

**PHỤ LỤC 17**
CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 219/QĐ-ĐHTĐ ngày 10 tháng 5 năm 2018
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

1.1. Kiến thức chung

K1. Hiểu kiến thức giáo dục đại cương về lý luận của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh và giáo dục quốc phòng. Có kiến thức cơ bản về pháp luật phù hợp với chuyên ngành được đào tạo; có sức khỏe, đáp ứng yêu xây dựng và phát triển Tổ quốc.

1.2. Kiến thức chuyên môn

K2. 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. 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.

K3. 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, cài đặt. 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.

K4. Lập kế hoạch, quản trị dự án công nghệ thông tin.

K5. Phân tích và giải quyết hiệu quả các vấn đề phát sinh lỗi trong lập trình cơ sở dữ liệu cho dự án.

2. Kỹ năng

2.1. Kỹ năng mềm

S6. Áp dụng hiệu quả các kỹ năng mềm vào công việc thực tế và trong công nghệ thông tin. Có khả năng sử dụng tốt tiếng Anh trong công việc.

S7. Có kỹ năng viết tài liệu mô tả kỹ thuật, báo cáo khoa học hay thiết kế dự án các dự án trong lĩnh vực Công nghệ thông tin, có kỹ năng trình bày và thuyết trình.



S8. Thích nghi và hòa nhập nhanh trong làm việc nhóm, có kỹ năng lãnh đạo nhóm làm việc, phân công công việc, phối hợp hiệu quả giữa các thành viên, hỗ trợ các thành viên khác, trao đổi giữa các thành viên, đánh giá đóng góp của thành viên trong nhóm.

2.2. Kỹ năng nghề nghiệp

S9. Phân tích vấn đề: khảo sát, phân tích nhu cầu và xu hướng thị trường đối với các hệ thống mạng và các hệ thống thông tin.

S10. Giải quyết vấn đề: 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.

S11. Đánh giá chất lượng và hiệu suất hoạt động của hệ thống thông tin. 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, phát triển phần mềm.

3. Mức tự chủ và tự trách nhiệm

C12. Thể hiện sự tự tin, lòng nhiệt tình, ham học hỏi, chấp nhận những thử thách về sự cạnh tranh trên thị trường.

C13. Hình thành khả năng ứng biến tốt trong môi trường thay đổi, mềm dẻo, ứng biến, linh hoạt với nhiều điều kiện, hoàn cảnh đa dạng và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.

C14. 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.

C15. Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.

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

- Lập trình viên, kỹ thuật viên, quản trị viên hệ thống công nghệ thông tin cho các tổ chức, doanh nghiệp.
- Tư vấn, giám sát, triển khai hệ thống công nghệ thông tin cho các tổ chức, doanh nghiệp hay cá nhân.
- Cán bộ nghiên cứu, phân tích trong lĩnh vực công nghệ thông tin tại các viện nghiên cứu hay các trường đại học.
- Giáo viên giảng dạy ở các trường trung học phổ thông, trung học chuyên nghiệp, cao đẳng, đại học.

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

- Tự học tập, có khả năng cập nhật kiến thức và sự thay đổi của công nghệ thông tin, duy trì, cải thiện kỹ năng mềm.
- Tự nâng cao năng lực học tập suốt đời như: học thạc sĩ hay tiến sĩ ở các trường đại học trong và ngoài nước trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

