

UBND THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH, NGHỀ: THIẾT KẾ TRANG WEB
MÃ NGÀNH, NGHỀ: 6480214
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG LIÊN THÔNG

*(Ban hành kèm theo quyết định số 400/QĐ-CDKTKT ngày 31 tháng 5 năm 2024
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh)*



NĂM 2024

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành, nghề:	THIẾT KẾ TRANG WEB
Mã ngành, nghề:	6480214
Trình độ đào tạo:	Cao đẳng
Hình thức đào tạo:	Liên thông
Đối tượng tuyển sinh:	Học sinh tốt nghiệp trình độ Trung cấp ngành Thiết kế và Quản lý website hoặc tương đương và có bằng tốt nghiệp THPT hoặc có giấy xác nhận đã hoàn thành các môn văn hóa THPT theo thông tư 15/2022/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.
Thời gian đào tạo:	1,5 năm (3 học kỳ)

1. Giới thiệu chương trình ngành, nghề đào tạo

Thiết kế trang web trình độ cao đẳng là ngành thiết kế và phát triển ứng dụng web chạy trên nền tảng internet và intranet, đảm bảo các tiêu chuẩn đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong khung trình độ quốc gia Việt Nam. Ngành Thiết kế trang web thực hiện các công việc: thiết kế đồ họa web, thiết kế giao diện web, lập trình giao diện web, phát triển ứng dụng web, kiểm thử ứng dụng web và Quản trị website.

2. Mục tiêu đào tạo:

2.1. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo Cao đẳng nghề Thiết kế trang web nhằm đào tạo nhân lực kỹ thuật làm việc trong ngành Thiết kế trang web. Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo này có khả năng: tổ chức, thiết kế, xây dựng website và quản trị trang web. Rèn luyện các chuyên môn, nghiệp vụ bám sát thực tiễn cho người học. Gắn kết kiến thức người học với doanh nghiệp, xã hội.

2.2. Mục tiêu cụ thể:

2.2.1. Kiến thức:

2.2.1.1. Kiến thức đại cương

- 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 nước Việt Nam.

- Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.

- Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới.

- 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.

- Xác lập nền tảng cơ bản trong tiếng Anh (câu, thì, vốn từ vựng giao tiếp).

2.2.1.2. Kiến thức cơ sở ngành

- Trình bày nguyên lý cơ bản và bản chất về web

- Sử dụng được các công cụ phát triển hệ thống web và cơ sở dữ liệu;

- Thiết kế web và quản trị trang web;

TH
PH
XIN
H

- Xây dựng được quy trình quản lý website.
- Xây dựng và khai thác được cơ sở dữ liệu

2.2.2. Kỹ năng:

2.2.2.1. Kỹ năng cứng

- Sử dụng thành thạo công cụ thiết kế và phát triển web;
- Sử dụng phần mềm/hệ thống mã nguồn mở để phát triển ứng dụng web
- Sử dụng được các công cụ phát triển các hệ thống web và cơ sở dữ liệu;
- Lựa chọn được phương án sao lưu, phục hồi dữ liệu đảm bảo tính sẵn sàng của hệ thống, các cơ chế đảm bảo an toàn dữ liệu;
- Xử lý được các sự cố xảy ra trong quá trình vận hành hệ thống web;
- Xây dựng và quản trị hệ cơ sở dữ liệu, các hệ thống thông tin trực tuyến trên Web;
- Xây dựng được các Website phục vụ quảng cáo, giới thiệu sản phẩm.
- Xây dựng được quy trình thiết kế, hệ thống mạng máy tính;
- Xây dựng và khai thác được cơ sở dữ liệu;
- Thiết kế và quản trị được các dự án công nghệ thông tin;

2.2.2.2. Kỹ năng mềm

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề.
- Vận dụng được các kỹ năng giao tiếp cơ bản trong tìm kiếm việc làm và hòa nhập được vào các môi trường làm việc khác nhau.
- Ứng dụng được tiếng Anh vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.
- Lập kế hoạch và điều phối thực hiện công việc cho bản thân hoặc cho một nhóm theo tiến độ chung của nhiệm vụ được giao.
- Phân tích được các vấn đề mới từ những tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- Giao tiếp hiệu quả; giải quyết vấn đề một cách sáng tạo, làm việc nhóm và quản lý thời gian hiệu quả; thích nghi với môi trường làm việc trong tương lai.

2.2.3. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

- Có hành vi đúng đắn, có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, yêu nghề
- Rèn luyện được tác phong công nghiệp, trung thực trong công tác.
- Không ngừng học tập và sáng tạo trong công việc.
- Tự chịu trách nhiệm trước những công việc của bản thân.

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 các ngành, nghề:

- Thiết kế đồ họa web;
- Thiết kế giao diện web
- Lập trình giao diện web;
- Phát triển ứng dụng web;
- Quản trị website;
- Kiểm thử ứng dụng web.

4. Khối lượng kiến thức và thời gian học tập

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: **1140** giờ (tương đương: **43** tín chỉ)
- Số lượng môn học, mô đun: **17**
- Khối lượng các môn học chung: **195** giờ (tương đương: **9** tín chỉ)
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **945** giờ (tương đương: **34** tín chỉ)
- Khối lượng lý thuyết: **297** giờ (**26,1%**);
- Khối lượng thực hành, thực tập: **843** giờ (**73,9%**).

5. Bảng tổng hợp năng lực ngành, nghề:

TT	Mã năng lực	Tên năng lực
I	Năng lực cơ bản	
1	NLCB-01	Rèn luyện phẩm chất chính trị, đạo đức, lối sống; Chấp hành đường lối, chủ trương, chính sách của Đảng và l'hap Luật của Nhà nước
2	NLCB-02	Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật
3	NLCB-03	Có ý thức tự giác và hình thành thói quen tập luyện thể dục thể thao hàng ngày để góp phần đảm bảo sức khỏe trong học tập, lao động và trong các hoạt động khác.
4	NLCB-04	Vận dụng kiến thức Giáo dục quốc phòng và an ninh trong xây dựng và bảo vệ Tổ quốc, các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc.
5	NLCB-05	Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam;
6	NLCB-06	Ứng dụng công nghệ thông tin trong đời sống, học tập và làm việc
II	Năng lực cốt lõi	
7	NLCL-01	Tiếp nhận yêu cầu của khách hàng
8	NLCL-02	Tư vấn khách hàng
9	NLCL-03	Chuẩn bị trình bày báo cáo
10	NLCL-04	Duy trì hồ sơ tài liệu
11	NLCL-05	Áp dụng nguyên tắc về bản quyền phần mềm
12	NLCL-06	Hiểu rõ cách thức vận hành của một website
13	NLCL-07	Khả năng phân tích và xử lý lỗi của website.
III	Năng lực nâng cao	
14	NLNC-01	Thiết kế giao diện web đáp ứng các ứng dụng trên các thiết bị di động, IoT
15	NLCL-02	Xây dựng các thành phần giao diện người dùng tối ưu trên nền tảng đa phương tiện

16	NLCM-03	Thiết kế API cho các ứng dụng web với RESTful API
17	NLCM-04	Thực hiện được phân trang dữ liệu, tạo và xử lý được giỏ hàng
18	NLCM-05	Sử dụng được redux-thunk middleware.
19	NLCM-06	Xây dựng website PHP theo MVC
20	NLCM-07	Xây dựng kế hoạch, bộ dữ liệu kiểm thử
21	NLCM-10	Phân tích được các tình huống đề xuất các giải pháp tối ưu website.
22	NLCM-11	Thực hiện kiểm thử và lập báo cáo kết quả
23	NLCM-12	Xác định được các thành phần kiểm thử của một ứng dụng web
24	NLCM-13	Kiểm thử chức năng, khả năng sử dụng, bảo mật, khả năng tương thích, hiệu suất của ứng dụng web
25	NLCM-14	Thực hiện các kỹ thuật SEO trên các trang web phổ biến
26	NLCM-15	Sử dụng được các phần mềm tăng độ bảo mật, an toàn cho website.
27	NLCM-16	Bảo trì hệ thống website
28	NLCM-17	Sao lưu và phục hồi dữ liệu web.
29	NLCM-18	Đảm bảo cho hệ thống ứng dụng web hoạt động tốt
30	NLCM-19	Xây dựng được ứng dụng web theo các tiêu chuẩn bảo mật

6. Nội dung chương trình:

Mã MH/MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập	Thi/ Kiểm tra
I	Các môn học chung	9	195	56	125	14
MH3209022	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	1	30	14	14	2
MH3208021	Giáo dục Chính trị	3	45	16	26	3
MH3207200	Tiếng Anh	2	45	15	27	3
MH3209106	Giáo dục thể chất	1	30	2	26	2

Mã MH/MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập	Thi/ Kiểm tra
MH3201202	Tin học	1	30	0	27	3
MH3208104	Pháp luật	1	15	9	5	1
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	34	960	180	733	47
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	2	45	15	26	4
MH3012424	Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu	2	45	15	26	4
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	32	900	180	677	43
MH3012434	Bảo mật ứng dụng web	3	75	15	55	5
MH3012436	Quản trị Web Hosting	3	60	30	25	5
MH3012437	Kiểm thử ứng dụng Web	3	75	15	55	5
MH3012438	Lập trình Python CB	2	45	15	26	4
MH3012439	Lập trình Python NC	2	45	15	26	4
MĐ3012440	Thiết kế web với Figma	3	60	30	25	5
MĐ3012442	Thực tập xây dựng website bán hàng	2	90	0	85	5
MH3012446	SEO website	3	75	15	55	5
MĐ3212404	Thực tập tốt nghiệp	5	105	45	55	5
II.3	Môn học, mô đun tự chọn	0	0	0	0	0
II.4	Môn học, mô đun thay thế khóa luận tốt nghiệp	5	120	30	81	9
MĐ3212403	Khóa luận tốt nghiệp	5	105	45	55	5
MĐ3012448	Django Python framework	3	75	15	55	5
MĐ3012449	Xây dựng website thương mại điện tử	2	45	15	26	4
Tổng cộng		43	1140	251	828	61

7. Hướng dẫn sử dụng chương trình:

7.1. Các môn học chung bắt buộc thực hiện theo quy định của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

7.2. Tổ chức thực hiện chương trình đào tạo

- Chương trình đào tạo được tổ chức thực hiện theo phương thức tích lũy mô đun, tín chỉ của Thông tư số 04/2022/TT-BLĐTBXH ngày 30/3/2022 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội.

- Việc tổ chức giảng dạy các môn học, mô đun được thực hiện theo Kế hoạch phân bổ môn học, mô đun (đính kèm).

7.3. Tổ chức kiểm tra, đánh giá thường xuyên, định kỳ và thi kết thúc môn học, mô đun

- Phương pháp, thời gian tổ chức kiểm tra thường xuyên, định kỳ, thi kết thúc môn học, mô đun được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng chương trình môn học, chương trình mô đun.

- Thời gian kiểm tra, thi lý thuyết tính vào giờ lý thuyết; thời gian kiểm tra, thi thực hành, tích hợp tính vào giờ thực hành.

7.4. Thực tập tại doanh nghiệp, thực tập tốt nghiệp:

- Người học phải tích lũy từ 32 số tín chỉ trở lên mới được đi thực tập tốt nghiệp.

- Người học phải làm khóa luận (hoặc học các môn thay thế), học hết chương trình đào tạo và thỏa mãn các điều kiện được quy định tại quy chế đào tạo hiện hành thì mới được xét tốt nghiệp.

7.5. Xét công nhận tốt nghiệp

- Người học phải tích lũy đủ số tín chỉ quy định trong chương trình đào tạo và thỏa mãn các điều kiện được quy định tại quy chế đào tạo hiện hành thì mới được xét tốt nghiệp.

- Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp Cao đẳng liên thông và các quy định liên quan để xét cấp bằng tốt nghiệp và công nhận cho người học “Danh hiệu kỹ sư thực hành” theo quy định.

- Ngoài những môn học, mô đun trong chương trình đào tạo, người học cần phải đạt chuẩn đầu ra tin học, ngoại ngữ, kỹ năng mềm theo quy định của nhà trường.



Phạm Ngọc Diễm

**TRƯỞNG PHÒNG
ĐÀO TẠO**

Lâm Văn Thi

TRƯỞNG KHOA

Đỗ Đăng Nguyệt Hằng