

Tên ngành, nghề: Thiết kế trang Web

Mã ngành, nghề: 6480217

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương;

Thời gian đào tạo: 03 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. 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 web. Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo này có khả năng: Tổ chức, thiết kế, xây dựng hệ thống web; Sửa đổi, cập nhật thông tin của hệ thống web đang hoạt động; Tiếp nhận và bảo trì các hệ thống web; Quản trị hệ thống web; Khắc phục các sự cố của hệ thống web; Tổ chức quản lý các dự án về thiết kế web; Phân tích và thiết kế hệ thống web và hệ cơ sở dữ liệu; Triển khai các ứng dụng thương mại điện tử. Đồng thời, có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, sức khỏe nhằm tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên các trình độ cao hơn;

1.2. Mục tiêu cụ thể:

*** Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:**

- Kiến thức:

- + Trình bày được nguyên lý cơ bản và bản chất về web, thiết kế web và quản trị web;
- + Trình bày được quy trình thiết kế, quản trị, vận hành và bảo trì hệ thống web;
- + Trình bày được hệ quản trị cơ sở dữ liệu và vận hành hệ quản trị cơ sở dữ liệu;
- + Phân biệt được các công cụ phát triển các hệ thống Web và cơ sở dữ liệu;
- + Trình bày được kiến thức về phân tích và thiết kế hệ thống công nghệ thông tin;
- + Mô tả được các công nghệ cần thiết để phát triển một Website;
- + Trình bày được các phương pháp gỡ lỗi trong ứng dụng web;

- Kỹ năng:

- + Sử dụng thành thạo hệ điều hành linux (Ubuntu), các công cụ phát triển web, các hệ thống lưu trữ dữ liệu trên mạng.
- + Tạo được các trang web tĩnh, web động cơ bản.
- + Áp dụng được các kỹ thuật hướng đối tượng, AJAX, MVC, LESS, SASS trong lập trình web
- + Áp dụng được các CMS, các Framework để xây dựng các website nâng cao.
- + Vận hành được công cụ quản trị hệ cơ sở dữ liệu;
- + Tổ chức và quản lý nhóm để triển khai các dự án về thiết kế web;
- + Thiết kế, cài đặt, vận hành và bảo trì các hệ thống Web;
- + Sử dụng được các phương pháp tối ưu hóa website (SEO) trên các máy tìm kiếm.
- + Xử lý được các sự cố xảy ra trong quá trình vận hành hệ thống Web.
- + Đạt trình độ tin học tương đương trình chuẩn IC3: sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng phổ biến như: Word, Excel, Powerpoint, Internet;
- + Đạt trình độ tiếng Anh A2;
- + Đọc và hiểu một phần các tài liệu tiếng anh chuyên ngành;
- + Thành thạo các kỹ năng mềm phục vụ cho nghề nghiệp.

- Năng lực tự chủ, trách nhiệm

- + Rèn luyện ý thức trách nhiệm và kỷ luật lao động, có lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp;
- + Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp;
- + Giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- + Hướng dẫn tối thiểu, giám sát cấp dưới thực hiện nhiệm vụ xác định;
- + Đánh giá chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

*** Chính trị, đạo đức; Thể chất và Quốc phòng:**

- Chính trị, đạo đức:

- + Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về Chủ nghĩa Mác – Lê nin, Hiến pháp, Pháp luật nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp của địa phương, khu vực, vùng miền;
- + Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội chủ nghĩa. Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp - Pháp luật;
- + Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp. Có thói quen lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh phù hợp với phong tục, tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;
- + Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất - Quốc phòng và an ninh:

- + Đủ sức khỏe để làm việc lâu dài trong điều kiện năng động của các xí nghiệp công nghiệp. Sức khỏe đạt loại I hoặc loại II theo phân loại của Bộ Y tế;
- + Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất, ý thức xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- + Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình giáo dục quốc phòng;
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sinh viên tốt nghiệp trình độ Cao đẳng nghề Thiết kế web sẽ được cấp bằng kỹ sư thực hành và có thể làm việc với các vị trí:

- Chuyên viên thiết kế web;
- Chuyên viên quản trị web (webmaster);
- Nhân viên lập trình web;
- Quản lý dự án;
- Chuyên viên thương mại điện tử;... tại các công ty, doanh nghiệp chuyên về thiết kế web và thương mại điện tử hoặc đang triển khai và ứng dụng hệ thống web hay thương mại điện tử.

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun, học phần: 32
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 3000 giờ
- Khối lượng các môn học chung /đại cương: 645 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun, học phần chuyên môn: 2355 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 939 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 2061 giờ

3. Nội dung chương trình:

Mã MH/ MĐ/HP	Tên môn học/mô đun/học phần	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận	Kiểm tra
I	Các môn học chung/đại cương	30	645	236	376	33
MH 01	Chính trị	4	75	41	29	5
MH 02	Pháp luật	2	30	18	10	2
MH 03	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4
MH 04	Giáo dục quốc phòng - An ninh	4	75	36	35	4
MH 05	Tin học	3	75	15	58	2
MH 06	Tiếng Anh cơ bản	5	120	42	72	6
MH 07	Tin học nâng cao	2	45	14	29	2
MH 08	Tiếng Anh A2	3	60	30	27	3
MĐ 09	Kỹ năng mềm	2	45	15	28	2
MĐ 10	Khởi nghiệp và tìm kiếm việc làm	3	60	20	37	3
II	Các môn học/mô đun chuyên môn	91	2355	703	1582	70
II.1	Môn học/mô đun cơ sở	19	375	195	164	16
MH 11	Toán rời rạc	4	75	45	27	3
MĐ 12	Lập trình căn bản	4	90	30	56	4
MH 13	Cơ sở dữ liệu	3	60	30	27	3
MH 14	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	75	45	27	3
MH 15	Mạng máy tính	4	75	45	27	3
II.2	Môn học/mô đun chuyên môn	72	1980	508	1418	54
MH 16	Tiếng Anh chuyên ngành	2	30	28		2
MĐ 17	Nhập môn Thiết kế Web	2	45	15	28	2
MĐ 18	Kiến thức cơ bản về HTML, CSS	4	90	30	57	3
MĐ 19	Lập trình cơ bản với JavaScript, JQuery	4	90	30	57	3
MĐ 20	Thiết kế Web đa nền tảng	4	90	30	57	3
MĐ 21	Lập trình PHP cơ bản	4	90	30	57	3
MĐ 22	Triển khai và xuất bản ứng dụng web	4	90	30	57	3

MH 23	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	60	30	27	3
MĐ 24	Lập trình PHP nâng cao	4	90	30	57	3
MĐ 25	JavaScript hướng đối tượng và JQuery	4	90	30	57	3
MĐ 26	Tối ưu hóa Website và Ajax	4	90	30	57	3
MĐ 27	Thiết kế layout web với CSS framework	4	90	30	57	3
MĐ 28	Xây dựng website với hệ quản trị nội dung (CMS)	4	90	30	57	3
MĐ 29	Xây dựng website sử dụng Framework	4	90	30	56	4
MĐ 30	Khắc phục lỗi và phương pháp debug website	4	90	30	57	3
MĐ 31	Trải nghiệm thực tế	8	350	30	315	5
MĐ 32	Thực tập nghề nghiệp	9	415	45	365	5
Tổng cộng		121	3000	939	1958	103