

**CHUẨN CHẤT LƯỢNG ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO  
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (INFORMATION TECHNOLOGY)**

Mã ngành: 52.48.02.01 Trình độ đào tạo: Đại học

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 550/QĐ-ĐHCN, ngày 30/3/2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thành phố TP. Hồ Chí Minh)*

**I. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng và thái độ của sinh viên tốt nghiệp**

**1. Về kiến thức:**

**1.1. Kiến thức cơ bản**

Có hiểu biết về các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

**1.2. Kiến thức ngành**

Sinh viên tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (CNTT) có được đầy đủ các kiến thức ngành với các mức độ sau:

- Vận dụng được các kiến thức về lập trình.
- Hiểu biết về các kiến thức tổng quan của khối ngành CNTT.
- Vận dụng được các kiến thức về hệ thống máy tính như kiến trúc máy tính, mạng máy tính và hệ điều hành.
- Vận dụng được các kiến thức về cơ sở dữ liệu (CSDL) trong việc quản trị hệ thống CSDL.
- Hiểu biết và vận dụng được các kiến thức về an toàn thông tin.

**1.3. Kiến thức chuyên ngành**

Sau khi hoàn thành khóa học, sinh viên ngành CNTT có thể:

- Tổng hợp các kiến thức cơ bản và chuyên sâu về CNTT, cũng như được định hướng nghề nghiệp theo nhu cầu xã hội và tiếp cận sự phát triển của CNTT.



- Vận dụng được kiến thức về quy trình tổ chức thực hiện và quản lý các công việc trong lĩnh vực CNTT.
- Vận dụng được quy trình xây dựng mô hình và áp dụng dịch vụ CNTT vào thực tiễn.
- Tổng hợp các kiến thức phân tích, thiết kế, xây dựng giải pháp cho các dịch vụ CNTT và dịch vụ dựa trên CNTT trong thực tiễn.
- Hiểu biết về các kiến thức phân tích, đánh giá các hệ thống CNTT.

#### 1.4. Kiến thức thực tập và tốt nghiệp

##### Kiến thức thực tập:

- Sinh viên được thực tập trong 1 học kỳ để tích lũy 5 tín chỉ trong chương trình đào tạo. Trong thời gian thực tập, sinh viên thực hiện các chuyên đề hay tham gia dự án tại các doanh nghiệp có dùng hệ thống CNTT dưới sự hướng dẫn của giảng viên ngành CNTT.
- Sinh viên có thể thực tập tại các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT như: Intel Việt Nam, công ty điện toán và truyền số liệu VDC, công ty IACP-Việt Nam, ... và từ các doanh nghiệp, tổ chức thuộc tất cả các lĩnh vực khác.

##### Tốt nghiệp:

- Sinh viên thực hiện đồ án tốt nghiệp (tương đương 5 tín chỉ).

## 2. Về kỹ năng

### 2.1. Kỹ năng cứng:

- Phân tích và thiết kế hệ thống CNTT cho doanh nghiệp.
- Triển khai được các hệ thống mạng máy tính cho doanh nghiệp, tổ chức theo yêu cầu thiết kế.
- Triển khai tuân thủ các chính sách quản trị hệ thống mạng cục bộ trên các hệ điều hành phổ biến như Windows và hệ điều hành dựa trên nền Linux.
- Quản trị và phát triển website và cơ sở dữ liệu doanh nghiệp trong các môi trường khác nhau.
- Thiết lập được, quản trị được và phát triển được các dịch vụ, ứng dụng tùy theo môi trường doanh nghiệp.
- Dự đoán được các hướng phát triển của công nghệ thông tin.
- Tiếp cận được và đánh giá các công cụ của công nghệ mới cho doanh nghiệp.

### 2.2. Kỹ năng mềm

- Có khả năng trình bày ý tưởng trước đám đông.
- Có kỹ năng làm việc nhóm.
- Có kỹ năng giao tiếp với khách hàng trong công việc.

- Có tư duy phản biện, suy nghĩ ở tầm mức hệ thống.
- Đạt trình độ tiếng Anh TOEIC 400 hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế tương đương.

### 3. Về thái độ

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp.
- Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập.
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.
- Có tinh thần làm việc trung thành, trách nhiệm, uy tín và tin cậy.

## II. Vị trí công tác có thể đảm nhiệm sau khi tốt nghiệp

- Giảng dạy tin học ở các trường đại học, cao đẳng, các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực Công nghệ thông tin.
- Tư vấn, phân tích, thiết kế các giải pháp công nghệ thông tin cho cơ quan, doanh nghiệp.
- Lập trình viên tham gia phát triển các ứng dụng desktop, ứng dụng server cũng như các ứng dụng phân tán và ứng dụng trên nền đám mây.
- Chuyên viên nghiên cứu và phát triển Công nghệ thông tin: dịch vụ hệ thống, hệ thống phân tán...
- Quản trị hệ thống mạng.

## III. Khả năng học tập, nâng cao trình độ của sinh viên sau khi ra trường

Sinh viên theo học ngành CNTT được rèn luyện, trang bị khả năng tự tìm kiếm thông tin, tự nghiên cứu, học tập, khả năng làm việc theo nhóm và có thể tự thích ứng với các kiến thức, vấn đề mới, công nghệ mới sau tốt nghiệp. Sinh viên tốt nghiệp đại học ngành CNTT có đủ khả năng và cơ hội học tập các cấp độ cao hơn như thạc sĩ, tiến sĩ, sau tiến sĩ các chuyên ngành liên quan đến máy tính, tin học, mạng và hệ thống.

HIỆU TRƯỞNG 



TS. Nguyễn Chiên Cué