

Số: 104 /QĐ-CĐKTKT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 4 năm 2020

## QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Chuẩn đầu ra của sinh viên tốt nghiệp  
khóa đào tạo liên thông ngành Công nghệ thông tin, ngành Công nghệ thông  
tin (Ứng dụng phần mềm), ngành Thiết kế trang Web  
Trình độ đào tạo: Cao đẳng**

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Quyết định số 4832/QĐ-BGDĐT ngày 24 tháng 10 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo Dục & Đào tạo về việc đổi tên Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Phú Lâm thành Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Văn bản hợp nhất số 1308/VBHN-BLĐTĐTBXH ngày 13 tháng 08 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc hợp nhất các thông tư ban hành Quy định về Điều lệ trường Cao đẳng;

Căn cứ Thông tư số 03/2017/TT-BLĐTĐTBXH ngày 01 tháng 03 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc Quy định về quy trình xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình; tổ chức biên soạn, lựa chọn và thẩm định giáo trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Chương trình đào tạo liên thông ngành Công nghệ thông tin, ngành Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm) và ngành Thiết kế trang Web, ban hành năm 2020.

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Đào tạo - Khảo thí,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành Chuẩn đầu ra cho người tốt nghiệp Khóa đào tạo liên thông ngành Công nghệ thông tin, ngành Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm) và ngành Thiết kế trang Web, trình độ Cao đẳng (*Nội dung Chuẩn đầu ra đính kèm*).

**Điều 2.** Chuẩn đầu ra của ngành chỉ được áp dụng cho ngành tương ứng, Khóa tuyển sinh từ năm 2020 (từ Khóa 1 – liên thông theo quy định của BLĐ TB-XH, trình độ: Cao đẳng) và được sử dụng trong trường Cao đẳng Kinh tế-Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.

**Điều 3.** Các Ông (Bà) trưởng Phòng, Khoa, Trung tâm và các giảng viên, sinh viên chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

#### Nơi nhận:

- Như Điều 3 (để thực hiện);
- Lưu VT, QLĐT-KT.



TS. \*Phạm Đức Khiêm

## BẢNG TỔNG HỢP CHUẨN ĐẦU RA CỦA NGƯỜI TỐT NGHIỆP KHÓA ĐÀO TẠO

(Kèm theo chương trình đào tạo trình độ cao đẳng của Trường Cao Đẳng Kinh Tế Kỹ Thuật Thành Phố Hồ Chí Minh.)

- Tên ngành, nghề:** Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm)
- Mã ngành, nghề:** 6480202
- Trình độ đào tạo:** Cao đẳng
- Hình thức đào tạo:** Chính quy-Liên thông
- Đối tượng tuyển sinh:** Tốt nghiệp trung cấp cùng ngành Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm) và Có bằng tốt nghiệp THPT hoặc Có giấy xác nhận đã hoàn thành các môn văn hóa THPT theo thông tư 16/TT-BGD của Bộ Giáo dục và đào tạo.
- Thời gian đào tạo:** 1,5 năm; 03 học kỳ
- Mục tiêu đào tạo:**

Chương trình Cử nhân Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm) bậc Cao đẳng được xây dựng và triển khai nhằm mục tiêu đào tạo nguồn nhân lực công nghệ thông tin có phẩm chất đạo đức, tư duy, có kiến thức, có phương pháp làm việc và kỹ năng thích hợp để làm việc trong lĩnh vực ứng dụng phần mềm, nắm vững kiến thức cơ bản và chuyên sâu về các ứng dụng của phần mềm, đáp ứng các yêu cầu về nghiên cứu, phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin trong xã hội.

### 8. Khối lượng kiến thức, kỹ năng và thời lượng:

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 990 giờ; tương đương: 42 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 210 giờ (tương đương: 10 tín chỉ); chiếm: 21.2% của khóa học
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 780 giờ (tương đương: 32 tín chỉ); chiếm: 78.8% của khóa học
- Khối lượng các lý thuyết: 331 giờ; thực hành, thực tập: 633 giờ, kiểm tra: 26 giờ.

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra			Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm		
5 Trình độ cao đẳng	- Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà	- Sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp đạt trình độ tương đương B1 (khung năng lực 6 bậc dành cho Việt nam) hoặc tương đương trở lên.	- Có kiến thức bảo vệ môi trường, cộng đồng của một công dân sống trong xã hội công	45/2  15/1 30/1	Cao đẳng Danh hiệu “Kỹ sư thực



Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra		Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp hành
	Kiến thức	Kỹ năng			
	<p>Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:</p> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt chứng nhận kỹ năng mềm</li> <li>- Ứng dụng được phần mềm Microsoft Office vào soạn thảo văn bản, thuyết trình, tính toán và báo cáo;</li> </ul> <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nước Việt Nam.</li> <li>- Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.</li> <li>- Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới</li> <li>-Hiểu được một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rèn luyện tư duy, tính chủ động trong công việc được giao;</li> <li>- Có trách nhiệm trong công việc được giao, luôn thể hiện tinh thần chủ động, tích cực cao độ.</li> <li>- Kỹ năng làm việc nhóm, trao đổi và thảo luận.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giáo dục quốc phòng và an ninh.</li> <li>- Tin học</li> <li>- Tiếng Anh 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30/2</li> <li>30/1</li> <li>60/3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>60/3</li> <li>75/4</li> <li>75/4</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các khái niệm cơ bản về ngôn ngữ lập trình, cơ sở dữ liệu;</li> <li>- Trình bày được các phương pháp sắp xếp, tìm kiếm và các cách lưu trữ trong hàng đợi và danh sách liên kết;</li> <li>- Trình bày được những kiến thức chuyên ngành công nghệ thông tin;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích được các quy trình nghiệp vụ và áp dụng được các kỹ thuật phân tích quy trình nghiệp vụ dựa trên phòng vấn, quan sát, phân tích tài liệu trong những tình huống xác định;</li> <li>- Có khả năng vận dụng các kiến thức, kỹ năng và kinh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấu trúc dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và quản trị website</li> <li>- Lập trình hướng đối tượng</li> </ul>		

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra		Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	
	Kiến thức	Kỹ năng				Mức tự chủ và trách nhiệm
	<p>Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:</p> <p><b>Kỹ năng</b></p> <p>luận phát huy được tính tích cực của bản thân.</p>	<p><b>Kỹ năng</b></p> <p>– Rèn luyện được tác phong công nghiệp, trung thực trong công tác.</p> <p>– Không ngừng học tập và sáng tạo trong công việc.</p> <p>– Tự chịu trách nhiệm trước những công việc của bản thân.</p> <p>– Phát huy được sự sáng tạo làm việc theo nhóm.</p>	<p><b>Mức tự chủ và trách nhiệm</b></p> <p>– Rèn luyện được tác phong công nghiệp, trung thực trong công tác.</p> <p>– Không ngừng học tập và sáng tạo trong công việc.</p> <p>– Tự chịu trách nhiệm trước những công việc của bản thân.</p> <p>– Phát huy được sự sáng tạo làm việc theo nhóm.</p>	<p>– Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</p> <p>– Xây dựng ứng dụng với ASP.NET</p> <p>– Khóa luận tốt nghiệp</p> <p>– Thực tập doanh nghiệp</p> <p><b>Môn học tự chọn (Chọn 1 môn học, nếu không làm khóa luận sẽ học thêm 2 môn 5 TC)</b></p> <p>– Xây dựng</p>	<p>60/3</p> <p>75/4</p> <p>105/5</p> <p>270/6</p>	<p>Văn bằng cấp sau tốt nghiệp</p>
	<p><b>Kiến thức</b></p> <p>các nguyên lý về thiết kế cơ sở dữ liệu; các ngôn ngữ lập trình, thiết kế và quản lý Website.</p> <p>- Trình bày được các dịch vụ mạng, cách phân loại lớp mạng, cách chia mạng con.</p> <p>- Trình bày được cách sử dụng thẻ html thiết kế website và quản trị được trang web.</p> <p>- Trình bày được cách sử dụng mã nguồn mở bootstrap tạo được giao diện bố cục trang web.</p> <p>– Trình bày các nguyên lý thiết kế, tư duy giải thuật để phân tích xây dựng hệ thống thông tin. Sử dụng các kỹ thuật thiết kế hướng đối tượng như kế thừa, đa hình...</p> <p>– Giải thích được các khái niệm về ứng dụng thương mại điện tử.</p> <p>– Trình bày được cách tạo ra các ứng dụng quản lý trên nền Windows hoặc trên các thiết bị điện thoại di động. Có khả năng phát triển các chương trình ứng dụng trên windows, thiết bị di động.</p> <p>– Có khả năng đánh giá, ước lượng thời gian xây dựng chương trình phần mềm, tính chính xác</p>	<p><b>Kỹ năng</b></p> <p>– Có khả năng vận dụng các kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm để giải quyết các tình huống trong lĩnh vực CNTT nói chung và ứng dụng các phần mềm nói riêng.</p> <p>– Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin vừa và nhỏ theo yêu cầu thực tế.</p> <p>– Ứng dụng bảo mật được trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu Sql Server.</p> <p>– Lập trình trên máy tính với các phần mềm môi trường</p>	<p>– Rèn luyện được tác phong công nghiệp, trung thực trong công tác.</p> <p>– Không ngừng học tập và sáng tạo trong công việc.</p> <p>– Tự chịu trách nhiệm trước những công việc của bản thân.</p> <p>– Phát huy được sự sáng tạo làm việc theo nhóm.</p>	<p>– Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</p> <p>– Xây dựng ứng dụng với ASP.NET</p> <p>– Khóa luận tốt nghiệp</p> <p>– Thực tập doanh nghiệp</p> <p><b>Môn học tự chọn (Chọn 1 môn học, nếu không làm khóa luận sẽ học thêm 2 môn 5 TC)</b></p> <p>– Xây dựng</p>	<p>60/3</p> <p>75/4</p> <p>105/5</p> <p>270/6</p>	<p>Văn bằng cấp sau tốt nghiệp</p>

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra		Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tin chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng			
	<p>Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:</p> <p><b>Kỹ năng</b></p> <p>Windows, thiết bị di động.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ứng dụng trên thiết bị di động viết được các ứng dụng vừa và nhỏ.</li> <li>Xây dựng và quản lý các chương trình ứng dụng quản lý chuyên dụng.</li> <li>Ứng dụng viết được trang website phục vụ cho công ty.</li> <li>Thiết kế, phát triển và nâng cấp các ứng dụng sẵn có.</li> <li>Hoạch định và điều hành đề án xây dựng phần mềm.</li> <li>Lập trình - Làm việc nhóm và lãnh đạo và điều hành nhóm công tác.</li> </ul>	<p><b>Kiến thức</b></p> <p>của phần mềm cũng như đánh giá tính hiệu quả của phần mềm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tạo được các trang web động tương tác với cơ sở dữ liệu theo hướng lập trình ở môi trường Windows. Thiết kế, xây dựng các phần mềm quản lý, phần mềm theo nhu cầu riêng của các doanh nghiệp.</li> </ul>	<p><b>Mức tự chủ và trách nhiệm</b></p> <p>Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức kỷ luật, yêu nghề.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kỹ năng làm việc nhóm, trao đổi và thảo luận phát huy được tính tích cực của bản thân.</li> <li>Luôn tích cực phát huy khả năng tự chịu trách nhiệm với các dự án được đảm nhiệm, phân bổ thời gian hợp lý và hoàn thành đúng tiến độ đã được ký kết.</li> </ul>	<p>60/3</p> <p>45/2</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p>	<p>phần mềm quản lý</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động</li> <li>Quản lý dự án Công nghệ thông tin</li> <li>Lập trình trên thiết bị di động cơ bản</li> <li>Thương mại điện tử</li> </ul>

Hiệu trưởng



TS. Phạm Đức Khiêm