

**PHỤ LỤC 10**  
**CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 131/QĐ-ĐHTĐ ngày 25 tháng 3 năm 2020  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Đô)

- Tên ngành đào tạo: Công nghệ thông tin
- Tên Tiếng Anh: Information Technology
- Trình độ đào tạo: Đại học
- Thời gian đào tạo: 4 năm

**1. Kiến thức:**

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO1	Nắm rõ một cách hệ thống các kiến thức cơ bản về toán học, về giao tiếp, về pháp luật đại cương để vận dụng trong học tập, nghiên cứu và làm việc trong lĩnh vực công nghệ thông tin.
LO2	Hiểu kiến thức giáo dục đại cương về lý luận của chủ nghĩa xã hội khoa học, tư tưởng Hồ Chí Minh, lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam và giáo dục quốc phòng; hiểu kiến thức cơ bản về tin học căn bản, tiếng Anh căn bản để đáp ứng yêu cầu tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp.
LO3	Vận dụng các kiến thức khoa học cơ bản và nâng cao chuyên ngành CNTT phục vụ cho công việc, xây dựng các phần mềm ứng dụng.
LO4	Vận dụng các kiến thức về hệ thống thông tin để thiết kế và phát triển các hệ thống quản lý dữ liệu, thông tin. Xây dựng cơ sở dữ liệu và quản trị cơ sở dữ liệu cơ bản, định hướng nâng cao.
LO5	Vận dụng tốt kiến thức nâng cao về công nghệ thông tin liên quan đến nghiên cứu, phát triển, gia công hay ứng dụng hệ thống phần mềm; thiết kế, xây dựng và cài đặt mạng. Vận hành và bảo trì các thành phần phần cứng, phần mềm của hệ thống máy tính và các hệ thống thiết bị dựa trên máy tính.
LO6	Lập kế hoạch, quản trị dự án tin học. Phân tích và giải quyết hiệu quả các vấn đề phát sinh lỗi trong lập trình cơ sở dữ liệu cho dự án và phân tích, đánh giá được hiệu quả thuật toán.

**2. Kỹ năng**

## 2.1. Kỹ năng nghề nghiệp

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO7	Thu thập, xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn; tổ chức và triển khai tốt các dự án tin học; phân tích và thực hiện các quy trình phát triển một phần mềm.
LO8	Lập kế hoạch, xây dựng giải pháp và triển khai một dự án mạng doanh nghiệp (gồm cả hạ tầng và dịch vụ) theo yêu cầu của khách hàng. Phân tích, thiết kế và triển khai các hệ thống thông tin quản lý cho doanh nghiệp có quy mô nhỏ và vừa, ...
LO9	Đánh giá chất lượng và hiệu suất hoạt động của phần mềm; tối ưu và tổ chức kế hoạch bảo trì; thực hiện tích hợp, cải tiến hệ thống và chuyển giao công nghệ; tư vấn về bảo mật, giải pháp kỹ thuật và công nghệ, thiết kế hệ thống thông tin và phát triển phần mềm.

## 2.2. Kỹ năng mềm

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO10	Áp dụng hiệu quả các kỹ năng mềm (giao tiếp, làm việc nhóm, viết - đọc và trình bày, thuyết trình, ...) vào công việc thực tế.
LO11	Sử dụng tốt ngoại ngữ bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam (ngoại ngữ tương đương trình độ TOEIC $\geq$ 450 điểm) trong học tập, nghiên cứu và làm việc.
LO12	Thích nghi và hòa nhập nhanh vào nhóm, phân công công việc, phối hợp hiệu quả giữa các thành viên, hỗ trợ các thành viên khác, trao đổi giữa các thành viên.
LO13	Vận dụng thành thạo kỹ năng liên quan tin học vào công việc, 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 dự án tin học.

## 3. Mức tự chủ và trách nhiệm

Sinh viên cần đạt mức thái độ như được trình bày ở Bảng bên dưới để qua trình đào tạo đạt hiệu quả.

100%

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO14	Tôn trọng luật pháp, thực hiện đúng và đầy đủ nghĩa vụ, quy định và đạo đức nghề nghiệp. Ham học hỏi, chấp nhận những thử thách về sự cạnh tranh trên thị trường.
LO15	Tổ chức điều phối và quản lý các nguồn lực, đánh giá mục tiêu và tạo động lực cho bản thân. Đưa sáng kiến trong quá trình làm việc, định hướng và thích nghi với môi trường làm việc và tự cập nhật kiến thức, kỹ năng mới.
LO16	Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.
LO17	Khiêm tốn, trung thực, khách quan, cầu tiến, có tinh thần nghiên cứu khoa học và ý thức học tập phát triển nghề nghiệp suốt đời.

#### 4. Định hướng nghề nghiệp, vị trí việc làm của sinh viên sau khi tốt nghiệp

Bắt đầu với các vị trí nhân viên, chuyên viên trong lĩnh vực chuyên môn được đào tạo như: lập trình viên (lĩnh vực website, cơ sở dữ liệu, trí tuệ nhân tạo, di động, ...), phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, quản trị mạng, bảo trì phần mềm, quản trị dự án tin học, nhân viên IT tổng hợp, quản lý phần cứng, phần mềm. Sau khi hội đủ các điều kiện cần thiết về kinh nghiệm, bản lĩnh, kiến thức, sinh viên có thể đảm nhận được các vị trí quản lý cấp trung và phát triển lên cấp cao tại các doanh nghiệp chuyên về công nghệ thông tin; hoặc làm việc tại ngân hàng, trường học, bệnh viện, giáo dục, các cơ quan Nhà nước, tổ chức chính phủ và phi chính phủ; hoặc giảng dạy, nghiên cứu về công nghệ thông tin tại các trường đại học, cao đẳng. Ngoài ra sinh viên cũng có thể tự khởi nghiệp sau khi tốt nghiệp.

#### 5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có khả năng tự học tập, nâng cao kiến thức, kỹ năng chuyên môn; duy trì, cải thiện kỹ năng mềm.
- Có khả năng học thêm các ngành đại học khác hoặc học tiếp bậc thạc sĩ hay tiến sĩ ở các trường đại học theo quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo.

