

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo kỹ sư CNTT trình độ đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Mã số: 52480201

Trình độ đào tạo: Đại học

1. Yêu cầu về kiến thức:

- 1.1. **Kiến thức giáo dục đại cương:** trang bị cho sinh viên các kiến thức giáo dục đại cương về nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh, Khoa học tự nhiên; chú trọng vào Toán học là nền tảng tiền đề cho ngành đào tạo.
- 1.2. **Kiến thức cơ sở ngành:** trang bị cho sinh viên những kiến thức về Toán chuyên ngành công nghệ thông tin, Lập trình ứng dụng, mạng máy tính, Các ứng dụng quan trọng của công nghệ thông tin.
- 1.3. **Kiến thức chuyên ngành:** Sinh viên sẽ học những kiến thức liên quan đến nghiên cứu phát triển, gia công hay ứng dụng hệ thống phần mềm; kiến thức về thiết kế, xây dựng, cài đặt, vận hành và bảo trì các thành phần phần cứng, phần mềm của hệ thống máy tính; kiến thức về mạng máy tính.

2. Yêu cầu về kỹ năng:

a. Kỹ năng nghề nghiệp:

- 2.1. Cài đặt, vận hành thành thạo các thiết bị mạng để xây dựng, sửa chữa, bảo trì hệ thống máy tính và mạng.
- 2.2. Thiết kế, xây dựng các biện pháp về an ninh mạng và hệ thống thông tin.
- 2.3. Có khả năng tham gia vào các công đoạn trong quy trình phát triển phần mềm: Đọc hiểu các tài liệu thiết kế; Nắm vững các ngôn ngữ lập trình và sử dụng thành thạo các công cụ phát triển ứng dụng trong các môi trường hệ thống và nền tảng thiết bị khác nhau; Kiểm thử phần mềm; Triển khai phần mềm;
- 2.4. Kỹ năng về triển khai, quản lý dự án xây dựng hệ thống thông tin.
- 2.5. Phân tích, thiết kế và cài đặt các hệ thống thông tin vừa và nhỏ.
- 2.6. Có khả năng bảo trì và phát triển các ứng dụng Công nghệ thông tin trong các cơ quan, xí nghiệp.

b. Kỹ năng mềm:

- 2.7. Phân tích vấn đề: Trang bị cho sinh viên khả năng khảo sát, phân tích và thiết kế các lĩnh vực liên quan đến Công nghệ thông tin.
- 2.8. Giải quyết vấn đề: Trang bị cho sinh viên kỹ năng tư duy độc lập và hệ thống, tự tin khi tiếp cận tri thức mới và khả năng giải quyết vấn đề đặt ra trong lĩnh vực công nghệ thông tin.
- 2.9. 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.

- 2.10. Làm việc nhóm: Trang bị cho sinh viên kỹ năng làm việc theo nhóm bao gồm khả năng thích nghi và hoà 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...
- 2.11. Quản lý: Trang bị những kiến thức cơ bản về quản lý, quản trị dự án, quản lý thời gian và điều hành công việc hiệu quả.
- 2.12. Ngoại ngữ: Đạt kiến thức tiếng Anh tương đương TOEIC 400 hoặc B1 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

3. Yêu cầu về thái độ:

- 3.1. Có phẩm chất chính trị, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức pháp luật, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp cao.
- 3.2. Có phương pháp làm việc khoa học, năng động trong suy nghĩ và hành động, có tinh thần đoàn kết, chia sẻ cùng cộng đồng, đồng nghiệp trong nghề nghiệp cũng như đời sống.
- 3.3. Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ, phấn đấu để trở thành chuyên gia có tay nghề cao về lĩnh vực công nghệ thông tin.
- 3.4. Có ý thức bảo mật về thông tin góp phần bảo vệ an toàn tài sản và an ninh của doanh nghiệp và quốc gia.

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- 4.1. Chuyên viên công nghệ thông tin trong các cơ quan, doanh nghiệp.
- 4.2. Tham gia thiết kế, xây dựng, bảo trì các hệ thống thông tin, hệ thống mạng.
- 4.3. Tham gia thiết kế, xây dựng, bảo trì phần mềm ứng dụng.
- 4.4. Khả năng tự học, đọc tài liệu chuyên ngành, kể cả tiếng Anh để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, hơn nữa tiếp tục nghiên cứu và học tập để có trình độ học vị cao hơn.