

UBND THÀNH PHỐ CẦN THƠ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

THÔNG BÁO
Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học
năm học 2023-2024

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

A. Điều kiện đăng ký tuyển sinh

Nội dung	Trình độ đào tạo: Đại học
Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>1. Vùng tuyển sinh: Thành phố Cần Thơ, vùng Đồng bằng sông Cửu Long và cả nước.</p> <p>2. Đối tượng dự tuyển: Thí sinh tốt nghiệp trung học phổ thông, có sức khỏe để học tập, không vi phạm pháp luật.</p> <p>3. Ngành tuyển sinh</p> <p>3.1. Đại học chính quy Hệ thống thông tin Kỹ thuật phần mềm Khoa học máy tính Khoa học dữ liệu Công nghệ thông tin</p> <p>3.2. Đại học vừa làm vừa học Khoa học máy tính Khoa học dữ liệu Công nghệ thông tin</p> <p>4. Tổ hợp môn xét tuyển A00: Toán học - Vật lý - Hóa học A01: Toán - Vật lý - Tiếng Anh C01: Toán - Vật lý - Ngữ văn D01: Toán - Tiếng Anh - Ngữ văn</p> <p>5. Phương thức xét tuyển</p> <p>5.1. Phương thức 1: Xét kết quả thi tốt nghiệp THPT Cách tính điểm xét tuyển: Điểm xét tuyển bằng tổng điểm ba môn thi tốt nghiệp THPT trong tổ hợp xét tuyển cộng điểm ưu tiên khu vực, đối tượng.</p> <p>Ngưỡng nhận hồ sơ xét tuyển: Tổng điểm ba môn thi tốt nghiệp THPT trong tổ hợp xét tuyển từ ngưỡng điểm được công bố sau khi có kết quả thi THPT quốc gia năm 2023.</p> <p>5.2. Phương thức 2: Xét kết quả học tập cấp THPT (theo học bạ):</p>

	<p>Cách tính điểm xét tuyển (Cách 1): Tổng điểm trung bình ba môn trong tổ hợp xét tuyển của học kì I, II lớp 10, lớp 11 và học kì I lớp 12 cộng điểm ưu tiên đối tượng và ưu tiên khu vực (làm tròn đến số thập phân thứ 2).</p> <p>Cách tính điểm xét tuyển (Cách 2): Tổng điểm trung bình ba môn trong tổ hợp xét tuyển của cả năm lớp 12 cộng điểm ưu tiên đối tượng và ưu tiên khu vực (làm tròn đến số thập phân thứ 2).</p> <p>Ngưỡng nhận hồ sơ xét tuyển</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đại học chính quy (xét tuyển sớm): Điểm xét tuyển theo phương thức học bạ lớn hơn hoặc bằng 18 điểm. - Đại học vừa làm vừa học: tổng điểm trung bình môn của 3 môn theo tổ hợp xét tuyển đạt từ 14 điểm trở lên. <p>5.3. Phương thức 3: Sử dụng thi đánh giá năng lực do đơn vị khác tổ chức để xét tuyển</p> <p>Cách tính điểm xét tuyển: Điểm xét tuyển là tổng điểm bài thi đánh giá năng lực 2023 của Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh tổ chức cộng điểm ưu tiên khu vực, đối tượng (làm tròn đến số thập phân thứ 2).</p> <p>Ngưỡng nhận hồ sơ xét tuyển</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đại học chính quy: Điểm thi đánh giá năng lực từ 600 điểm trở lên - Đại học vừa làm vừa học: Điểm thi đánh giá năng lực từ 550 điểm trở lên
--	---

B. Cam kết chất lượng các ngành đào tạo

1. Ngành đào tạo: Hệ thống thông tin - 7480104

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Đại học
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	(Xem Phần A)
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, mức tự chủ và trách nhiệm, trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có 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. - Nắm vững kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành về công nghệ thông tin và truyền thông như tư duy logic về lập trình, cơ sở dữ liệu, phân tích thiết kế khai thác hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu, làm tiền đề cho nghiên cứu, học tập chuyên sâu, xây dựng, triển khai và vận hành hệ thống thông tin, hệ thống thông minh phục vụ cho các lĩnh vực trong xã hội. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có năng lực áp dụng kiến thức ngành nghề để tổng hợp thông tin, đánh giá, phân tích hệ thống, kỹ năng lựa chọn, phân biện và giải quyết các vấn đề thực tế.

		<ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng thiết kế, xây dựng, triển khai và quản trị một hệ thống thông tin trong thực tiễn, phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của các tổ chức kinh tế, xã hội. - Có kỹ năng tổng hợp, phân tích và đánh giá các vấn đề chuyên ngành dựa trên kiến thức cơ sở và nâng cao; có khả năng lựa chọn phương pháp và công cụ phù hợp để giải quyết các vấn đề; có khả năng trình bày báo cáo một cách rõ ràng, chính xác và logic; có khả năng sử dụng tiếng Anh để đọc hiểu và viết tài liệu chuyên môn. <p>Mức tự chủ và trách nhiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỷ luật lao động, tác phong chuyên nghiệp, ý thức rèn luyện sức khỏe để phục vụ ngành nghề, có nhận thức về đạo đức, trách nhiệm, nghĩa vụ và bản lĩnh nghề nghiệp. - Có năng lực tự học tập, nâng cao năng lực chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp. - Có khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, vận dụng linh hoạt kiến thức, có khả năng ứng dụng kiến thức và kỹ năng một cách linh hoạt để giải quyết các tình huống phát sinh trong nghề nghiệp; có khả năng sử dụng các công cụ công nghệ thông tin và truyền thông hiệu quả để giao tiếp, quản lý và điều hành. <p>Trình độ ngoại ngữ: đáp ứng quy định của Quyết định ban hành chuẩn đầu ra ngoại ngữ của Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.</p>
III	<p>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng đầy đủ các chế độ chính sách, miễn giảm học phí cho sinh viên theo quy định của Nhà nước. - Nhà trường dành một khoản kinh phí lớn để cấp học bổng cho sinh viên học giỏi; đặc biệt các sinh viên thủ khoa ngành sẽ được Nhà trường hỗ trợ học phí cho học kỳ đầu và sẽ duy trì cho các học kỳ tiếp theo nếu đạt loại giỏi cho đến khi ra trường; đồng thời Trường còn cấp học bổng và trợ cấp cho sinh viên nghèo, học giỏi hoặc gặp khó khăn đột xuất, được vay vốn học tập. Hàng năm, các sinh viên đạt thành tích tốt trong học tập và rèn luyện được Nhà trường tuyển chọn, tạo điều kiện tham quan, giao lưu với sinh viên các trường đại học nước ngoài. - Hệ thống quản lý học vụ: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet để đăng ký trực tuyến học phần, xem và in lịch học, lịch thi, kết quả học tập... - Hệ thống học tập trực tuyến e-learning: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet và phần mềm di động để tiếp cận tài liệu giảng dạy, tài liệu tham khảo, diễn đàn học tập, thi trực tuyến.

		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà trường có kết nối mạng Wi-Fi để sinh viên truy cập Internet miễn phí và tạo mọi điều kiện để sinh viên sử dụng các phòng học, phòng máy, phòng thực hành để học nhóm, thực tập. - Các hoạt động đoàn thể phong trào thể thao, văn nghệ, câu lạc bộ học thuật, hành trình về nguồn; Chiến dịch mùa hè xanh. - Trường, Khoa thường xuyên tổ chức các hoạt động hội thảo, báo cáo khoa học, sinh hoạt chuyên đề nhằm cung cấp kiến thức, nâng cao phương pháp học tập. - Hợp tác với các công ty, doanh nghiệp tổ chức các chuyên đề hướng nghiệp, các hội thảo định hướng học tập theo hướng chuyên ngành hẹp, theo nghề nghiệp, định hướng học tập tiếp cận các công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ thông tin....
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Hệ thống thông tin
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Học thêm bằng đại học thứ 2 - Học sau đại học các chuyên ngành: Hệ thống thông tin, Kỹ thuật phần mềm, Khoa học máy tính, Khoa học dữ liệu, Công nghệ thông tin và các ngành khác thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên tốt nghiệp kỹ sư ngành Hệ thống thông tin có khả năng làm việc ở vị trí tư vấn, lập kế hoạch, phát triển và triển khai các dự án hệ thống thông tin trong các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp có hoặc dự kiến triển khai ứng dụng công nghệ thông tin trong đơn vị. - Kỹ sư Hệ thống thông tin có khả năng làm việc tại các công ty chuyên về công nghệ thông tin như các công ty phần mềm, các công ty phần cứng máy tính và các công ty tư vấn đặc biệt là các công ty tư vấn giải pháp công nghệ thông tin cho các tổ chức, doanh nghiệp. - Chuyên viên 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; tham gia giảng dạy chuyên ngành hệ thống thông tin tại các trường đại học, cao đẳng và giảng dạy công nghệ thông tin tại các trường phổ thông.

2. Ngành đào tạo: Kỹ thuật phần mềm – 7480103

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Đại học
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	(Xem Phần A)

II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, mức tự chủ và trách nhiệm, trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có 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. - Có khả năng thiết kế các hệ thống tính toán, các phần mềm có tính ứng dụng cao về ứng dụng và phát triển điện toán đám mây, lập trình nhúng và di động, xây dựng và phát triển phần mềm. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng tổng hợp, đánh giá, phân tích vấn đề thuộc kiến thức ngành nghề, có khả năng trình bày và viết các báo cáo rõ ràng, chính xác. Có khả năng đọc hiểu và viết được tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh. Có khả năng sử dụng hiệu quả các công cụ và các công nghệ tiên tiến. Có khả năng thiết lập các mục tiêu khả thi, lập kế hoạch phù hợp với điều kiện thực tế, giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực Kỹ thuật phần mềm. - Có khả năng làm việc chuyên môn độc lập, vận dụng linh hoạt kiến thức, kỹ năng và thái độ xử lý các tình huống nghề nghiệp. Có khả năng giao tiếp xã hội, làm việc hiệu quả trong nhóm. Có khả năng sử dụng các phương tiện trong lĩnh vực công nghệ thông tin và truyền thông để trao đổi, quản lý, điều hành. Có khả năng tự học, tự nghiên cứu và tiếp thu các thành tựu khoa học kỹ thuật nhằm tự nâng cao trình độ và thích nghi với sự phát triển của xã hội. <p>Mức tự chủ và trách nhiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh. Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, yêu ngành nghề. - Nhận thức về trách nhiệm và nghĩa vụ của kỹ sư Kỹ thuật phần mềm. Có đạo đức và bản lĩnh nghề nghiệp. Có kỷ luật lao động, tác phong chuyên nghiệp. Có ý thức rèn luyện sức khỏe để phục vụ ngành nghề. Luôn luôn học tập, nâng cao năng lực chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp. <p>Trình độ ngoại ngữ: có năng lực của một trong những loại ngoại ngữ đáp ứng quy định của Quyết định ban hành chuẩn đầu ra ngoại ngữ của Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng đầy đủ các chế độ chính sách, miễn giảm học phí cho sinh viên theo quy định của Nhà nước. - Nhà trường dành một khoản kinh phí lớn để cấp học bổng cho sinh viên học giỏi; đặc biệt các sinh viên thủ khoa ngành sẽ được Nhà trường hỗ trợ học phí cho học kỳ đầu và sẽ duy trì cho các học kỳ tiếp theo nếu đạt loại giỏi cho đến khi ra trường; đồng thời Trường còn cấp học bổng và trợ cấp cho sinh viên nghèo, học giỏi hoặc gặp khó khăn đột xuất, được

		<p>vay vốn học tập. Hàng năm, các sinh viên đạt thành tích tốt trong học tập và rèn luyện được Nhà trường tuyển chọn, tạo điều kiện tham quan, giao lưu với sinh viên các trường đại học nước ngoài.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống quản lý học vụ: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet để đăng ký trực tuyến học phần, xem và in lịch học, lịch thi, kết quả học tập... - Hệ thống học tập trực tuyến e-learning: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet và phần mềm di động để tiếp cận tài liệu giảng dạy, tài liệu tham khảo, diễn đàn học tập, thi trực tuyến. - Nhà trường có kết nối mạng Wi-Fi để sinh viên truy cập Internet miễn phí và tạo mọi điều kiện để sinh viên sử dụng các phòng học, phòng máy, phòng thực hành để học nhóm, thực tập. - Các hoạt động đoàn thể phong trào thể thao, văn nghệ, câu lạc bộ học thuật, hành trình về nguồn; Chiến dịch mùa hè xanh. - Trường, Khoa thường xuyên tổ chức các hoạt động hội thảo, báo cáo khoa học, sinh hoạt chuyên đề nhằm cung cấp kiến thức, nâng cao phương pháp học tập. - Hợp tác với các công ty, doanh nghiệp tổ chức các chuyên đề hướng nghiệp, các hội thảo định hướng học tập theo hướng chuyên ngành hẹp, theo nghề nghiệp, định hướng học tập tiếp cận các công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ thông tin....
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Kỹ thuật phần mềm
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Học sau đại học các chuyên ngành: Hệ thống thông tin, Kỹ thuật phần mềm, Khoa học máy tính, Khoa học dữ liệu, Công nghệ thông tin và các ngành khác thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên tốt nghiệp kỹ sư ngành Kỹ thuật phần mềm có khả năng làm việc ở vị trí tư vấn, lập kế hoạch, phát triển, triển khai và đảm bảo chất lượng cho các dự án phần mềm trong các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp có hoặc dự kiến triển khai ứng dụng công nghệ thông tin trong đơn vị. - Kỹ sư Kỹ thuật phần mềm có khả năng làm việc tại các công ty chuyên về công nghệ thông tin như các công ty phần mềm, các công ty phần cứng máy tính và các công ty tư vấn đặc biệt là các công ty tư vấn giải pháp công nghệ thông tin cho các tổ chức, doanh nghiệp. - Chuyên viên 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; tham gia

	giảng dạy chuyên ngành Kỹ thuật phần mềm tại các trường đại học, cao đẳng và giảng dạy công nghệ thông tin tại các trường phổ thông.
--	--

3. Chuyên ngành đào tạo: Khoa học máy tính - 7480101

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Đại học
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	(Xem Phần A)
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, mức tự chủ và trách nhiệm, trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có 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. - Có kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành về công nghệ thông tin và truyền thông như tư duy logic về lập trình, cơ sở dữ liệu, phân tích thiết kế khai thác cơ sở dữ liệu, làm tiền đề cho nghiên cứu, học tập chuyên sâu, xây dựng, triển khai và vận hành hệ thống học máy phục vụ cho các lĩnh vực trong xã hội. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng vận dụng kiến thức ngành nghề để tổng hợp thông tin, đánh giá, phân tích hệ thống, kỹ năng lựa chọn, phản biện và giải quyết các vấn đề thực tế. - Có kỹ năng thiết kế, xây dựng, triển khai và quản trị một hệ thống học máy trong thực tiễn, phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của các tổ chức kinh tế, xã hội. - Có kỹ năng tổng hợp, đánh giá, phân tích, lựa chọn và đánh giá các vấn đề thuộc kiến thức ngành nghề, kỹ năng trình bày và trình bày báo cáo rõ ràng, chính xác, khả năng đọc hiểu và viết được tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh. <p>Mức tự chủ và chịu trách nhiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh. Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, nhận thức về đạo đức, trách nhiệm, nghĩa vụ và bản lĩnh nghề nghiệp. Có kỷ luật lao động, tác phong chuyên nghiệp, ý thức rèn luyện sức khỏe để phục vụ ngành nghề. - Có khả năng tự học tập, nâng cao năng lực chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp. Có khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, vận dụng linh hoạt kiến thức, kỹ năng để xử lý các tình huống nghề nghiệp. Có khả năng sử dụng các phương tiện công nghệ thông tin và truyền thông để trao đổi, quản lý điều hành. - Có khả năng tự định hướng, tự phát triển công nghệ theo nhu cầu của xã hội, theo xu hướng của thế giới và theo yêu cầu hội nhập.

		Trình độ ngoại ngữ: đáp ứng quy định của Quyết định ban hành chuẩn đầu ra ngoại ngữ của Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng đầy đủ các chế độ chính sách, miễn giảm học phí cho sinh viên theo quy định của Nhà nước. - Nhà trường dành một khoản kinh phí lớn để cấp học bổng cho sinh viên học giỏi; đặc biệt các sinh viên thủ khoa ngành sẽ được Nhà trường hỗ trợ học phí cho học kỳ đầu và sẽ duy trì cho các học kỳ tiếp theo nếu đạt loại giỏi cho đến khi ra trường; đồng thời Trường còn nhận được nhiều nguồn tài trợ khác để cấp học bổng và trợ cấp cho sinh viên nghèo, học giỏi hoặc gặp khó khăn đột xuất, được vay vốn học tập. Hàng năm, các sinh viên đạt thành tích tốt trong học tập và rèn luyện được Nhà trường tuyển chọn, tạo điều kiện tham quan, giao lưu với sinh viên các trường đại học nước ngoài. - Hệ thống quản lý học vụ: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet để đăng ký trực tuyến học phần, xem và in lịch học, lịch thi, kết quả học tập... - Nhà trường có kết nối wireless để sinh viên truy cập Internet miễn phí và tạo mọi điều kiện để sinh viên sử dụng các phòng học, phòng máy, phòng thực hành để học nhóm, thực tập. - Các hoạt động đoàn thể phong trào thể thao, văn nghệ, câu lạc bộ học thuật, hành trình về nguồn; Chiến dịch mùa hè xanh. - Hợp tác với các công ty, doanh nghiệp tổ chức các chuyên đề hướng nghiệp, các hội thảo định hướng học tập theo hướng chuyên ngành hẹp, theo nghề nghiệp, định hướng học tập tiếp cận các công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ thông tin....
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Khoa học máy tính
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Học thêm bằng đại học thứ 2 - Học sau đại học (thạc sĩ, tiến sĩ) các chuyên ngành: Hệ thống thông tin, Kỹ thuật phần mềm, Khoa học máy tính, Khoa học dữ liệu, Công nghệ thông tin
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Người tốt nghiệp chuyên ngành KHMT có thể làm việc trong các tổ chức, công ty có ứng dụng công nghệ thông tin: công ty phần mềm; công ty tư vấn các giải pháp về mạng, các giải pháp công nghệ thông tin cho doanh nghiệp; công ty phân phối và bảo trì các thiết bị máy tính., viện nghiên cứu... - Các cơ quan quản lý Nhà nước.

4. Chuyên ngành đào tạo: Khoa học dữ liệu - 7480109

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Đại học
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	(Xem Phần A)
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, mức tự chủ và trách nhiệm, trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kiến thức và nhận thức rõ về tính chuyên nghiệp, đạo đức nghề nghiệp, ý thức trách nhiệm đối với bản thân và xã hội. Có phẩm chất chính trị tốt, sống và làm việc tuân theo pháp luật của nhà nước Việt Nam. - Nền tảng kiến thức lý thuyết cơ bản vững chắc về quản lý, xử lý và phân tích dữ liệu lớn. Có khả năng giải quyết các bài toán trên tập dữ liệu lớn bằng các thuật toán hoặc sử dụng các công cụ tiên tiến hiện nay. - Kiến thức chuyên ngành sâu và rộng về khoa học dữ liệu và kỹ năng giải quyết vấn đề để phân tích, tối ưu và thiết kế các hệ thống thông tin lớn thông qua việc phân tích dữ liệu. Có khả năng thiết kế, phát triển và tích hợp các ứng dụng kỹ thuật liên quan đến phân tích dữ liệu lớn để giải quyết các vấn đề liên ngành về kỹ thuật, xã hội, chính trị và kinh tế. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng phát triển, quản lý và vận hành các hệ thống xử lý dữ liệu, cũng như tiếp cận và áp dụng các mô hình xử lý dữ liệu tiên tiến trên thế giới. Sử dụng thành thạo các phần mềm, thư viện, ngôn ngữ lập trình vận dụng trong quá trình xử lý các loại dữ liệu khác nhau. Phát triển hệ thống phần mềm dựa trên sự hiểu biết đa dạng các loại dữ liệu. - Có các kỹ năng mềm cần thiết, kiến thức về hội nhập quốc tế và giải quyết vấn đề, đặc biệt vấn đề chuyên ngành khoa học dữ liệu. Tư duy sáng tạo, phương pháp làm việc khoa học, giao tiếp hiệu quả, báo cáo và thuyết trình ý tưởng chuyên môn bằng ngôn ngữ trong và ngoài nước. <p>Mức tự chủ và trách nhiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng thực hiện các hoạt động nghiên cứu khoa học, tự nắm bắt các công nghệ mới và đủ năng lực học tiếp sau đại học trong và ngoài nước. - Khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, khả năng lãnh đạo và trang bị kiến thức cơ bản về tổ chức và quản lý doanh nghiệp hiện nay để có thể làm các ứng dụng thực tế. <p>Trình độ ngoại ngữ: đáp ứng quy định của Quyết định ban hành chuẩn đầu ra ngoại ngữ của Trường Đại học Kỹ thuật</p> <p>- Công nghệ Cần Thơ..</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng đầy đủ các chế độ chính sách, miễn giảm học phí cho sinh viên theo quy định của Nhà nước. - Nhà trường dành một khoản kinh phí lớn để cấp học bổng cho sinh viên học giỏi; đặc biệt các sinh viên thủ khoa ngành sẽ được Nhà trường hỗ trợ học phí cho học kỳ đầu và sẽ duy

		<p>trì cho các học kỳ tiếp theo nếu đạt loại giỏi cho đến khi ra trường; đồng thời Trường còn nhận được nhiều nguồn tài trợ khác để cấp học bổng và trợ cấp cho sinh viên nghèo, học giỏi hoặc gặp khó khăn đột xuất, được vay vốn học tập. Hàng năm, các sinh viên đạt thành tích tốt trong học tập và rèn luyện được Nhà trường tuyển chọn, tạo điều kiện tham quan, giao lưu với sinh viên các trường đại học nước ngoài.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống quản lý học vụ: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet để đăng ký trực tuyến học phần, xem và in lịch học, lịch thi, kết quả học tập... - Nhà trường có kết nối wireless để sinh viên truy cập Internet miễn phí và tạo mọi điều kiện để sinh viên sử dụng các phòng học, phòng máy, phòng thực hành để học nhóm, thực tập. - Các hoạt động đoàn thể phong trào thể thao, văn nghệ, câu lạc bộ học thuật, hành trình về nguồn; Chiến dịch mùa hè xanh. - Hợp tác với các công ty, doanh nghiệp tổ chức các chuyên đề hướng nghiệp, các hội thảo định hướng học tập theo hướng chuyên ngành hẹp, theo nghề nghiệp, định hướng học tập tiếp cận các công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ thông tin....
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Khoa học dữ liệu
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Học thêm bằng đại học thứ 2 - Học sau đại học (thạc sĩ, tiến sĩ) các chuyên ngành: Hệ thống thông tin, Kỹ thuật phần mềm, Khoa học máy tính, Khoa học dữ liệu, Công nghệ thông tin
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<p>Sinh viên tốt nghiệp cử nhân, kỹ sư Khoa học dữ liệu có khả năng làm việc ở vị trí nghiên cứu và giảng dạy trong các trường đại học, các trường trung cấp, cao đẳng, đại học chuyên ngành Khoa học dữ liệu hoặc các ngành gần,</p> <p>Cử nhân, kỹ sư Khoa học dữ liệu có khả năng làm việc tại cơ quan quản lý (Sở khoa học công nghệ, Sở Thông tin truyền thông,...) hoặc các trung tâm nghiên cứu, phòng nghiên cứu phát triển sản phẩm công nghệ đặc biệt là công nghệ dữ liệu.</p> <p>Cử nhân, kỹ sư Khoa học dữ liệu có khả năng làm việc tại các công ty trong và ngoài nước, đảm nhận nhiều vị trí như lập trình viên, chuyên viên phân tích dữ liệu, quản lý, hoạch định chính sách, tham mưu tham vấn</p>

glt

5. Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ thông tin – 7480201

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo: Đại học
-----	----------	---------------------------

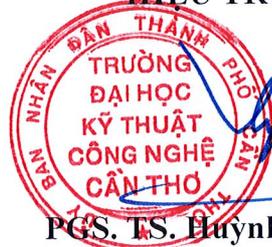
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<i>(Xem Phần A)</i>
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, mức tự chủ và trách nhiệm, trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Kiến thức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ. - Kiến thức cơ sở ngành về công nghệ thông tin, có năng lực giải quyết những yêu cầu thực tiễn về lĩnh vực công nghệ, có khả năng đưa ra ý tưởng, thiết kế và vận hành hệ thống công nghệ thông tin phục vụ cho các lĩnh vực trong xã hội. - Có kiến thức chuyên ngành về công nghệ thông tin và kỹ năng giải quyết vấn đề để phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin, mạng và truyền thông, phát triển ứng dụng đa nền tảng. <p>Kỹ năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng vận dụng kiến thức ngành để tổng hợp thông tin, đánh giá, phân tích hệ thống, kỹ năng lựa chọn, phân biện và giải quyết các vấn đề thực tế. Sử dụng thành thạo các phần mềm, thư viện, ngôn ngữ lập trình vận dụng trong quá trình xử lý các vấn đề thực tế. - Có kỹ năng thiết kế, xây dựng, triển khai và quản trị một hệ thống thông tin trong thực tiễn; phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của các tổ chức kinh tế, xã hội. - Có kỹ năng tổng hợp, phân tích, lựa chọn và đánh giá các vấn đề thuộc kiến thức ngành nghề. Tư duy sáng tạo, phương pháp làm việc khoa học, giao tiếp hiệu quả, báo cáo và thuyết trình ý tưởng chuyên môn bằng tiếng Việt và tiếng Anh. <p>Mức tự chủ và trách nhiệm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh. Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, nhận thức về đạo đức, trách nhiệm, nghĩa vụ và bản lĩnh nghề nghiệp. Có kỷ luật lao động, tác phong chuyên nghiệp, ý thức rèn luyện sức khỏe để phục vụ ngành nghề. - Có khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, khả năng lãnh đạo và trang bị kiến thức cơ bản về tổ chức, quản lý, xây dựng Công nghệ thông tin trong thực tế. Có khả năng thực hiện các hoạt động ứng dụng khoa học, tự nắm bắt các công nghệ mới theo xu hướng của thế giới và theo yêu cầu hội nhập, đủ năng lực học tiếp sau đại học trong và ngoài nước.

		Trình độ ngoại ngữ: đáp ứng quy định của Quyết định ban hành chuẩn đầu ra ngoại ngữ của Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng đầy đủ các chế độ chính sách, miễn giảm học phí cho sinh viên theo quy định của Nhà nước. - Nhà trường dành một khoản kinh phí lớn để cấp học bổng cho sinh viên học giỏi; đặc biệt các sinh viên thủ khoa ngành sẽ được Nhà trường hỗ trợ học phí cho học kỳ đầu và sẽ duy trì cho các học kỳ tiếp theo nếu đạt loại giỏi cho đến khi ra trường; đồng thời Trường còn nhận được nhiều nguồn tài trợ khác để cấp học bổng và trợ cấp cho sinh viên nghèo, học giỏi hoặc gặp khó khăn đột xuất, được vay vốn học tập. Hàng năm, các sinh viên đạt thành tích tốt trong học tập và rèn luyện được Nhà trường tuyển chọn, tạo điều kiện tham quan, giao lưu với sinh viên các trường đại học nước ngoài. - Hệ thống quản lý học vụ: sinh viên được cấp tài khoản truy cập qua mạng Internet để đăng ký trực tuyến học phần, xem và in lịch học, lịch thi, kết quả học tập... - Nhà trường có kết nối wireless để sinh viên truy cập Internet miễn phí và tạo mọi điều kiện để sinh viên sử dụng các phòng học, phòng máy, phòng thực hành để học nhóm, thực tập. - Các hoạt động đoàn thể phong trào thể thao, văn nghệ, câu lạc bộ học thuật, hành trình về nguồn; Chiến dịch mùa hè xanh. - Hợp tác với các công ty, doanh nghiệp tổ chức các chuyên đề hướng nghiệp, các hội thảo định hướng học tập theo hướng chuyên ngành hẹp, theo nghề nghiệp, định hướng học tập tiếp cận các công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ thông tin....
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Công nghệ thông tin
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Học thêm bằng đại học thứ 2 - Học sau đại học các chuyên ngành: Hệ thống thông tin, Kỹ thuật phần mềm, Khoa học máy tính, Khoa học dữ liệu, Công nghệ thông tin
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên tốt nghiệp kỹ sư Công nghệ thông tin có khả năng làm việc ở vị trí nghiên cứu và giảng dạy trong các trường đại học (sau khi học thạc sĩ trở lên), các trường trung cấp, cao đẳng, đại học chuyên ngành Công nghệ thông tin hoặc các ngành gần. - Kỹ sư Công nghệ thông tin có khả năng làm việc tại cơ quan quản lý (Sở khoa học công nghệ, Sở Thông tin truyền thông,...) hoặc các trung tâm ứng dụng, phòng nghiên cứu phát triển sản phẩm công nghệ.

		- Kỹ sư Công nghệ thông tin có khả năng làm việc tại các công ty trong và ngoài nước, đảm nhận nhiều vị trí như lập trình viên, chuyên viên phân tích hệ thống, quản lý, hoạch định chính sách, tham mưu tham vấn.
--	--	--

Cần Thơ, ngày 4 tháng 4 năm 2023

HIỆU TRƯỞNG *qlt*



PGS. TS. Huỳnh Thanh Nhã

