

**CHUẨN ĐẦU RA CỦA SINH VIÊN TỐT NGHIỆP  
NGÀNH TIN HỌC ỨNG DỤNG  
TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**

**1. Tên ngành đào tạo**

- Tiếng Việt: **Tin học ứng dụng**
- Tiếng Anh: **Applied Informatics**

**2. Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

**3. Về kiến thức**

**3.1. Kiến thức chung**

- Hiểu về các nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác- Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt nam.
- Hiểu được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước.
- Hiểu và vận dụng các kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và tự nhiên đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.
- Đạt trình độ tiếng Anh tương đương trình độ B, có khả năng đọc và dịch các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- Nắm được cách thức và phương pháp rèn luyện thể chất.

**3.2. Kiến thức chuyên ngành**

- Có hiểu biết sâu rộng về kiến thức cơ sở ngành: cấu kiện điện tử, kỹ thuật mạch điện tử, kỹ thuật số, kỹ thuật vi xử lý, quản trị đại cương, logic đại cương, xử lý tín hiệu 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, tin văn phòng, phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu, đồ họa ứng dụng, cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cấu trúc máy tính, mạng máy tính, thiết kế web, thiết kế trang báo, công nghệ phần mềm, bảo trì máy tính, .....

**4. Về kỹ năng**

**4.1. Kỹ năng cứng**

- Vận hành và bảo trì được các hệ thống 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.
- Vận hành và bảo trì được các hệ thống mạng cho các cơ quan, trường học, doanh nghiệp.
- 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.
- Trình bày, giải đáp và phản biện được phần lớn các vấn đề thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.
- Khả năng thử nghiệm, nghiên cứu, lập luận phân tích và giải quyết các vấn đề kỹ thuật.

#### **4.2. Kỹ năng mềm**

- Kỹ năng giao tiếp: Có kỹ năng trình bày, diễn đạt vấn đề một cách logic và khoa học,... thông qua các báo cáo semina, đồ án môn học, đồ án tốt nghiệp hay các báo cáo thuyết trình chuyên môn.
- Kỹ năng làm việc: Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm; Có tinh thần đoàn kết hợp tác trong hoạt động chuyên môn, có phương pháp làm việc ở những vai trò, vị trí khác nhau trong một tập thể.
- Hình thành khả năng tự học và tự nghiên cứu ứng dụng thực tế, có tư duy phân tích các hệ thống mạng tiên tiến.
- 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.

#### **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, tinh thần làm việc theo nhóm, khả năng tự nghiên cứu, tư duy sáng tạo, làm việc độc lập.
- 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.
- Hình thành nhân cách, văn hóa ứng xử nơi công sở.

#### **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 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 tốt nghiệp**

- Có khả năng tiếp tục học tập, nghiên cứu ở các trình độ đại học và sau 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
- Có khả năng học tập và nghiên cứu suốt đời.

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

- Tài liệu về các chuẩn công nghệ của Microsoft, Dell, IBM, HP,...

Hà Nội, ngày 18 tháng 10 năm 2010

Hiệu trưởng *H.T.*



*Nguyễn Văn Trên*