

Phần 1: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA Khoa Học Máy Tính

I. Giới Thiệu

Mục tiêu đào tạo của Khoa Khoa học Máy tính đó là **cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao được đào tạo bài bản về Trí tuệ nhân tạo** (Artificial Intelligence - AI) đáp ứng nhu cầu về nghiên cứu, xây dựng và phát triển các sản phẩm**, giải pháp thông minh** phục vụ cho cuộc sống. Chương trình đào tạo của Khoa cung cấp cho sinh viên nhiều lựa chọn theo các định hướng nghề nghiệp như Trí tuệ Nhân tạo (AI), Thị giác Máy tính (Computer Vision), Xử lý Ngôn ngữ Tự nhiên (Natural Language Processing)... Với các kiến thức nền tảng sinh viên hoàn toàn có thể tham gia nghiên cứu và phát triển các ứng dụng thông minh như: hệ thống nhận diện khuôn mặt (Face Recognition System), hệ thống Chatbot, hệ thống tìm kiếm – truy vấn thông tin (Retrieval System) ...

Đến với ngành học này các bạn có thể **hiểu được nguyên lý hoạt động máy tính**, được trang bị các kiến thức căn bản đến nâng cao để có thể **nghiên cứu, đề xuất, xây dựng giải pháp** giải quyết một bài toán, hay xây dựng một ứng dụng cụ thể.

Ngành Khoa học Máy Tính phù hợp cho các bạn **yêu thích việc xây dựng các ứng dụng thông minh, làm chủ các công nghệ** đang được thế giới sử dụng rộng rãi với các từ khóa liên quan như **Artificial Intelligence, Deep learning, chatGPT, Smart City, Digital Transformation**. Đặc biệt sinh viên có nhiều cơ hội được **làm việc và học tập cũng như tham gia các bậc học cao hơn ở các nước tiên tiến**. Bên cạnh đó, sinh viên hoàn toàn có khả năng **tham gia các đề tài nghiên cứu khoa học, báo cáo tại các hội nghị chuyên ngành, cũng như tham gia các cuộc thi học thuật trong nước và quốc tế**.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. ngành khoa học máy tính chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480101
- Quy mô đào tạo: 280 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên

- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 2: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA Trí tuệ Nhân tạo

I. Giới Thiệu

1. Thông tin chung về chương trình đào tạo

Với sự phát triển như vũ bão của Cách mạng công nghệ 4.0, Trí tuệ nhân tạo (AI) trở thành ngành “hot”, được toàn thể thế giới quan tâm. AI đang dần tạo nên một làn sóng mạnh mẽ, trở thành công cụ đắc lực phục vụ cho con người. Trí tuệ nhân tạo đang được xác định là một trong những ngành trọng điểm, nằm trong Chiến lược của quốc gia về phát triển công nghiệp. Bên cạnh đó, nguồn nhân lực hiện nay chỉ mới đáp ứng một phần nhỏ nhu cầu trên thị trường. Vì vậy, mục tiêu đào tạo nguồn nhân lực Trí tuệ nhân tạo chất lượng, trình độ cao là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của Trường Đại học Công nghệ Thông tin.

2. Mục tiêu đào tạo và cơ hội nghề nghiệp

2.1 Mục tiêu của chương trình

- Chương trình đào tạo ngành Trí tuệ nhân tạo hướng đến mục tiêu đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao đạt trình độ khu vực và quốc tế về Trí tuệ nhân tạo.
- Chương trình trang bị cho người học nền tảng kiến thức vững vàng kết hợp cùng kiến thức chuyên sâu cập nhật, hiện đại về Trí tuệ nhân tạo. Người học hiểu và có khả năng làm chủ, vận dụng sáng tạo các thành tựu tiên tiến của ngành; có kỹ năng cần thiết và thái độ chuẩn mực trong phát triển nghề nghiệp.
- Chương trình đào tạo ngành Trí tuệ nhân tạo được xây dựng trên nền tảng về Khoa học máy tính, tăng cường kiến thức, kỹ năng chuyên sâu về Trí tuệ nhân tạo và phát triển khả năng ứng dụng liên ngành.
- Sinh viên tốt nghiệp chương trình Cử nhân Trí tuệ nhân tạo đáp ứng các yêu cầu sau:
- Có kiến thức nền tảng vững vàng về khoa học máy tính và chuyên sâu về Trí tuệ nhân tạo.
- Có khả năng thiết kế các giải pháp, phát triển các hệ thống ứng dụng công nghệ tiên tiến về khoa học máy tính, trí tuệ nhân tạo.
- Có khả năng tự học, phân tích độc lập và nghiên cứu các vấn đề chuyên sâu về lĩnh vực khoa học máy tính và trí tuệ nhân tạo; có thể tiếp tục học tập ở bậc đào tạo sau đại học.
- Có khả năng giải quyết các vấn đề phức tạp trong các tình huống nảy sinh trong quá trình làm việc, phân tích và đề xuất giải pháp phù hợp với thực tế; có khả năng thiết lập các

mục tiêu khả thi, lập kế hoạch phù hợp với điều kiện thực tế để hoàn thành công việc được giao.

- Có khả năng giao tiếp xã hội, làm việc hợp tác, làm việc nhóm và làm việc trong một tổ chức; có khả năng vận dụng các kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm để giải quyết các tình huống nghề nghiệp khác nhau.
- Có trình độ ngoại ngữ đáp ứng cơ bản yêu cầu công việc và nghề nghiệp.

2.2 Cơ hội nghề nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc:

- Chuyên gia lập trình Trí tuệ nhân tạo, tham gia phát triển các phần mềm, ứng dụng, các hệ thống tính toán có sử dụng Trí tuệ nhân tạo.
- Chuyên gia phân tích, thiết kế, xây dựng giải pháp kỹ thuật, giải pháp công nghệ thông minh có sử dụng Trí tuệ nhân tạo tại các công ty, tập đoàn công nghệ.
- Nhà nghiên cứu về Khoa học máy tính và Trí tuệ nhân tạo tại các trường, viện, trung tâm nghiên cứu, bộ phận Nghiên cứu & Phát triển của các công ty và tập đoàn công nghệ.
- Tiếp tục theo học các bậc học cao hơn về Khoa học máy tính, Trí tuệ nhân tạo.

3. Điều kiện tốt nghiệp

Để được công nhận tốt nghiệp và cấp bằng, sinh viên phải:

1. Hoàn thành các môn học bắt buộc của chương trình đào tạo.
2. Tích lũy tối thiểu 128 tín chỉ được phân bố theo các khối kiến thức sau:
 - Kiến thức giáo dục đại cương: tối thiểu 45 tín chỉ;
 - Kiến thức cơ sở ngành: tối thiểu 57 tín chỉ ;
 - Kiến thức tự chọn ngành: tối thiểu 8 tín chỉ ;
 - Kiến thức tự chọn liên ngành: tối thiểu 8 tín chỉ ;
 - Kiến thức tốt nghiệp: tối thiểu 10 tín chỉ.
3. Đáp ứng các điều kiện khác theo quy chế đào tạo hiện hành của Trường Đại học Công nghệ Thông tin.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. **ngành khoa học máy tính** chương trình tiêu chuẩn
2. Tên ngành đào tạo:
 - Tiếng Việt: Trí tuệ nhân tạo
 - Tiếng Anh: Artificial Intelligence
 - Mã ngành đào tạo: 7480107
 - Trình độ đào tạo: Đại học
 - Loại hình đào tạo: Chính quy
 - Thời gian đào tạo: 3.5 năm (7 học kỳ)

- Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:
- Tiếng Việt: Cử nhân Trí tuệ nhân tạo
- Tiếng Anh: Bachelor of Science in Artificial Intelligenc
- chỉ tiêu: 40 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 3: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Xu hướng IoT (Internet of Things) được khởi xướng bởi hãng Microsoft đang rất được phát triển. IoT lấy nền tảng là mạng máy tính để kết nối mọi thứ lại với nhau. Một ngày không xa, ta có thể kết nối máy tính với ... những thứ xung quanh ta một cách thật dễ dàng.

Ngành Mạng máy tính & Truyền thông dữ liệu là một ngành nghiên cứu những nguyên lý của mạng, cách thiết kế, xây dựng một hệ thống mạng từ mạng nội bộ cho đến mạng diện rộng có kết nối toàn cầu. Đồng thời ngành Mạng máy tính & Truyền thông dữ liệu cũng cung cấp cho người học những kỹ năng tiên tiến trong việc phát triển ứng dụng trên các hệ thống máy tính nối mạng từ trung đến cao cấp.

Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu đào tạo những gì?

Đến với ngành học này, bạn sẽ hiểu và làm chủ được những công nghệ mạng phổ biến như thư tín điện tử, truyền tải tập tin, truyền thông thông tin, hay những công nghệ tiên tiến như điện toán đám mây, tính toán lưới, tính toán di động, xây dựng và vận hành data center, an toàn và bảo mật thông tin.

Ngành Mạng máy tính & Truyền thông dữ liệu là một ngành phù hợp cho những bạn ham thích khám phá công nghệ, giao tiếp với nhiều người trên khắp hành tinh mà chỉ cần thông qua chiếc máy tính có kết nối mạng. Đồng thời, với những hiểu biết về mạng máy tính, các bạn có thể xây dựng được cho mình một không gian chuyên môn của mình trên Internet.

Cơ hội nghề nghiệp của ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu

Hiện nay với sự phát triển như vũ bão của mạng máy tính. Không có một máy tính nào mà không có nhu cầu kết nối mạng. Do đó cơ hội việc làm trong lĩnh vực này rất cao. Tốt nghiệp kỹ sư ngành Mạng máy tính & Truyền thông dữ liệu các bạn có thể làm việc ở hầu hết các đơn vị trong và ngoài nước có sử dụng máy tính kết nối mạng với mức lương hấp dẫn ở các vị trí như:

- Chuyên viên quản trị mạng và hệ thống tại các ngân hàng, các trung tâm dữ liệu, các nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP)
- Chuyên viên thiết kế mạng chuyên nghiệp: xây dựng các mạng máy tính an toàn, hiệu quả cho các đơn vị có yêu cầu
- Chuyên viên phát triển phần mềm mạng
- Chuyên viên phát triển ứng dụng trên di động và mạng không dây
- Chuyên viên xây dựng và phát triển các ứng dụng truyền thông: VoIP, hội nghị truyền hình

3. Điều kiện tốt nghiệp

Để được công nhận tốt nghiệp và cấp bằng, sinh viên phải:

1. Hoàn thành các môn học bắt buộc của chương trình đào tạo.
2. Tích lũy tối thiểu 128 tín chỉ được phân bố theo các khối kiến thức sau:
 - Kiến thức giáo dục đại cương: tối thiểu 45 tín chỉ;
 - Kiến thức cơ sở ngành: tối thiểu 57 tín chỉ ;
 - Kiến thức tự chọn ngành: tối thiểu 8 tín chỉ ;
 - Kiến thức tự chọn liên ngành: tối thiểu 8 tín chỉ ;
 - Kiến thức tốt nghiệp: tối thiểu 10 tín chỉ.
3. Đáp ứng các điều kiện khác theo quy chế đào tạo hiện hành của Trường Đại học Công nghệ Thông tin.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480102
- chỉ tiêu: 200 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 4: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Kỹ thuật Phần mềm

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Với xu hướng phát triển mạnh mẽ của công nghệ cao thì cơ hội và nhu cầu việc làm của ngành Kỹ thuật phần mềm là rất lớn nên luôn thu hút đông đảo các bạn trẻ và luôn là ngành thời thượng trong lĩnh vực Thông tin và Truyền thông.

Chuyên ngành Kỹ thuật phần mềm (KTPM) này phù hợp cho những bạn nào thích lập trình thuần túy. Khi lập trình xong, thường ta sẽ tạo ra một sản phẩm gọi là “phần mềm”, “chương trình” hoặc “ứng dụng”. Bạn có biết rằng bạn đang sử dụng phần mềm khắp mọi nơi như: Microsoft Word, Excel, Powerpoint, trình duyệt web Chrome, Firefox,... chương trình chỉnh sửa thiết kế như Photoshop, After Effect, Lightroom, .. thậm chí cả Facebook, Google Search, Zing MP3,... cũng là một dạng ứng dụng. Thậm chí cả hệ điều hành Microsoft Windows hay Linux cũng là phần mềm.

Ngành Kỹ thuật phần mềm đào tạo những gì?

Ngành Kỹ thuật phần mềm đào tạo những kiến thức liên quan đến quy trình phát triển phần mềm một cách chuyên nghiệp nhằm tạo ra sản phẩm phần mềm đạt chất lượng cao, đáp ứng các nhu cầu nghiệp vụ cụ thể trong nền sản xuất của xã hội.

Kỹ sư phần mềm mô tả và viết hướng dẫn (lập trình) để máy tính có thể từng bước thay thế con người điều khiển các thiết bị phần cứng, tự động hóa các quy trình, thao tác của con người trong công việc, hoạt động, giải trí. Với sự hỗ trợ của phần mềm, con người được giải phóng khỏi những công việc thủ công, nhàm chán, các quy trình hoạt động được tối ưu hóa, giảm thiểu các sai sót.

Sinh viên học ngành này được trang bị các kiến thức chuyên sâu về công nghiệp phần mềm, bao gồm: quy trình phát triển phần mềm, kỹ năng vận dụng các công cụ phần mềm vào việc hỗ trợ phát triển các phần mềm khác. Sinh viên cũng được trang bị các kiến thức cần thiết liên quan đến các pha thực hiện trong một dự án phần mềm như: thu thập yêu cầu, phân tích, thiết kế, lập trình, kiểm thử, vận hành và bảo trì phần mềm.

Ngành kỹ thuật phần mềm bao gồm 2 Bộ môn

- **Bộ môn Phát triển phần mềm**

Cung cấp sự hiểu biết các đặc trưng chính của phần mềm, khái niệm chu trình phần mềm, các hoạt động kỹ thuật, cung cấp kiến thức thực nghiệm về chọn lựa kỹ thuật, công cụ, mô hình chu trình dự án, các kiến thức độ quan trọng đảm bảo chất lượng (quality assurance), quản lý dự án trong phát triển phần mềm.

Các loại hệ thống khác nhau như hệ thống thời gian thực, hệ thống hướng cơ sở dữ liệu, hệ thống phân tán, hệ thống hướng tri thức, hệ thống an toàn bảo mật, hệ thống và thảo luận chỉ rõ nhưng đặc trưng trong việc chọn lựa kỹ thuật phát triển phần mềm.

Phương thức xây dựng và phát triển các ứng dụng thực tiễn trong các lĩnh vực kinh tế, xã hội, giáo dục, y tế, quản lý doanh nghiệp như các hệ thống phần mềm tích hợp tin học hóa trong tổ chức doanh nghiệp nhỏ và lớn như ERP (Enterprise Resource Planning), B2B, phần mềm phục vụ sản xuất quản lý theo dõi qui trình quản lý công việc, quản lý dự án ở các tổ chức phát triển phần mềm, ...

Các kiến liên quan đến xây dựng và phát triển ứng dụng hỗ trợ môi trường phát triển cộng tác, phân tán không tập trung hướng đến nhu cầu phát triển khu vực, toàn cầu, hướng đến nhu cầu điện tử hóa mọi công việc như các định hướng phát triển với ba mô hình Chính phủ điện tử (E-Government), Thương mại điện tử (E-Commerce), Giáo dục điện tử (E-Learning):

Các mô hình, qui trình, các giải pháp công nghệ mới để xây dựng phần mềm và các công cụ hỗ trợ (CASE tools) cho môi trường phát triển, đồng thời triển khai các ứng dụng cụ thể trong các doanh nghiệp phát triển phần mềm, gia công phần mềm ở các doanh nghiệp trong và ngoài nước.

- **Bộ môn Môi trường ảo và Phát triển game**

Công nghệ phần mềm nhúng: Các mô hình, giải pháp, quy trình để phát triển phần mềm nhúng.

Hệ điều hành nhúng, hệ điều hành thời gian thực: Cách sử dụng và tiến đến xây dựng các hệ điều hành sử dụng cho các thiết bị nhúng chuyên dụng.

U-computing: Mô hình tính toán phổ biến trong tương lai mà việc xử lý thông tin có thể thực hiện khắp mọi nơi thông qua các thiết bị thông dụng trong cuộc sống hàng ngày.

U-commerce: Triển khai các ứng dụng u-commerce.

Tìm hiểu, chuyển giao công nghệ xây dựng ngôi nhà thông minh.

Engine development: nghiên cứu chuyên sâu các công nghệ đồ họa 3 chiều, vật lý, âm thanh tiên tiến nhất nhằm xây dựng hoặc cải tiến các engine phục vụ cho việc phát triển game. Các thức xây dựng game Online, Game thông minh (AI) và thế giới thực trong game (Virtual World).

Ngoài ra ngành Kỹ thuật Phần mềm còn có chương trình Chất lượng cao với học phí tương ứng với đội ngũ giảng viên chất lượng cao, cơ sở vật chất và môi trường học tập tiện nghi và tính chuyên nghiệp cao, chất lượng đầu ra tốt và người học được hưởng nhiều chính sách ưu đãi và quyền lợi khác.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. ngành Kỹ thuật phần mềm chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480103
- chỉ tiêu: 240 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 5: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Hệ Thống Thông Tin

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Thực tiễn cho thấy các ứng dụng của Công Nghệ Thông Tin và Khoa Học Máy Tính vào hệ thống quản lý kinh tế - xã hội, hành chính - tài chính, kinh doanh - thương mại,... đã thúc đẩy hình thành khoa học về hệ thống thông tin. Hoạt động trong lĩnh vực này không những đòi hỏi phải nắm vững kiến thức và kỹ năng về khoa học máy tính và công nghệ thông tin mà còn phải am hiểu tương đối chính xác về các khái niệm, về bản chất, hành vi và cơ chế hoạt động của hệ thống quản lý nhằm hỗ trợ ra quyết định một cách kịp thời, chuẩn xác, đáp ứng nhu cầu phát triển của hệ thống.

Từ đó nhu cầu thực tiễn về đào tạo các kỹ sư có khả năng phân tích, thiết kế, xây dựng và điều hành hoạt động của các hệ thống thông tin đang ngày càng bức thiết. Đặc biệt là trong thời đại bùng nổ thông tin hiện nay, nhu cầu xây dựng, phát triển và quản lý các hoạt động của **Chính Phủ Điện Tử, Thương Mại Điện Tử, Giáo Dục Điện Tử**,... đang ngày càng đòi hỏi những chuyên gia giỏi về hệ thống thông tin máy tính tại Việt nam.

Từ những phân tích trên đây và qua tìm hiểu thực tế triển khai đào tạo nhân lực công nghệ thông tin, Trường Đại học Công Nghệ Thông Tin chọn khoa **Hệ Thống Thông Tin** để xây dựng chương trình đào tạo **Kỹ sư Hệ Thống Thông Tin**, và **Kỹ sư Thương Mại Điện Tử**. Đây là nhu cầu bức thiết của đất nước về nguồn nhân lực công nghệ thông tin chuyên về hệ thống thông tin để phục vụ sự nghiệp đổi mới cơ chế quản lý, cải cách hành chính, cải tiến quản lý kinh tế, quản trị kinh doanh,... sẵn sàng cho xu thế hội nhập khu vực và trên thế giới.

2. NĂNG LỰC ĐÀO TẠO

- Khoa Hệ thống thông tin của Trường có nhiệm vụ đào tạo về chuyên ngành **Hệ Thống Thông Tin Quản Lý, Thương Mại Điện Tử** - hai lĩnh vực công nghệ thông tin còn mới mẻ tại nước ta. Hiện Khoa Hệ Thống Thông Tin đã và đang đào tạo hơn 8 khóa với hơn 600 sinh viên chính quy chuyên ngành **Hệ Thống Thông Tin Quản Lý**, và hơn 300 sinh viên hệ đào tạo từ xa. Ngoài ra Khoa còn có chương trình đào tạo sau đại học với văn bằng tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Hệ Thống Thông Tin. ****Đặc biệt chuyên ngành Thương Mại Điện Tử** là một trong những chuyên ngành đầu tiên được đào tạo bài bản và chính quy trong khối Đại Học Quốc Gia TP. HCM.
- Trong các năm qua, tập thể cán bộ Khoa đã công bố trên 50 công trình khoa học tại các tạp chí và các hội nghị ở trong và ngoài nước. Đến nay Khoa đã hoàn thành 1 đề tài độc lập cấp nhà nước, 2 đề tài nghiên cứu cơ bản cấp nhà nước, 2 đề tài trọng điểm cấp ĐHQG-HCM, 4 đề tài cấp tỉnh-thành, 3 đề tài cấp cơ sở.

- Hoạt động nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ tập trung vào các hướng:
- Nghiên cứu các hệ thống thông tin quản trị doanh nghiệp, ngân hàng như **ERP, Supply Chain Management**.
- Nghiên cứu các ứng dụng xây dựng hệ thống thông tin phục vụ **Thương Mại Điện Tử**.
- Phát triển các nghiên cứu nhằm tăng cường khai thác tri thức từ CSDL, quản trị các kho dữ liệu lớn, tìm kiếm thông tin trên web, tìm kiếm ngữ nghĩa, mạng xã hội
- Phát triển các nghiên cứu liên ngành giữa tin học và các ngành khoa học khác như: xử lý ngôn ngữ tự nhiên, sinh học, hoá học, môi trường, v.v..
- Công tác đào tạo, nghiên cứu và chuyển giao công nghệ được thực hiện tại **Phòng Thí nghiệm Truyền thông Đa phương tiện** và **Phòng Thí nghiệm Hệ Thống Thông Tin Không gian**. Đây là hai phòng thí nghiệm chủ lực, được Nhà trường tập trung xây dựng để phục vụ hướng ngành hệ thống thông tin.
- Khoa Hệ Thống Thông Tin phối hợp với khoa **Địa Lý** và khoa **Quản trị Kinh doanh** của Đại học Bang **Oklahoma Hoa Kỳ** để thực hiện đào tạo **Chương Trình Tiên Tiến** chuyên Hệ thống Thông Tin Địa Lý (GIS: Geographic Information Technology) và Hệ Thống Thông Tin Quản Lý (MIS: Management Information Technology).
- Về cơ sở vật chất phục vụ công tác nghiên cứu và giảng dạy, Trường hiện có:
- Thư viện của Đại học Quốc gia. Cơ sở dữ liệu của thư viện được cập nhật hàng năm với nhiều loại tài liệu sách, báo, tạp chí bằng tiếng Việt và các ngôn ngữ khác.
- Phòng Lab của Khoa HTTT được trang bị 50 máy vi tính kết hợp với 10 phòng máy tính của Trường được trang bị trên 200 máy.
- Hệ thống các phòng học chuyên đề với các thiết bị đủ khả năng phục vụ cho việc giảng dạy và học tập như máy desktop, laptop, projector, video, tivi, cassette, máy chụp ảnh,...
- Tủ sách chuyên ngành của Khoa Hệ Thống Thông Tin với hơn 100 đầu sách và thường xuyên được cập nhật thêm những tài liệu chuyên ngành có chất lượng bằng tiếng Anh.

1. NGHỀ NGHIỆP TƯƠNG LAI:

Sinh viên tốt nghiệp Chương trình đào tạo Kỹ sư Thương Mại Điện Tử và Hệ Thống Thông Tin Quản Lý có thể làm việc ở những phạm vi và lĩnh vực khác nhau như:

- Chuyên viên quản trị, phát triển hệ quản trị nguồn lực doanh nghiệp ERP, xây dựng các hệ thống giao dịch thương mại, kinh doanh trực tuyến tại cơ quan và doanh nghiệp (hành chính sự nghiệp, ngân hàng, viễn thông, hàng không, xây dựng...).
- Giám đốc thông tin (CIO), giám đốc E- Marketing
- 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, các trường đại học, cao đẳng. Giảng dạy công nghệ thông tin tại trường đại học, cao đẳng và phổ thông.
- Có thể làm việc với vai trò là một chuyên viên lập dự án, hoạch định chính sách phát triển CNTT hoặc một lập trình viên trong các 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 liên quan đến lĩnh vực thương mại điện tử hoặc quản trị doanh nghiệp điện tử.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. **ngành Hệ Thống Thông Tin** chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480104
- chỉ tiêu: 180 sinh viên

1. **ngành Hệ Thống Thông Tin** chương trình tiên tiến

- Mã ngành đào tạo: 7480104_TT
- chỉ tiêu: 80 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 6: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Thương mại Điện tử

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Thương mại điện tử (E-Commerce) là hình thức kinh doanh trực tuyến sử dụng nền tảng công nghệ thông tin với sự hỗ trợ của Internet để thực hiện các giao dịch mua bán, trao đổi, thanh toán trực tuyến.

Thương mại điện tử (TMĐT) là xu hướng của thời đại toàn cầu hóa, đây là lĩnh vực tiềm năng để các doanh nghiệp vừa và nhỏ sinh lợi và phát triển, cơ hội cho những ai muốn khởi nghiệp kinh doanh theo mô hình mới.

Mô hình kinh doanh Thương mại điện tử được xem như một trong những giải pháp thúc đẩy sự phát triển của nền kinh tế quốc gia.

Top 3 các công ty TMDT hàng đầu:

- Thế giới: Amazon, Ebay, Alibaba.
- Việt Nam: Lazada, Tiki, Adayroi.

Doanh số từ Thương mại điện tử đang chứng minh đây là lĩnh vực kinh doanh có triển vọng tăng trưởng toàn cầu dài hạn. Theo báo cáo chỉ số TMDT Việt Nam (EBI) 2017, tổng giá trị giao dịch Thương mại điện tử trong năm 2016 trên thế giới đã vượt 1000 tỷ USD và dự kiến sẽ tăng trưởng ở mức 17% mỗi năm. Bên cạnh đó Thương mại trên nền tảng thiết bị di động đang dần phát triển mạnh mẽ đạt được trên 20% doanh thu Thương mại điện tử.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. ngành Thương mại Điện tử chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7340122
- chỉ tiêu: 140 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 7: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Thương mại Điện tử

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Hiện nay, ngành công nghệ thông tin là một trong những ngành học được chú trọng trong hệ thống đào tạo của trường Đại học Công nghệ thông tin cũng như các trường Đại học khác có đào tạo ngành học này. Nó được xem là ngành đào tạo mũi nhọn hướng đến sự phát triển của công nghệ và khoa học kỹ thuật trong thời đại số hóa ngày nay.

Công nghệ thông tin là một ngành học được đào tạo để sử dụng máy tính và các phần mềm máy tính để phân phối và xử lý các dữ liệu thông tin, đồng thời dùng để trao đổi, lưu trữ và chuyển đổi các dữ liệu thông tin dưới nhiều hình thức khác nhau.

Ngành công nghệ thông tin đào tạo những gì ?

Sau khi được đào tạo, sinh viên học ngành này sẽ được trang bị kiến thức nền tảng và chuyên sâu về lĩnh vực công nghệ thông tin để nâng cao tay nghề nhằm phát triển khả năng sửa chữa, xây dựng, cài đặt, bảo trì các phần cứng của máy tính cũng như nghiên cứu và phát triển các ứng dụng phần mềm. Ngoài ra cũng được trang bị kiến thức về an toàn và bảo mật thông tin mạng, một trong những lĩnh vực quan trọng được quan tâm hàng đầu trên thế giới hiện nay.

Định hướng đào tạo của ngành công nghệ thông tin

Sau khi được đào tạo khối kiến thức cơ sở, các sinh viên sẽ được chọn một trong những hướng sau:

- Ứng dụng công nghệ thông tin vào phân tích định lượng doanh nghiệp.
- Ứng dụng công nghệ thông tin vào quản lý, giám sát hoạt động doanh nghiệp.
- Ứng dụng truyền thông xã hội và công nghệ web.
- Ứng dụng công nghệ thông tin vào tài nguyên, môi trường và địa lý

Trong đó có 2 hướng đào tạo chủ lực là ứng dụng truyền thông xã hội và công nghệ web và ứng dụng công nghệ thông tin quản lý, giám sát hoạt động doanh nghiệp. Đây là hai lĩnh vực được chú trọng trong việc phát triển xã hội hiện nay.

Cơ hội việc làm ngành Công nghệ thông tin

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể phụ trách các công việc sau:

- Kỹ sư thiết kế, xây dựng và quản lý các dự án nghiên cứu và ứng dụng CNTT, chủ yếu trong lĩnh vực dữ liệu không gian-thời gian (địa lý, tài nguyên, môi trường, viễn thám. . .). Tập trung vào những ứng dụng về GIS trên thiết bị di động và trao đổi dữ liệu với máy chủ.

Các công ty điển hình: Esri, ArcGIS, FPT, TMA và các công ty phần mềm chuyên dụng khác. . .

- Kỹ sư vận hành, quản lý, giám sát; phân tích và phát triển các ứng dụng CNTT tại các doanh nghiệp.

Các đơn vị: Ngân hàng, Bưu điện, Siêu thị . . .

- Kỹ sư chuyên khai thác dữ liệu và thông tin ứng dụng cho các doanh nghiệp trong vấn đề phân tích định lượng, nâng cao hiệu suất kinh doanh và ra quyết định.

Các đơn vị: tập đoàn kinh doanh, sản xuất lớn như Samsung, IBM, CoopMart, Thế giới di động

- Kỹ sư xây dựng, phát triển các ứng dụng về lĩnh vực truyền thông xã hội và công nghệ Web, một trong những lĩnh vực nóng của CNTT.

Các đơn vị chuyên phát triển phần mềm: Microsoft, Google, CMC, các công ty phần mềm khác.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. Ngành Công nghệ Thông tin chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480201
- chỉ tiêu: 120 sinh viên

1.

1. Ngành Công nghệ Thông tin chương trình việt nhật

- Mã ngành đào tạo: 7480201_N
- chỉ tiêu: 140 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh

- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 8: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Khoa học Dữ liệu

I. Giới Thiệu

GIỚI THIỆU CHUNG

Khoa học dữ liệu (KHDL) là khoa học về việc quản trị và phân tích dữ liệu để tìm ra các hiểu biết, các tri thức hành động, các quyết định dẫn dắt hành động. KHDL gồm ba phần chính: Tạo ra và quản trị dữ liệu, phân tích dữ liệu, và chuyển kết quả phân tích thành giá trị của hành động. Nôm na bước thứ nhất là về số hóa và bước thứ hai là về dùng dữ liệu. Việc phân tích và dùng dữ liệu lại dựa vào ba nguồn tri thức: toán học (thống kê toán học), công nghệ thông tin (máy học) và tri thức của lĩnh vực ứng dụng cụ thể.

ỨNG DỤNG CỦA KHOA HỌC DỮ LIỆU

Nếu phân tích dữ liệu về nhu cầu thị trường ta có thể quyết định cần nuôi bao nhiêu lợn mỗi nơi mỗi lúc. Nếu có và phân tích được dữ liệu mô phỏng các phương án xả lũ vào mùa mưa ta có thể chọn được cách xả lũ ít thiệt hại nhất. Nếu có và phân tích được các bệnh án điện tử của người bệnh ta có thể tìm ra được phác đồ thích hợp hơn cả cho người bệnh. Amazon đã phân tích các lần mua hàng trước của bạn để dự đoán những món đồ bạn có thể sẽ thích mua và gửi quảng cáo tới, v.v. Khi nghe nói về các thành tựu đột phá gần đây của Trí tuệ nhân tạo người nghe có thể cũng chưa biết rằng phần lớn chúng đều dựa vào các phương pháp và đột phá của KHDL.

Mạng xã hội và dữ liệu người dùng

Facebook, mạng xã hội lớn nhất hành tinh, một trong những cái tên được nhắc tới nhiều nhất trong giới trẻ hiện nay, là một trong những ứng dụng nổi tiếng của khoa học dữ liệu.

Tại hội nghị các nhà phát triển F8 đầu năm 2016, CEO Mark Zuckerberg cũng đã thông báo về một lộ trình mười năm tới. Trong đó, sẽ tạo ra một hệ sinh thái với những sản phẩm và công nghệ tiên tiến như trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence). Tất cả đều dựa trên toàn bộ nguồn dữ liệu từ người dùng và các thuật toán máy học (Machine Learning Algorithms).

"Mỗi cú click chuột, mỗi cái like, mỗi bình luận và tất cả các kết nối đều được sử dụng để xây dựng một hồ sơ hoàn chỉnh cho mỗi người dùng."

Đằng sau những trải nghiệm kết nối và tương tác giữa bạn bè và người thân, đó là sự vận hành của các thuật toán đánh giá người dùng được xây dựng bởi những kỹ sư hàng đầu thế giới.

Tính tới tháng 8 năm 2016, tổng số lượng người dùng trên trang này cán đến mốc 1,750,000 người, gấp 5 lần dân số nước Mỹ, tương đương với 1/3 dân số thế giới và lớn hơn tổng số dân của châu Âu, châu Úc và Nam Mỹ cộng lại.

Và những nhà khoa học phân tích dữ liệu ...

Theo thống kê của Glassdoor, một trong những trang web việc làm lớn nhất thế giới, ngành khoa học dữ liệu đứng đầu trong số 25 nghề nghiệp tốt nhất, đứng thứ 16 về mức lương với trung bình hơn \$116,000 và có nhiều vị trí được tìm kiếm tuyển dụng nhất trong năm 2015 ở Hoa Kỳ

Trong một nghiên cứu của O'Reilly, một trong những nhà phát hành chuyên về mảng công nghệ và khoa học máy tính, có 4 dạng nhà khoa học dữ liệu tiêu biểu.

1. Doanh nhân (Data Businesspeople)

Quan tâm vào sản phẩm và phát triển lợi nhuận, họ là các nhà lãnh đạo, nhà quản lý và doanh nhân có sự am hiểu về mặt kỹ thuật. Đa phần đều có nền tảng giáo dục xuất phát bằng kỹ sư kết hợp với một MBA.

2. Nhà sáng tạo (Data Creatives)

Có nhiều biệt tài và kinh nghiệm với nhiều dạng dữ liệu và công cụ, những nhà sáng tạo thường ví von mình như là một nghệ sĩ hoặc tin tặc. Điểm nhấn thường thấy là sự xuất sắc sử dụng các công nghệ minh họa (Visualization Technology) và mã nguồn mở.

3. Nhà phát triển (Data Developers)

Nhà phát triển dữ liệu thường tập trung vào việc viết phần mềm để làm phân tích, thống kê, và nhiệm vụ học máy, thường xuyên trong môi trường sản xuất. Họ thường có trình độ khoa học máy tính, và thường xuyên làm việc với cái gọi là "dữ liệu lớn" (Big Data).

4. Nhà nghiên cứu (Data Researchers)

Đó là những người áp dụng những kỹ năng được đào tạo trong khoa học cùng với các công cụ và kỹ thuật, số liệu. Một số có bằng tiến sĩ, và các ứng dụng sáng tạo các công cụ toán học mang lại những hiểu biết và sản phẩm có giá trị.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. Ngành Khoa học Dữ liệu chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480109
- chỉ tiêu: 80 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm

- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 9: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA An toàn Thông tin

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Chúng ta đang sống trong thời đại của cuộc cách mạng Internet kết nối toàn cầu. Mạng Internet đã mở ra những cơ hội vô cùng to lớn cho con người trong công cuộc hành trình tìm kiếm tri thức, nhưng đồng thời cũng phát sinh một vấn đề quan trọng hơn đó là đảm bảo sự an toàn của người sử dụng trên không gian mạng công khai đó.

Tầm quan trọng ngày một lớn của ngành An toàn thông tin

Bạn có thể nghĩ đơn giản, bạn có những bí mật và nó được lưu trong cuốn nhật ký đã được khóa kỹ, nhưng một ngày nào đó cuốn sổ bị mất cắp và những bí mật bạn không muốn ai biết đó được phát trên mạng. Điều này chắc chắn sẽ rất tệ cho bạn, nó cũng tương tự với hiện tượng mất an ninh mạng ngày càng tăng hiện nay.

Việc mất cắp, rò rỉ thông tin mang lại những rủi ro lớn cho cá nhân và doanh nghiệp. Vì thế hầu hết tại các doanh nghiệp lớn đều có ít nhất một kỹ thuật viên tốt nghiệp từ ngành An toàn thông tin, nó đảm bảo cho họ an tâm hoạt động và bảo vệ các bí mật của tổ chức.

An toàn thông tin là một ngành hấp dẫn

Ngành An toàn thông tin (ATTT) là một ngành rất hấp dẫn những ai muốn tìm hiểu chuyên sâu về mạng, để bảo vệ người dùng và ứng dụng mạng. Những chuyên gia ATTT giống như những chiến sỹ tiên phong trên không gian mạng đem lại sự yên bình cho người sử dụng cũng như sự hoạt động an toàn và thông suốt của mạng máy tính.

Đến với ngành học này, bạn sẽ hiểu và làm chủ được những công nghệ bảo mật phổ biến các kỹ thuật mã hóa, giải mã các thông điệp; nắm được cách xây dựng một hệ thống mạng an toàn; cách thức phòng chống các cuộc tấn công từ chối dịch vụ; tìm hiểu cơ chế hoạt động của Virus, Worms, phần mềm độc hại để từ đó phát hiện và phòng tránh; quan trọng không kém đó là xây dựng được những chuẩn chính sách An toàn thông tin để bảo vệ hệ thống.

Bạn sẽ làm gì sau khi tốt nghiệp ngành An toàn thông tin?

Câu hỏi mình sẽ làm ở đâu, lương thế nào là một câu hỏi mà hầu hết các sinh viên sắp ra trường rất lo lắng. Nhưng với sinh viên ngành an toàn thông tin thì nó không khó để trả lời bởi một ví trí liên quan đến an toàn thông tin rất được các doanh nghiệp quan tâm, thậm chí là bạn có thể làm việc cho một công ty đa quốc gia với mức lương khủng nếu có năng lực.

Tốt nghiệp kỹ sư ngành ATTT các bạn có thể làm việc ở hầu hết các đơn vị trong và ngoài nước có sử dụng máy tính kết nối mạng với mức lương hấp dẫn ở các vị trí như:

- Chuyên viên bảo mật và hệ thống tại các ngân hàng, các trung tâm dữ liệu, các nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP)
- Chuyên viên phân tích và phòng chống mã độc.
- Chuyên viên phát triển phần mềm an toàn
- Chuyên viên mật mã
- Chuyên viên kiểm tra an ninh trên không gian mạng (pen-test)

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. Ngành An toàn Thông tin chương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480202
- chỉ tiêu: 180 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khóa học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 10: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Kỹ thuật Máy tính

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Khoa Kỹ thuật Máy tính (KTMT) – sự kết hợp đặc biệt giữa kiến thức về Điện tử và Khoa học máy tính để thiết kế, phát triển và xây dựng những hệ thống thông minh – nhân tố quan trọng trong cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0.

Với nhiệm vụ đào tạo ngành KTMT, một ngành đào tạo đặc biệt và duy nhất của ĐH CNTT liên quan đến cả phần cứng và phần mềm, Khoa KTMT định hướng trở thành một trung tâm đào tạo hàng đầu khu vực, phát triển bền vững, toàn diện về Công nghệ thông tin và Truyền thông, làm nền tảng phát triển cho các ngành khác của ĐH CNTT và góp phần thúc đẩy sự phát triển của xã hội. Đặc biệt hơn, trong bối cảnh phát triển của Cách mạng công nghiệp 4.0 và Công nghệ Kết nối vạn vật (Internet of Things – IoT), tầm quan trọng và cơ hội phát triển của ngành KTMT càng được nâng cao.

Theo những khảo sát gần đây thì ngành KTMT đang là một trong những ngành thiếu nhân lực nhất và đặc biệt là trong vòng 10 năm tới do các công ty trong ngành này đang chuyển hướng đầu tư vào Việt Nam và mục tiêu đưa ngành KTMT thành một trong các ngành chủ lực của kinh tế Việt Nam.

Ngành Kỹ thuật máy tính đào tạo những gì?

Hiện nay, khoa đang có chương trình đào tạo 2 chuyên ngành Kỹ thuật Máy tính (Thiết kế vi mạch và phần cứng) và Hệ thống nhúng – IoT theo định hướng liên kết quốc tế, theo chuẩn kiểm định AUN, hướng tới ABET

1. BỘ MÔN THIẾT KẾ VI MẠCH VÀ PHẦN CỨNG (IC & HARDWARE DESIGN)

Bộ môn định hướng phát triển và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, chuyên sâu trong lĩnh vực thiết kế vi mạch (VLSI Design), thiết kế bo mạch điện tử (PCB Design), phần cứng máy tính (Computer Hardware Design), thiết kế vi mạch tích hợp và hệ thống mạch tích hợp trên chip (IC and SoC Design), Thiết kế ASIC, FPGA, ... Trong định hướng phát triển của ngành, khoa KTMT đã được phê duyệt dự án đầu tư Phòng thí nghiệm ASIC Design, với kinh phí 25 tỷ đồng từ

DHQP TP. HCM, để trang bị các thiết bị thiết kế phần cứng, phần mềm và thiết bị đo kiểm phục vụ phát triển thiết kế vi mạch và ASIC.

2. BỘ MÔN HỆ THỐNG NHÚNG VÀ ROBOT (EMBEDDED SYSTEM & ROBOTICS)

Bộ môn định hướng phát triển và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, chuyên sâu với 2 chuyên ngành: Hệ thống Nhúng và Robot. Các lĩnh vực được đào tạo bao gồm thiết kế hệ thống nhúng (Embedded System Design), phát triển hệ điều hành và trình biên dịch (Operating System Design and Compiler), thiết kế hệ thống IoT (IoT Design), phát triển các ứng dụng máy học và trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligent – AI, xây dựng các hệ thống điều khiển tự động (Automotives), Robot công nghiệp, nông nghiệp chính xác (Precisive Agriculture)...

Đặc biệt, Bộ môn đang phát triển mạnh chuyên ngành Robotics theo hướng ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Cơ bản, Robotics và trí tuệ nhân tạo là hai lĩnh vực liên quan nhưng hoàn toàn khác nhau. Robotics liên quan đến việc tạo ra người máy để thực hiện các nhiệm vụ mà không cần can thiệp thêm, trong khi AI là cách các hệ thống mô phỏng trí óc con người để đưa ra quyết định và 'học hỏi'. Đối với hầu hết các Robot, chúng được thiết kế để thực hiện các nhiệm vụ đơn giản, lặp đi lặp lại, không cần AI nâng cao vì các nhiệm vụ rất đơn giản, có thể dự đoán và được lập trình sẵn.

Tuy nhiên, nhiều hệ thống Robot không có AI như vậy cần được cải tiến để đáp ứng nhu cầu sản xuất và xã hội ngày càng lớn hơn. Thí dụ như ứng dụng ChatGPT ra đời cuối năm 2022 chắc chắn có thể khiến chúng ta cảm thấy tự tin rằng tương lai tươi sáng cho người máy và trí tuệ nhân tạo kết hợp. Và Bộ môn Nhúng và Robotics thuộc Khoa KTMT là nơi đang đào tạo nguồn nhân lực chuyên ngành phục vụ cho lĩnh vực kết hợp này.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. Ngành Kỹ thuật Máy tính hướng trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480106
- chỉ tiêu: 170 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên

- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn

Phần 11 : THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA Thiết kế Vi mạch

I. Giới Thiệu

Giới thiệu chung

Thiết kế Vi Mạch là ngành chuyên nghiên cứu, phát triển và chế tạo các chip điện tử, còn gọi là mạch tích hợp (IC - Integrated Circuit). Các vi mạch tích hợp này có thể chứa hàng triệu hoặc thậm chí hàng tỷ thành phần điện tử như transistor, điện trở, tụ điện, và nhiều thành phần khác trên một chip nhỏ.

Hiện nay, trong giai đoạn Chuyển đổi số, Thiết kế Vi mạch trở thành ngành nghề đầy triển vọng, là sự lựa chọn hàng đầu của nhiều sinh viên trong tương lai. Bởi các hệ thống vi mạch được tích hợp là yếu tố nền tảng, hạ tầng thiết bị quan trọng để thực hiện quá trình Chuyển đổi số.

Tầm quan trọng của ngành Thiết kế Vi mạch

Việt Nam được đánh giá là thị trường tiềm năng của ngành sản xuất chip và linh kiện bán dẫn. Từ năm 2019 đến nay, mỗi năm Việt Nam cần khoảng 1.000 kỹ sư ngành thiết kế vi mạch theo khảo sát của Hội Công nghệ Vi Mạch bán dẫn TP. HCM (HSIA). Nhu cầu về nhân lực không chỉ gói gọn trong thị trường nội địa mà còn thu hút ở các khu vực xung quanh, đặc biệt là Singapore.

Số lượng doanh nghiệp lớn trên thế giới mở cơ sở và trung tâm nghiên cứu tại Việt Nam ngày càng tăng, đặc biệt là tại TP. HCM. Đây là mở đầu cho sự phát triển mạnh mẽ của ngành Thiết kế Vi mạch trong tương lai gần.

Tuy vậy, nhưng hiện nay nguồn cung cấp nhân lực cho các doanh nghiệp liên quan đến thiết kế vi mạch bán dẫn lại khá thấp so với nhu cầu sử dụng. TP.HCM chiếm 53% nhu cầu tuyển dụng. Do đó, việc đầu tư phát triển đào tạo kỹ sư có kiến thức, trình độ cao trong ngành Thiết kế vi mạch là cần thiết cho quá trình hội nhập quốc tế, nắm bắt cơ hội phát triển của sự dịch chuyển nghề nghiệp này.

Ngành Thiết kế Vi mạch trang bị cho sinh viên những gì ?

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành Thiết kế Vi mạch đáp ứng được các yêu cầu sau:

Sinh viên ngành Thiết kế vi mạch của trường Đại học Công nghệ thông tin được học kiến thức cơ sở ngành bán dẫn, điện tử, máy tính, công nghệ thông tin và chuyên ngành kỹ thuật thiết kế vi mạch, cùng kiến thức về kỹ năng mềm khác.

Tốt nghiệp, sinh viên nắm vững kiến thức nền tảng và chuyên sâu về kỹ thuật thiết kế vi mạch để ứng dụng; có kỹ năng thiết kế, hiện thực hóa và đánh giá hệ thống, giải pháp của ngành thiết kế vi mạch.

Ngoài ra, để tham gia các dự án tại doanh nghiệp, sinh viên còn được học kỹ năng sử dụng các công cụ thiết kế, mô phỏng và đánh giá kiểm tra từ các hãng nổi tiếng trên thế giới như Synopsys, Cadence, Siemens (Mentor Graphics), Xilinx.

Mục tiêu của Nhà trường là đào tạo ra các kỹ sư có sự am hiểu sâu sắc với trình độ chuyên môn cao về lĩnh vực vi mạch giúp giải cơn khát nhân lực chất lượng cao ngành này

Cơ hội việc làm

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể:

- Thiết kế, chế tạo vi mạch, đáp ứng yêu cầu về tính năng động, sáng tạo của nghề nghiệp.
- Kiểm tra, kiểm thử thiết kế và lĩnh vực liên quan đến thiết kế vật lý.
- Các công việc liên quan đến thiết kế logic, thiết kế số.

Sinh viên được trang bị toàn diện, cả về chuyên môn và kỹ năng mềm để có thể thiết kế, chế tạo vi mạch, đáp ứng được yêu cầu về tính năng động và sáng tạo của nghề nghiệp này.

Trong giai đoạn gần đây, nhu cầu vị trí kiểm tra, kiểm thử thiết kế và lĩnh vực liên quan đến thiết kế vật lý đang tăng cao. Ngoài ra, các công việc liên quan đến thiết kế logic, thiết kế số cũng thu hút sự chú ý của các doanh nghiệp.

II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. Ngành Thiết kế Vi mạch vương trình tiêu chuẩn

- Mã ngành đào tạo: 7480105
- chỉ tiêu: 150 sinh viên

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 33.000.000 đồng/năm học
- Học phí chương trình Chất lượng cao: 50.000.000 đồng/năm
- Học phí Chương trình liên kết (Đại học Birmingham City) (3.5 năm): 80.000.000 đồng/năm
- Văn bằng 2 (Chính quy): 40.000.000 đồng/năm

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp. Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh
- SĐT : 090.883.1246
- tuyensinh@uit.edu.vn