

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**NGÀNH ĐÀO TẠO: HỆ THỐNG THÔNG TIN**  
**MÃ NGÀNH: 6320201**  
**TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG**

*Ban hành kèm theo quyết định số: 201/QĐ-CĐCNTT, ngày 28/12/2024 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công nghệ thông tin TP.HCM)*

**1. Tên ngành đào tạo**

- Tiếng Việt: Hệ thống thông tin
- Tiếng Anh: Information System

**2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng**

**3. Về kiến thức**

**3.1. Kiến thức cơ bản:**

- **LO 1:** Biết cách soạn thảo văn bản, tính toán công thức, trình bày thuyết trình và kiến thức cơ bản về phần cứng, biết cách lắp ráp máy tính, và cách thức kết nối mạng cơ bản, chia sẻ dữ liệu nội bộ
- **LO 2:** có khả năng học hiểu tài liệu chuyên ngành hệ thống thông tin.
- **LO 3:** Sử dụng được công cụ đồ họa cơ bản để hiệu chỉnh hình ảnh, và sử dụng trên trang web
- **LO 4:** Phân tích được hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu, và lập trình trên cơ sở dữ liệu
- **LO 5:** Tư duy logic tốt về lập trình để xây dựng được các ứng dụng đơn giản và bảo mật

**3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết:**

- **LO 6:** Tạo được website mà không cần viết code
- **LO 7:** Biết dùng PHP, Bootstrap, JS lập trình với website từ cơ bản đến nâng cao
- **LO 8:** Xây dựng được các dự án Web với kiến thức trên HTML, CSS
- **LO 9:** Biết cách sử dụng công nghệ .NET để tạo lập các ứng dụng của Microsoft
- **LO 10:** Biết dùng ngôn ngữ lập trình Python phục vụ công việc

**4. Về kỹ năng**

**4.1. Kỹ năng cứng (kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp):**

- Sử dụng thành thạo máy tính trong công tác văn phòng, khai thác được các thông tin trên mạng.
- Từ bài toán thực tế có thể phân tích xây dựng thành một ứng dụng công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu

- Sử dụng thành thạo một số ngôn ngữ lập trình phổ biến hiện nay.
- Sử dụng thành thạo hệ quản trị cơ sở dữ liệu mô hình quan hệ và mô hình Client/Server.
- Xây dựng được một ứng dụng có tích hợp cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh.
- Xây dựng được một ứng dụng công nghệ thông tin cho các công ty, trường học, ...

#### **4.2. Kỹ năng mềm (kỹ năng giao tiếp, kỹ năng làm việc nhóm, khả năng ngoại ngữ, tin học...):**

- *Chuẩn đầu ra ngoại ngữ và tin học:* Am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành, sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề và đọc và hiểu được một phần được tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin và chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản.
- *Tính chuyên nghiệp và phẩm chất cá nhân:* có tính năng động, sáng tạo, nghiêm túc và có trách nhiệm trong công việc; có khả năng lập luận, phân tích và giải quyết vấn đề; có khả năng tự bồi dưỡng, nắm bắt được các tiến bộ khoa học kỹ thuật và ý thức học suốt đời; có khả năng tự học, tự nghiên cứu, làm việc độc lập và khả năng chịu áp lực trong công việc;
- *Làm việc theo nhóm:* có kỹ năng làm việc hiệu quả theo nhóm; kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.
- *Giao tiếp:* Trang bị cho sinh viên những kỹ năng về soạn thảo văn bản, trình bày các báo cáo, giao tiếp với mọi người xung quanh và biết cách tập hợp mọi người cùng tham gia làm việc để giải quyết công việc

#### **5. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm: (Phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ, trách nhiệm công dân; Thiên hướng phát triển nghề nghiệp)**

- Thực hiện công việc có đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, luôn phấn đấu để hoàn thành nhiệm vụ: Xác định chính xác thông tin về nơi làm việc: quy mô, trang thiết bị, nội quy, quy định. Xác định đúng mục đích, yêu cầu, sản phẩm, nội quy của công việc;
- Thực hiện trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền; thực hiện công việc cần cù chịu khó và sáng tạo; thực hiện công việc đúng kỷ luật lao động của tổ chức và thực hiện đúng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;

- Giải quyết được công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Có ý thức trách nhiệm với bản thân và cộng đồng xã hội;
- Tích cực trong hoạt động nghiên cứu phát triển, năng động, tự tin, có khả năng tận dụng thời gian và xác định mục tiêu rõ ràng trong cuộc sống;
- Hợp tác, hỗ trợ đồng nghiệp trong mọi hoạt động;
- Hoàn thành trách nhiệm công dân mọi lúc, mọi nơi.
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo tiến tới có sáng kiến đột phá;
- Có tinh thần ham học hỏi và lòng can đảm, cũng như chấp nhận những thử thách về sự cạnh tranh trên thị trường với lòng kiên trì để đạt được thành công;

#### **6. Kiến thức pháp luật, chính trị, quốc phòng: (theo quy định chung)**

- Đạt chuẩn về kiến thức và kỹ năng theo quy định của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội: hiểu biết và vận dụng được một số nội dung cơ bản của các môn chính trị và pháp luật của nhà nước vào giải quyết các vấn đề cá nhân, xã hội, rèn luyện phẩm chất chính trị, đạo đức, lối sống, tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.
- Trình bày và nhận biết được một số kiến thức cơ bản của an ninh quốc phòng như: “diễn biến hòa bình”, xây dựng lực lượng dân quân tự vệ, vận dụng được những nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo, phòng chống tệ nạn xã hội, bảo vệ an ninh chính trị, kinh tế, văn hóa, tư tưởng vào thực tiễn đời sống nhằm nâng cao tinh thần cảnh giác, bảo vệ chủ quyền, lãnh thổ quốc gia.

#### **7. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:**

Sinh viên tốt nghiệp ngành Hệ thống Thông tin có khả năng làm việc tại:

- Công nhận danh hiệu cử nhân thực hành
- Các tổ chức, công ty, doanh nghiệp, các tập đoàn triển khai các giải pháp IT trong và ngoài nước;
- Các đơn vị trực thuộc Bộ/Sở Thông tin và Truyền thông;
- Các tổ chức hành chính sự nghiệp;
- Các cơ sở đào tạo và các viện nghiên cứu.

*Vị trí công việc ngành Hệ thống Thông tin có thể đảm nhiệm:*

- Chuyên viên phân tích, thiết kế, cài đặt, kiểm thử, bảo trì các dự án công nghệ thông tin đáp ứng nhu cầu ứng dụng khác nhau của cơ quan và doanh nghiệp (hành chính sự nghiệp, ngân hàng, viễn thông, hàng không, xây dựng,...).
- Cán bộ nghiên cứu khoa học và ứng dụng công nghệ thông tin ở các Viện, trung tâm, cơ quan nghiên cứu của các Bộ, Ngành. Giảng dạy công nghệ thông tin tại trường phổ thông.
- Cán bộ quản lý dự án, quản trị viên cơ sở dữ liệu.
- Có thể làm việc với vai trò là một chuyên viên lập dự án, hoạch định chính sách phát triển CNTT hoặc lập trình viên trong công ty sản xuất, gia công phần mềm trong và ngoài nước, các công ty tư vấn đề xuất giải pháp, xây dựng và bảo trì các dự án công nghệ thông tin.

#### **8. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

- Khối lượng khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Công nghệ thông tin trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.