

**CHUẨN ĐẦU RA CỦA SINH VIÊN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**

1. Tên ngành đào tạo:

- Tiếng việt: **Công nghệ thông tin**
- Tiếng anh: **Information Technology**

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Về kiến thức:

- Hiểu về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước.
- Hiểu và vận dụng các kiến thức Toán, Vật lý đại cương để tiếp thu các kiến thức chuyên ngành được đào tạo.
- Áp dụng các kiến thức tiếng Anh trong Nghe-Nói-Đọc-Viết, đạt trình độ tiếng Anh chuẩn A2.
- Có hiểu biết sâu rộng về kiến thức cơ sở ngành: Toán rời rạc, cơ sở kỹ thuật lập trình, kỹ thuật số, kỹ thuật vi xử lý, xử lý tín hiệu số, kỹ thuật truyền số liệu,... tạo điều kiện thuận lợi cho việc học tập các môn chuyên ngành, nghiên cứu sâu, tiếp cận dễ dàng với công nghệ mới.
- Có kiến thức chuyên ngành phù hợp với yêu cầu của thị trường lao động trong lĩnh vực công nghệ thông tin. Gồm kiến thức về: kỹ thuật lập trình nâng cao với các ngôn ngữ lập trình thông dụng, phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu, cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cấu trúc máy tính, mạng máy tính, thiết kế website, công nghệ phần mềm, lắp ráp và bảo trì máy tính, hệ điều hành, an toàn và bảo mật thông tin mạng, tương tác người máy, quản trị mạng máy tính, quản trị cơ sở dữ liệu,...

4. Về kỹ năng:

4.1 Kỹ năng cứng:

- Vận hành và bảo trì được các hệ thống mạng thông tin trong các cơ quan, trường học, doanh nghiệp.
- Sử dụng và vận hành thành thạo các cơ sở dữ liệu cơ bản.
- Triển khai và quản lý được các dự án phần mềm tại các công ty thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.
- Thành thạo trong việc thực hiện và việc áp dụng các quy trình xây dựng phần mềm sao cho hiệu quả.

- Tiếp cận được các công nghệ phục vụ cho công tác quản trị mạng đặc biệt là vấn đề bảo mật hệ thống mạng nội bộ trong các cơ quan, trường học, doanh nghiệp.
- Triển khai được các chương trình đào tạo thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin cho các đơn vị có nhu cầu hoặc trong các trường học.

4.2 Kỹ năng mềm:

- Xây dựng thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận khoa học chuyên ngành đào tạo.
- Phân tích, đánh giá được đặc điểm của từng phép thử ngẫu nhiên, phương pháp tính toán để đưa ra được phương pháp xử lý thích hợp.
- Hình thành kỹ năng đọc-dịch các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh.
- Củng cố kỹ năng ứng xử, giao tiếp, làm việc theo nhóm và phát triển kỹ năng sáng tạo, độc lập trong tư duy.
- Trình bày, giải đáp và phản biện được một số các vấn đề thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.
- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm.

5. Về thái độ:

- Có ý thức tuân thủ pháp luật của nhà nước, có trách nhiệm công dân, thái độ và đạo đức nghề nghiệp, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.
- Hình thành nhân cách, văn hóa ứng xử nơi công sở.
- Tích cực tham gia hoạt động học tập trong các giờ giảng lý thuyết cũng như thực hành.
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích, giải quyết vấn đề phát sinh thuộc công nghệ thông tin.
- Có ý thức đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng và tư duy sáng tạo trong thực hiện công việc.

6. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Các công ty phát triển phần mềm, thiết kế website, gia công phần mềm.
- Các công ty tư vấn - thiết kế giải pháp mạng, giải pháp công nghệ thông tin cho doanh nghiệp.
- Các công ty lắp ráp, phân phối máy tính và các thiết bị công nghệ thông tin.
- Các bộ phận vận hành và phát triển công nghệ thông tin của các cơ quan, nhà máy, trường học, ngân hàng, đơn vị hành chính sự nghiệp và các doanh nghiệp có ứng dụng công nghệ thông tin.
- Các viện nghiên cứu và các trung tâm chuyển giao công nghệ

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có khả năng tiếp tục học tập, nghiên cứu ở một số lĩnh vực chuyên sâu của ngành và các bậc học cao hơn.
- Có khả năng tiếp thu và cập nhật các công nghệ mới thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin

- Có khả năng khai thác hiệu quả các nguồn tài nguyên trên các phương tiện thông tin, Internet.
- Có khả năng nâng cao về nghiệp vụ quản lý công nghệ thông tin
- Có khả năng học tập và nghiên cứu suốt đời.

8. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo

- Chương trình khung của Bộ giáo dục và đào tạo.

Hà Nội, ngày 30 tháng 10 năm 2013

HIỆU TRƯỞNG



Chu Khắc Huy