

**CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC SINH TỐT NGHIỆP  
NGÀNH KỸ THUẬT MÁY TÍNH  
TRÌNH ĐỘ TCCN**

**1. Tên ngành đào tạo: KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

- Chuyên ngành: **Kỹ thuật máy tính**
- Tiếng Anh : **Computer Engineering**

**2. Trình độ đào tạo: Trung cấp chuyên nghiệp**

**3. Về kiến thức**

**3.1. Kiến thức chung:**

- Hiểu về nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;
- Hiểu về đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước;
- Áp dụng được các kiến thức tiếng Anh cơ bản trong nghe, nói, đọc, viết. Nhận biết được một số từ và cụm từ liên quan đến chuyên ngành bằng tiếng Anh;
- Đạt trình độ B về tin học văn phòng;

**3.2. Kiến thức chuyên ngành:**

- Có hiểu biết về kiến thức cơ sở ngành: hệ điều hành, cấu kiện điện tử, kỹ thuật mạch điện tử, kỹ thuật số,... 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, bao gồm kiến thức về: kỹ thuật lập trình với các ngôn ngữ cơ bản, cấu trúc máy tính, kỹ thuật vi xử lý, mạng máy tính, thiết kế web, bảo trì máy tính, sửa chữa màn hình, sửa chữa nguồn, thiết kế mạch điện tử,...

**4. Về kỹ năng**

**4.1. Kỹ năng cứng:**

- Hình thành kỹ năng đọc, dịch các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh;
- Vận hành và bảo trì được các hệ thống thông tin trong các cơ quan, trường học, doanh nghiệp;
- Vận hành và bảo trì được các hệ thống mạng cho các cơ quan, trường học, doanh nghiệp;
- Thiết kế được các mạch điện tử, sửa chữa được màn hình máy tính và nguồn cấp cho máy tính;
- Sử dụng được thành thạo các cơ sở dữ liệu dùng chung trong các đơn vị, doanh nghiệp;

**4.2. Kỹ năng mềm:**

- Xây dựng thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận khoa học các chuyên ngành đào tạo khác;
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích, giải quyết vấn đề phát sinh thuộc lĩnh vực 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;
- 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 hỗ trợ được các chương trình đào tạo thuộc lĩnh vực kỹ thuật máy tính cho các đơn vị doanh nghiệp có nhu cầu hoặc trong các trường học;
- Cùng cố kỹ năng giao tiếp, diễn đạt, và phối hợp làm việc theo nhóm;

**5. Về thái độ**

- Có ý thức tuân thủ pháp luật Nhà nước, có trách nhiệm công dân, thái độ và đạo đức nghề nghiệp, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;
- Có tác phong làm việc độc lập và phối hợp làm việc theo nhóm;
- Hình thành thói quen làm việc khoa học, trách nhiệm, cẩn thận, trung thực và sáng tạo, biết phân tích và giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình làm việc thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành tư duy, lập luận;
- Hình thành nhân cách, văn hóa ứng xử nơi công sở và tinh thần học tập;

**6. Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp.**

Sau khi tốt nghiệp có khả năng làm việc tại các vị trí và các cơ sở sau:

- 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.

**7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

- Có khả năng tiếp tục học tập, nghiên cứu ở các trình cao đẳng và đại học;
- Có khả năng tự học để nâng cao trình độ chuyên môn ở một số lĩnh vực chuyên sâu của ngành;
- 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 thông tin trên các phương tiện thông tin đặc biệt trên mạng Internet;
- Có khả năng nâng cao về nghiệp vụ quản lý công nghệ thông tin;

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

- Chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- Hướng dẫn viết chuẩn đầu ra-TS. Hoàng Ngọc Vinh-thư ký ban chỉ đạo quốc gia về đào tạo theo nhu cầu xã hội;

Hà Nội, ngày 30 tháng 5 năm 2012

**HIỆU TRƯỞNG**



*Nguyễn Văn Tuấn*

