xử lý bảng tính Excel, trình chiếu Power Point;
- Thiết kế và quản trị được Cơ sở dữ liệu bằng các hệ quản trị cơ sở dữ liệu: *SQL Server, MySQL*;
- Tạo được các ứng dụng, phần mềm như: Website thương mại điện tử, phần mềm quản lý, ứng dụng di động bằng những ngôn ngữ lập trình như: *HTML, JavaScript, C, C#, VB.NET, JAVA, PHP...*

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

- Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ cao, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế sản xuất, kinh doanh.
- Có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động.
- Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- Đánh giá được chất lượng công việc sau khi hoàn thành.

- Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

Sau khi tốt nghiệp sinh viên sẽ làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng phần mềm tin học trong các hoạt động quản lý, nghiệp vụ kinh doanh sản xuất. Cụ thể:

- Nhân viên văn phòng (đánh máy vi tính; soạn thảo văn bản; khai thác, tổng hợp, lập báo cáo và quản trị cơ sở dữ liệu khách hàng...)
- Kỹ thuật viên lắp ráp và bảo trì máy vi tính;
- Nhân viên tư vấn và chuyển giao phần mềm ứng dụng;
- Nhân viên thiết kế, kiểm thử phần mềm ứng dụng;
- Nhân viên quản trị hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu;
- Kỹ thuật viên lập trình ứng dụng Windows và ứng dụng di động;
- Kỹ thuật viên thiết kế, lập trình và quản trị website;

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

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu chuyên sâu về nghề và lĩnh vực có liên quan
- Tiếp tục học lên trình độ cao hơn.