

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 74/QĐ-TC ngày 08/8/2023 của Hiệu trưởng Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Bình Thuận)

Tên ngành, nghề: Lập trình máy tính

Mã ngành, nghề: 5480208

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên;

Thời gian đào tạo: 02 năm

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1 Mục tiêu chung:

Lập trình máy tính: Là nghề viết và cài đặt chương trình máy tính bằng một ngôn ngữ cụ thể nhằm thực hiện một mục đích được xác định trước (trong sản xuất kinh doanh hoặc các lĩnh vực khác ...).

1.2 Mục tiêu cụ thể:

- Kiến thức:

- + Biết được những khái niệm về máy tính, công nghệ thông tin và các ứng dụng của công nghệ thông tin;
- + Biết được các hệ quản trị cơ sở dữ liệu;
- + Biết được các kiến thức về cơ sở dữ liệu;
- + Có kiến thức về tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin;
- + Am hiểu về phần cứng và các thiết bị ngoại vi;
- + Am hiểu về virus, bảo mật thông tin và an toàn thông tin.

- Kỹ năng:

- + Sử dụng thành thạo máy tính trong công tác văn phòng, khai thác được các thông tin trên mạng;
- + Từ bài toán thực tế có thể xây dựng một ứng dụng công nghệ thông tin vừa và nhỏ đáp ứng yêu cầu của khách hàng;
- + Sử dụng thành thạo một số ngôn ngữ lập trình phổ biến hiện nay;
- + Sử dụng thành thạo hệ quản trị cơ sở dữ liệu mô hình quan hệ và mô hình Client/Server;
- + Thiết kế hoàn chỉnh một web site;
- + Làm được các trang Web vừa và nhỏ;
- + Xây dựng được 1 ứng dụng vừa và nhỏ.

- *Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm:*

- Chính trị, đạo đức:

+ Có hiểu biết cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh; Hiến pháp và Pháp luật của Nhà nước;

+ Biết được quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;

+ 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 và Pháp luật;

+ Có đạo đức lương tâm nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp;

+ Có ý thức học tập, rèn luyện nâng cao trình độ nghiệp, để đáp ứng yêu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Thường xuyên rèn luyện thân thể để có sức khỏe học tập và công tác lâu dài;

+ Nắm được đường lối quốc phòng của Đảng và luyện tập quân sự sẵn sàng chiến đấu bảo vệ Tổ quốc;

+ Có sức khỏe, lòng yêu nước, có ý thức đầy đủ với cộng đồng và xã hội.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp học sinh sẽ:

- Làm Lập trình viên trong các công ty sản xuất phần mềm, Nhân viên văn phòng trong các công ty có ứng dụng công nghệ thông tin, làm quản trị website, quản trị mạng cho các doanh nghiệp sản xuất và kinh doanh.

- Làm kỹ thuật viên trong các trường;

- Tự mở doanh nghiệp.

- Học liên thông lên các trình độ cao hơn theo quy định.

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

- Số lượng môn học/ mô đun: 24
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 62 tín chỉ, 1.726 giờ
- Khối lượng các môn học chung: 316 giờ.
- Khối lượng các môn học, môn đun chuyên môn: 1.410 giờ. Trong đó:
 - + Khối lượng lý thuyết: 332 giờ
 - + Khối lượng thực hành, thực tập: 1.028 giờ
- Thời gian khóa học: 104 tuần

3. Nội dung chương trình:

Mã MH, MD	Tên môn học/ mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)				Học kỳ			
			Tổng số	Trong đó			1	2	3	4
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập/ thảo luận	Thi/ kiểm tra				
I	Các môn học chung	15	316	116	183	17	151	165	0	0
MH01	Giáo dục Chính trị	2	30	15	13	2		30		
MH02	Pháp luật	1	15	9	5	1	15			
MH03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2	30			
MH04	Giáo dục QP - AN	2	45	21	21	3		45		
MH05	Tin học	2	45	15	28	2	45			
MH06	Tiếng Anh	4	90	30	56	4		90		
MH07	GD SKSS, SK tình dục và phòng chống HIV/AIDS	1	16	7	9		16			
MH08	Kỹ năng mềm	2	45	15	27	3	45			
II	Các môn học, mô đun đào tạo bắt buộc	47	1.410	332	1.028	50	315	240	405	450
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	10	255	72	172	11	255	0	0	0
MH09	An toàn lao động	2	30	27	1	2	30			
MD10	Tin học văn phòng	3	75	15	57	3	75			
MH11	Lập trình căn bản	3	90	15	72	3	90			
MD12	Phân cứng máy tính	2	60	15	42	3	60			

Mã MH, MĐ	Tên môn học/ mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)				Học kỳ			
			Tổng số	Trong đó			1	2	3	4
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ bài tập/ thảo luận	Thi/ kiểm tra				
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	37	1.155	260	856	39	60	240	405	450
MH13	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	60	25	32	3		60		
MH14	Lập trình hướng đối tượng	2	60	25	32	3			60	
MH15	Cơ sở dữ liệu	3	90	25	62	3		90		
MĐ16	Đồ họa ứng dụng	3	90	15	72	3		90		
MH17	Mạng căn bản	2	60	25	33	2	60			
MH18	Tiếng Anh chuyên ngành	2	60	25	32	3			60	
MĐ19	Thiết kế Web	3	90	15	71	4			90	
MĐ20	Lập trình Windows	4	105	25	76	4			105	
MĐ21	Lập trình Web	3	90	25	61	4			90	
MĐ22	Lập trình quản lý	3	90	25	61	4				90
MĐ23	PHP & MySQL	3	90	15	72	3				90
MĐ24	Quản trị mạng	3	90	15	72	3				90
MĐ25	Thực tập nghề nghiệp tại cơ sở	4	180		180					180
Tổng cộng		62	1.726	448	1.211	67	466	405	405	450

4. Hướng dẫn thực hiện chương trình đào tạo:

4.1. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

- Để học sinh có nhận thức đầy đủ về nghề nghiệp đang theo học, phòng Đào tạo – Quản sinh có thể bố trí tham quan một số cơ sở doanh nghiệp đang sản xuất kinh doanh phù hợp với nghề đào tạo;

- Thời gian tham quan, khảo sát: từ 1 đến 2 tuần; được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa;

- Kết thúc đợt tham quan, khảo sát học sinh phải viết báo cáo kết quả (theo mẫu của Nhà trường ban hành).

- Các hoạt động ngoại khóa có thể bao gồm:

Số TT	Nội dung	Thời gian
1	Thể dục, thể thao	5 giờ đến 6 giờ; 17 giờ đến 18 giờ hàng ngày
2	Văn hoá, văn nghệ: Qua các phương tiện thông tin đại chúng Sinh hoạt tập thể	Ngoài giờ học hàng ngày 19 giờ đến 21 giờ (một buổi/tuần)
3	Hoạt động thư viện Ngoài giờ học, học sinh có thể đến thư viện đọc sách và tham khảo tài liệu	Tất cả các ngày làm việc trong tuần
4	Vui chơi, giải trí và các hoạt động đoàn thể	Đoàn thanh niên tổ chức các buổi giao lưu, các buổi sinh hoạt vào ngày thứ bảy, chủ nhật
5	Thăm quan, dã ngoại	Mỗi học kỳ 1 lần

4.2. Hướng dẫn thi kết thúc môn học, mô đun

Theo Quy định đào tạo hiện hành của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Bình Thuận.

- Đánh giá kết quả học tập của người học trong toàn khóa học bao gồm: kiểm tra thường xuyên, kiểm tra định kỳ và điều kiện dự thi kết thúc môn học, mô đun phải tuân thủ theo Quy định đào tạo hiện hành của Trường.

- Thời gian tổ chức thi hết môn học, mô đun được thể hiện theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

- Sau khi học xong môn học, mô đun hoặc cuối mỗi học kỳ, Trường tổ chức kỳ thi chính (lần 1) và 02 kỳ thi phụ (lần 2, lần 3) để thi kết thúc môn học, mô đun theo quy định. Kỳ thi phụ được tổ chức cho người học không tham gia dự thi hoặc có điểm môn học, mô đun không đạt yêu cầu (điểm < 5,0) ở kỳ thi chính hoặc học sinh có điểm thi đạt yêu cầu ở lần thứ nhất (điểm ≥ 5) nhưng muốn có điểm cao hơn thì được đăng ký thi thêm 01 lần thi tiếp theo để cải thiện điểm. Sau 03 lần thi, nếu điểm môn học, mô đun không đạt yêu cầu, người học phải đăng ký học lại theo quy định. Ngoài ra, tùy vào điều kiện tổ chức đào tạo Trường có thể tổ chức thi hết môn học, mô đun vào thời điểm khác cho người học đủ điều kiện dự thi.

4.3. Hướng dẫn xét công nhận tốt nghiệp

- Đối với đào tạo theo niên chế:

+ Người học phải học hết chương trình đào tạo và có đủ điều kiện thì sẽ được dự thi tốt nghiệp.

+ Nội dung thi tốt nghiệp bao gồm: Môn thi Lý thuyết chuyên môn và môn thi Thực hành.

- Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng theo quy định của Trường.

HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Thị Thu Hà