

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ CẦN THƠ  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT CẦN THƠ



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**NGÀNH/NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**MÃ NGÀNH/NGHỀ: 6480201**

**TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG** (hệ tốt nghiệp THPT)

*Ban hành kèm theo Quyết định số: 299/QĐ-KTKT, ngày 15 tháng 8 năm 2024  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Cần Thơ*

**NĂM 2024**

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Ngành, nghề:** Công nghệ thông tin

**Mã ngành, nghề:** 6480201

**Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

**Đối tượng tuyển sinh:** tốt nghiệp THPT hoặc tương đương

**Thời gian khóa học:** 3,0 năm

### 1. Giới thiệu chương trình/mô tả ngành, nghề đào tạo:

Công nghệ thông tin trình độ cao đẳng là ngành, nghề thực hiện: Bảo trì máy tính (Lập kế hoạch, triển khai sửa chữa bảo hành, bảo trì máy tính, bảo vệ dữ liệu, xử lý sự cố máy tính,...); Khai thác dịch vụ công nghệ thông tin (Quản lý, vận hành các hệ thống dịch vụ trong lĩnh vực công nghệ thông tin), Quản trị hệ thống phần mềm (Quản lý, vận hành, khai thác cơ sở dữ liệu của phần mềm, chuẩn đoán các lỗi và tối ưu hệ thống,...); Quản trị cơ sở dữ liệu (nhận, xử lý và trích lọc dữ liệu, kết xuất dữ liệu,...); Dịch vụ khách hàng (Xử lý thông tin về ứng dụng, sản phẩm Công nghệ thông tin, cung cấp hỗ trợ phần cứng máy tính, phần mềm, và thiết bị ngoại vi khi cần thiết); Lập trình ứng dụng (phần mềm ứng dụng, thiết kế web, game); Quản trị mạng máy tính (đảm bảo tính bảo mật, tính toàn vẹn và tính sẵn sàng). Công nghệ thông tin trình độ cao đẳng đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm nghề Công nghệ thông tin có thể làm việc tại các cơ quan, doanh nghiệp có sử dụng máy tính, ứng dụng công nghệ thông tin. Các doanh nghiệp phát triển ứng dụng (với vai trò là người phát triển hệ thống, chuyên giao, hỗ trợ người dùng) hoặc các doanh nghiệp hay tổ chức khác có sử dụng máy tính, hệ thống mạng, thiết bị viễn thông, thiết bị an ninh (với vai trò là người vận hành, bảo trì và sửa chữa).

Khối lượng kiến thức tối thiểu: **2295** giờ (tương đương 90 tín chỉ).

### 2. Mục tiêu đào tạo

#### 2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo nhân lực trình độ cao đẳng Công nghệ thông tin có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt; có năng lực phát triển bản thân, lao động có hiệu quả trong các lĩnh vực thuộc ngành đào tạo.

#### 2.2. Mục tiêu cụ thể

##### 2.2.1 Kiến thức:

- Trình bày được kiến thức cơ bản về mạng máy tính và Internet, quản trị mạng;
- Trình bày được các dịch vụ liên quan đến công nghệ thông tin như: bảo trì, bảo dưỡng, khắc phục các sự cố hỏng hóc thông thường của máy tính và mạng máy tính;
- Trình bày chính xác các kiến thức căn bản về công nghệ thông tin;
- Xác định được quy trình bàn giao ca, ghi nhật ký công việc;
- Xác định được các tiêu chuẩn an toàn lao động;
- Phân tích được hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu;
- Lập kế hoạch sao lưu, phục hồi dữ liệu, hệ thống mạng máy tính;
- Xác định được quy trình xử lý dữ liệu;
- Đánh giá được các yếu tố đảm bảo an toàn dữ liệu;
- Đánh giá được quy mô, hiện trạng của mạng máy tính;
- Trình bày đúng nguyên lý hoạt động của mạng máy tính, quản trị mạng máy tính;
- Trình bày được các kiến thức về lập trình, phát triển ứng dụng công nghệ thông tin, thiết kế web, thiết kế Game;
- Trình bày được kiến thức về công nghệ phần mềm, quản trị dự án công nghệ thông tin.

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

### 2.2.2 Kỹ năng:

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định;
- Lắp đặt được hệ thống máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi;
- Lắp ráp, cài đặt, cấu hình được hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm;
- Chẩn đoán được, sửa chữa được phần cứng máy tính và các thiết bị ngoại vi;
- Chẩn đoán được và xử lý được các sự cố phần mềm máy tính;
- Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng máy tính;
- Thiết kế, xây dựng, lắp đặt và bảo dưỡng được hệ thống mạng;
- Thực hiện được việc tổ chức, quản lý và điều hành sản xuất của một phân xưởng, một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng, quản lý hệ thống mạng;
- Thực hiện được các biện pháp vệ sinh công nghiệp, an toàn lao động;
- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

### 2.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Thực hiện công việc có đạo đức, ý thức về nghề nghiệp, trách nhiệm công dân, thái độ phục vụ; động cơ nghề nghiệp đúng đắn, tôn trọng bản quyền, sở hữu trí tuệ trong ứng dụng phần mềm. Cần cù, chịu khó và sáng tạo, thực hiện tốt kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
- Thích nghi được với các môi trường làm việc khác nhau (doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp nước ngoài);
- Thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- Giải quyết tốt công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

### 3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Cài đặt, cấu hình phần mềm;
- Lắp ráp, bảo trì máy tính;
- Sửa chữa máy tính;
- Sửa chữa các thiết bị ngoại vi máy tính;
- Phân tích và thiết kế hệ thống mạng;
- Lắp đặt hệ thống mạng.
- Bảo trì máy tính;
- Khai thác dịch vụ công nghệ thông tin;
- Quản trị hệ thống phần mềm;
- Quản trị cơ sở dữ liệu;
- Dịch vụ khách hàng;
- Lập trình ứng dụng;
- Quản trị mạng máy tính.

### 4. Khối lượng kiến thức và thời gian học tập

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 2295 giờ/90 tín chỉ
- Số lượng môn học: 36
- Khối lượng học tập các môn học chung: 435/20 (giờ/tín chỉ)
- Khối lượng học tập các môn học chuyên môn: 1860 /70(giờ/tín chỉ)

- Khối lượng lý thuyết: 745 (giờ); thực hành, thực tập: 1560 (giờ/tín chỉ)

**5. Tổng hợp các năng lực của ngành, nghề**

<b>TT</b>	<b>Mã năng lực</b>	<b>Tên năng lực</b>
<b>I</b>	<b>Năng lực cơ bản (năng lực chung)</b>	
1.	NLCB-01	Năng lực sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản (Bậc 2 theo KNLNNVN, tương đương CEFR A2)
2.	NLCB-02	Năng lực sử dụng công nghệ thông tin đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông. Xác nhận trình độ kỹ năng, sử dụng hiệu quả Windows, Word, Excel, PowerPoint, Internet
3.	NLCB-03	Năng lực hiểu biết về chính trị, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng, chủ trương, chính sách nhà nước.
4.	NLCB-04	Năng lực hiểu biết về Nhà nước và pháp luật. Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật. Vận dụng kiến thức pháp luật vào thực tiễn.
5.	NLCB-05	Năng lực hiểu biết về hệ thống chính trị, pháp luật và quốc phòng - an ninh của nhà nước Việt Nam, tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc
6.	NLCB-06	Đảm bảo khả năng đáp ứng về thể chất, sức khỏe đáp ứng yêu cầu của nghề nghiệp
<b>II</b>	<b>Năng lực cốt lõi (năng lực chuyên môn)</b>	
1	NLCL-01	Sử dụng thành thạo phần mềm tin học văn phòng
2	NLCL-02	Thiết kế, lắp ráp, cài đặt, bảo trì máy tính
3	NLCL-03	Chẩn đoán được, sửa chữa được phần cứng máy tính và các thiết bị ngoại vi
4	NLCL-04	Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng máy tính
5	NLCL-05	Thiết kế, xây dựng, lắp đặt và bảo dưỡng được hệ thống mạng
6	NLCL-06	Thiết kế, xây dựng phát triển hệ thống phần mềm
7	NLCL-07	Xây dựng, Thiết kế, Quản trị webiste
<b>III</b>	<b>Năng lực nâng cao</b>	
1	NLNC-01	Thực hiện được việc tổ chức, quản lý và điều hành sản xuất của một phân xưởng, một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì,

2	NLNC-02	Thích nghi được với các môi trường làm việc khác nhau (doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp nước ngoài);
3	NLNC-03	Phát triển ý tưởng sáng tạo
4	NLNC-04	Đảm bảo các kiến thức, kỹ năng mềm và nghề nghiệp giúp phát triển bản thân, tham gia hội nhập, khởi nghiệp sau khi tốt nghiệp
<b>IV</b>	<b>Năng lực bổ trợ</b>	
1	NLBT-01	Có kỹ năng thuyết trình; kỹ năng đàm phán; kỹ năng định hướng và phát triển nghề nghiệp; kỹ năng làm việc trong môi trường áp
2	NLBT-02	Có kỹ năng lãnh đạo; kỹ năng quản lý điều hành; kỹ năng xây dựng đội ngũ vững mạnh;
3	NLBT-03	Có kỹ năng quản lý và giải quyết xung đột; kỹ năng nghiên cứu khoa học, công nghệ;

## 6. Nội dung chương trình

Mã MH	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập / thí nghiệm/ thảo luận	Thi/ Kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>19</b>	<b>435</b>	<b>157</b>	<b>255</b>	<b>23</b>
CMC211	Tiếng Anh	4	120	42	72	6
CMC103	Tin học	3	75	15	58	2
CMC113	Giáo dục Chính trị	5	75	41	29	5
CMC204	Pháp luật	2	30	18	10	2
CMC114	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	3	75	36	35	4
CMC202	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4
<b>II</b>	<b>Các môn học chuyên môn</b>	<b>70</b>	<b>1860</b>	<b>490</b>	<b>1305</b>	<b>65</b>
<b>II.1</b>	<b>Môn học cơ sở</b>	<b>12</b>	<b>225</b>	<b>123</b>	<b>90</b>	<b>12</b>
CTH103	Lập trình căn bản	3	60	27	30	3
CTH201	Cơ sở dữ liệu	3	45	42	0	3
CTH204	Tin học nâng cao	3	60	27	30	3
CTH402	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	60	27	30	3
<b>II.2</b>	<b>Môn học chuyên môn</b>	<b>45</b>	<b>1260</b>	<b>285</b>	<b>930</b>	<b>45</b>
CTH104	Lắp ráp, cài đặt và sửa chữa máy tính	3	60	27	30	3
CTH202	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	45	42	0	3
CTH308	Photoshop	3	60	27	30	3

CTH309	CorelDraw	3	60	27	30	3
CTH305	Thiết kế và quản trị websites	3	60	27	30	3
CTH404	Lập trình Android	3	60	27	30	3
CTH403	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL	2	45	13	30	2
CTH503	Thiết kế, cài đặt và quản trị mạng	3	60	27	30	3
CTH507	Tin học ứng dụng quản lý	3	60	27	30	3
CTH401	Biên tập ảnh - video	2	45	13	30	2
CTH306	Thương mại điện tử	2	30	28	0	2
CTH507	Thực tập doanh nghiệp /Rèn nghề 1	2	90		88	2
CTH603	Thực tập doanh nghiệp /Rèn nghề 2	3	135		132	3
CTH105	Rèn nghề lập trình C	2	90		88	2
CTH409	Rèn nghề Photoshop & CorelDraw	2	90		88	2
CTH506	Rèn nghề lập trình Android	2	90		88	2
CTH601	Rèn nghề lập trình C#.Net	2	90		88	2
CTH602	Rèn nghề quản trị mạng	2	90		88	2
CKL5555	Thực tập tốt nghiệp	5	255		255	
CXH101	Công tác xã hội	1	60		60	
<b>II.3</b>	<b>Môn học tự chọn, nâng cao</b>	<b>8</b>	<b>150</b>	<b>82</b>	<b>60</b>	<b>8</b>
CTH303	Lập trình PHP	2	45	13	30	2
CTH502	Công nghệ phần mềm	3	45	42	0	3
CTH405	Lập trình C#.Net	3	60	27	30	3
CTH406	Lập trình truyền thông	3	60	27	30	3
CTH302	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQLserver	2	45	13	30	2
CTH501	An toàn và bảo mật thông tin	3	45	42	0	3
<b>Tổng cộng:</b>		<b>90</b>	<b>2295</b>	<b>647</b>	<b>1560</b>	<b>88</b>

## 7. Kế hoạch giảng dạy:

### Học kỳ 1:

TT	Mã MH	Môn học	Số tín chỉ	Tổng số giờ	Phân bố số giờ		
					LT	TH	Thi/kiểm tra
		<b>Môn học bắt buộc</b>					
1	CMC110	Giáo dục chính trị	4	75	41	29	5
2	CMC204	Pháp luật	2	30	18	10	2
3	CMC111	Giáo dục Quốc phòng và an ninh	4	75	41	29	5
4	CMC103	Tin học	3	75	15	58	2
5	CXH101	Công tác xã hội	1	60	0	60	0
<b>Tổng cộng:</b>			<b>13</b>	<b>255</b>	<b>115</b>	<b>126</b>	<b>14</b>

**Học kỳ 2:**

TT	Mã MH	Môn học	Số tín chỉ	Tổng số giờ	Phân bố số giờ		
					LT	TH	Thi/ kiểm tra
		<b>Môn học bắt buộc</b>					
1	CMC202	Giáo dục thể chất	2	60	05	51	4
2	CMC210	Tiếng Anh	5	120	42	72	6
3	CTH104	Lắp ráp, cài đặt và sửa chữa máy tính	3	60	27	30	3
4	CTH201	Cơ sở dữ liệu	3	45	42	0	3
5	CTH204	Tin học nâng cao	3	60	27	30	3
6	CTH103	Lập trình căn bản	3	60	27	30	3
<b>Tổng cộng:</b>			<b>19</b>	<b>405</b>	<b>170</b>	<b>213</b>	<b>22</b>

**Học kỳ 3:**

TT	Mã MH	Môn học	Số tín chỉ	Tổng số giờ	Phân bố số giờ		
					LT	TH	Thi/ kiểm tra
		<b>Môn học bắt buộc</b>					
1	CTH308	Photoshop	3	60	27	30	3
2	CTH403	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL	2	45	13	30	2
3	CTH305	Thiết kế và quản trị websites	3	60	27	30	3
4	CTH309	CorelDraw	3	60	27	30	3
5	CTH105	Rèn nghề lập trình C	2	90	0	88	2
		<b>Môn học tự chọn</b>					
1	CTH502	Công nghệ phần mềm	3	45	42	0	3
2	CTH406	Lập trình truyền thông	3	60	27	30	3
<b>Tổng cộng:</b>			<b>16</b>	<b>360</b>	<b>136</b>	<b>208</b>	<b>16</b>

**Học kỳ 4:**

TT	Mã MH	Môn học	Số tín chỉ	Tổng số giờ	Phân bố số giờ		
					LT	TH	Thi/ kiểm tra
		<b>Môn học bắt buộc</b>					
1	CTH402	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	60	27	30	3
2	CTH507	Tin học ứng dụng quản lý	3	60	27	30	3
3	CTH202	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	45	42	0	3
4	CTH409	Rèn nghề Photoshop & CorelDraw	2	90	0	88	2
		<b>Môn học tự chọn</b>					
1	CTH303	Lập trình PHP	2	45	13	30	2
2	CTH302	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQLserver	2	45	13	30	2
<b>Tổng cộng:</b>			<b>13</b>	<b>300</b>	<b>109</b>	<b>178</b>	<b>13</b>

**Học kỳ 5:**

TT	Mã MH	Môn học	Số tín chỉ	Tổng số giờ	Phân bố số giờ		
					LT	TH	Thi/kiểm tra
<b>Môn học bắt buộc</b>							
1	CTH503	Thiết kế, cài đặt và quản trị mạng	3	60	27	30	3
2	CTH404	Lập trình Android	3	60	27	30	3
3	CTH507	Thực tập doanh nghiệp /Rèn nghề 1	2	90	0	88	2
4	CTH401	Biên tập ảnh - video	2	45	13	30	2
5	CTH601	Rèn nghề lập trình C#	2	90	0	88	2
<b>Môn học tự chọn</b>							
1	CTH405	Lập trình C#.Net	3	60	27	30	3
2	CTH501	An toàn và bảo mật thông tin	3	45	42	0	3
<b>Tổng cộng:</b>			<b>15</b>	<b>405</b>	<b>94</b>	<b>296</b>	<b>15</b>

**Học kỳ 6:**

TT	Mã MH	Môn học	Số tín chỉ	Tổng số giờ	Phân bố số giờ		
					LT	TH	Thi/kiểm tra
<b>Môn học bắt buộc</b>							
1	CTH306	Thương mại điện tử	2	30	28	0	2
2	CTH603	Thực tập doanh nghiệp /Rèn nghề 2	3	135	0	132	3
3	CTH506	Rèn nghề lập trình Android	2	90	0	88	2
5	CTH602	Rèn nghề quản trị mạng	2	90	0	88	2
6	CKL5555	Thực tập tốt nghiệp	5	225	0	225	0
<b>Tổng cộng:</b>			<b>14</b>	<b>570</b>	<b>28</b>	<b>533</b>	<b>9</b>

**8. Hướng dẫn sử dụng chương trình**

- Đối với chương trình các môn học chung được thực hiện theo quy định của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng giảng dạy, cụ thể:

1. Môn Giáo dục quốc phòng - An ninh: Thực hiện theo Thông tư 10/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định chương trình, tổ chức dạy học và đánh giá kết quả môn học Giáo dục quốc phòng và an ninh thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng

2. Môn Tin học: Thực hiện theo Thông tư 11/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành chương trình môn học tin học thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng; Công văn số 2468/TCGDNN-ĐTCQ ngày 23/11/2023 của Tổng cục giáo dục nghề nghiệp về việc khai thác, sử dụng mô đun đào tạo “Năng lực số”;

3. Môn Giáo dục thể chất: Thực hiện theo Thông tư 12/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26/9/2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành chương trình môn học Giáo dục thể chất thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng.

4. Môn Pháp Luật: Thực hiện theo Thông tư 13/2018/TT-BLĐTĐBXH ngày 26/9/2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành chương trình môn học Pháp luật thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng.

5. Môn Giáo dục chính trị: Thực hiện theo Thông tư 24/2018/TT-BLĐTĐBXH ngày 06/12/2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành chương trình môn học Giáo dục chính trị thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng.

6. Môn Anh Văn: Thực hiện theo Thông tư 03/2019/TT-BLĐTĐBXH ngày 17/01/2019 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành chương trình môn học Anh Văn thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng.

- Đối với chương trình đào tạo chuyên ngành Công nghệ thông tin trình độ Cao đẳng được thực hiện theo phương thức đào tạo tín chỉ. Chương trình có tổng số tín chỉ: 90 tín chỉ với các môn học và khối lượng được xây dựng như trên là những quy định bắt buộc bao gồm các nội dung sau:

+ Các môn học chuyên môn: bao gồm kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên môn và kiến thức tự chọn.

+ Các kiến thức, kỹ năng bổ trợ, như: kỹ năng đàm phán, kỹ năng tìm việc, quản lý tài chính,... (theo Thông tư số 32/2021/TT-BLĐTĐBXH ngày 28/12/2021 Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định về lồng ghép giáo dục kiến thức, kỹ năng bổ trợ cho HSSV trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp)

- Đối với chương trình đào tạo chuyên ngành:

+ Được thực hiện theo phương thức tích lũy tín chỉ để đo khối lượng học tập của người học, thời gian của các hoạt động trong khóa học được tính theo giờ và quy ra đơn vị tín chỉ để xác định khối lượng học tập, mỗi năm học được chia làm 02 học kỳ (5 tháng/1 học kỳ).

+ Một tín chỉ được quy định tối thiểu bằng 15 giờ học lý thuyết; hoặc bằng 30 giờ thực hành, thí nghiệm, thảo luận; hoặc bằng 45 giờ thực tập, làm tiểu luận, bài tập lớn, đồ án, khóa luận tốt nghiệp. Thời gian người học tự học, tự chuẩn bị có hướng dẫn là điều kiện cần để người học có thể tiếp thu được kiến thức, kỹ năng của nghề nhưng không được tính để quy đổi ra tín chỉ trong chương trình đào tạo.

+ Một giờ học lý thuyết là 45p, một giờ học thực hành/tích hợp/thực tập là 60p

+ Khối lượng kiến thức lý thuyết và kỹ năng thực hành tùy theo từng ngành, nghề đào tạo phải đảm bảo tỷ lệ: Tỷ lệ giữa lý thuyết và thực hành: lý thuyết chiếm từ 32%(30% - 50%); Thực hành, thực tập, thí nghiệm từ 68%(50% - 70%)

- Thực hiện nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

+ Các hoạt động xã hội, kỹ năng mềm được thực hiện theo Thông tư số 32/2021/TT-BLĐTĐBXH ngày 28/12/2021 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội Quy định về lồng ghép giáo dục kiến thức, kỹ năng bổ trợ cho HSSV trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp; Quyết định số 338/QĐ-KTKT, ngày 19/9/2022 của Hiệu trưởng Trường về việc ban hành Quy định về lồng ghép giáo dục kiến thức, kỹ năng bổ trợ cho học sinh, sinh viên; đồng thời được lồng ghép với thực hiện Chương trình môn học Công tác xã hội thực hiện theo Quyết định số 476/QĐ-KTKT ngày 01/12/2022 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Cần Thơ về việc ban hành Chương trình môn học Công tác xã hội áp dụng cho HSSV các lớp cao đẳng, trung cấp hệ chính quy.

+ Các hoạt động dã ngoại, trải nghiệm,... tùy theo từng ngành đưa thêm nội dung cụ thể cho phù hợp tình hình thực tế tại thời điểm theo tiến độ đào tạo): Tổ chức giao lưu, sinh hoạt, tọa đàm trao đổi kiến thức và kỹ năng chuyên môn, hoạt động câu lạc bộ chuyên ngành, tham quan trải nghiệm thực tế tại doanh nghiệp để tìm hiểu, định hướng về nghề nghiệp, tư vấn tuyển dụng làm việc,... được thực hiện vào đầu khóa học, giữa khóa và cuối khóa trước khi

sinh viên tốt nghiệp; Tham quan, tìm hiểu các di tích lịch sử, các danh lam thắng cảnh trong và ngoài tỉnh thực hiện vào đan xen trong khóa học; Các hoạt động văn hóa, văn nghệ, thể dục, thể thao, cắm trại, hoạt động tình nguyện, hoạt động giao lưu với các đơn vị,... do Nhà trường, Đoàn trường, Hội sinh viên tổ chức.

- Thực hiện tổ chức thi kết thúc môn học: Việc tổ chức thi kết thúc môn học thực hiện theo Quy chế tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo phương thức tích lũy tín chỉ; quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp được áp dụng theo quy định hiện hành của Trường.

- Thực hiện xét công nhận tốt nghiệp: Người học phải học xong chương trình và phải tích lũy đủ số tín chỉ theo quy định trong Chương trình đào tạo sẽ được Hội đồng xét tốt nghiệp xét đủ điều kiện để công nhận và cấp bằng tốt nghiệp trình độ Cao đẳng với ngành/nghề được đào tạo, cụ thể:

+ Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học được đánh giá theo thang điểm 4 đạt từ 2,00 trở lên.

+ Không trong thời gian: bị kỷ luật từ mức đình chỉ học tập có thời hạn trở lên, bị truy cứu trách nhiệm hình sự.

- Về điều kiện Tin học, Ngoại ngữ: Thực hiện theo quy định của Thông tư số 12/2017/TT-BLĐTĐ ngày 20/4/2017 quy định khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng, cụ thể như sau:

+ Có trình độ tin học đạt chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản theo quy định tại Thông tư 03/2014/TT-BTTTT của Bộ Thông Tin và Truyền Thông, đáp ứng yêu cầu công việc.

+ Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trở lên.

- Trường cấp bằng tốt nghiệp cho người học:

+ Trình độ: Cao đẳng

+ Danh hiệu: **Kỹ sư thực hành**

### **9. Các chú ý khác**

Chương trình này có giá trị sử dụng sau khi được thẩm định và có quyết định ban hành triển khai thực hiện kể từ ngày ký.

Cần Thơ, ngày 08 tháng 08 năm 2024

**HIỆU TRƯỞNG**



**Nguyễn Thành Long**