

**BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ XÂY DỰNG**



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP
NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
(Ứng dụng phần mềm)**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 16/QĐ-TCD ngày 10 tháng 10 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Xây dựng)*

Quảng ninh, năm 2020

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 16/QĐ-TCĐ ngày 10 tháng 10 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Xây dựng)

Tên nghề:	CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)
Mã nghề:	5480202
Trình độ đào tạo:	Trung cấp
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Đối tượng tuyển sinh:	Tốt nghiệp Trung học cơ sở hoặc tương đương
Thời gian đào tạo:	2 năm

1. Mục tiêu đào tạo:

1.1 Mục tiêu chung:

Đào tạo nhân lực kỹ thuật trực tiếp trong sản xuất, dịch vụ có năng lực hành nghề tương xứng với trình độ trung cấp nhằm trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm); có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khoẻ, 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 trình độ cao hơn đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

- Kiến thức

- + Có đủ vốn từ và biết cách tra cứu, đọc hiểu các tài liệu chuyên môn cần thiết bằng tiếng Anh;
- + Hiểu được hiện trạng hệ thống thông tin quản lý của một số loại hình doanh nghiệp;
- + Biết các nghiệp vụ chuyên môn của đơn vị - doanh nghiệp như tổ chức quản lý hoạt động nghiệp vụ, an toàn vệ sinh lao động;
- + Đề xuất những giải pháp ứng dụng phần mềm cụ thể để mang lại hiệu quả trong các lĩnh vực hoạt động của đơn vị - doanh nghiệp;
- + Biết lập kế hoạch và triển khai ứng dụng phần mềm;
- + Biết khai thác các phần mềm đã được triển khai.

- Kỹ năng:

- + Đọc được các hướng dẫn chuyên môn bằng tiếng Anh;
- + Cài đặt, bảo trì các sự cố máy tính đơn giản;
- + Sử dụng tương đối thành thạo máy tính trong công việc văn phòng;
- + Tìm kiếm thông tin trên mạng Internet phục vụ cho chuyên môn và quản lý doanh nghiệp;
- + Tham gia quản lý dự án phát triển phần mềm cho doanh nghiệp dưới sự hướng

dẫn của các chuyên gia;

- + Tham gia thiết kế, triển khai, bảo trì các ứng dụng phần mềm;
- + Cập nhật và phối hợp xử lý các sự cố khi vận hành các phần mềm ứng dụng;
- + Quản trị website phục vụ quảng bá hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị;
- + Có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm một cách chủ động, sáng tạo, hiệu quả nhằm giải quyết các tình huống đặt ra trong thực tiễn.

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- + Có khả năng tiếp thu công nghệ mới trong lĩnh vực công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm);
- + Kèm cặp và hướng dẫn tay nghề cho thợ bậc thấp hơn.
- + Có khả năng tiếp thu và chuyển giao công nghệ mới trong lĩnh vực công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm);
- + Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn, kỹ thuật, nghiệp vụ của nghề công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm);
- + Có khả năng tự định hướng trong giải quyết công việc và phát triển nghề nghiệp;
- + Có năng lực đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ không quá phức tạp;
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tác phong công nghiệp, nghiêm túc, trung thực, cẩn thận, tỷ mỉ, chính xác; Chịu trách nhiệm cá nhân đối với nhiệm vụ được giao;
- + Có tinh thần tự học, tự nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ đáp ứng nhu cầu của công việc.
- + Khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc theo nhóm hiệu quả;
- + Khả năng tự tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn sau khi tốt nghiệp.

- Chính trị, đạo đức:

- + Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh và Hiến pháp, Pháp luật và Luật Lao động;
- + Nắm vững quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, truyền thống của giai cấp công nhân Việt Nam, phát huy truyền thống của giai cấp công nhân Việt Nam nói chung và của người thợ hàn nói riêng;
- + Có khả năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, sáng tạo ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc, giải quyết các tình huống kỹ thuật phức tạp trong thực tế;
- + Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp nhằm tạo điều kiện sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

- Thể chất và quốc phòng:

- + Biết giữ gìn vệ sinh cá nhân và vệ sinh môi trường, có thói quen rèn luyện thân

thể, đạt tiêu chuẩn sức khỏe theo quy định nghề đào tạo;

+ Có những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết theo chương trình Giáo dục quốc phòng - An ninh;

+ 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 làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp học sinh có khả năng làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp có nhu cầu ứng dụng phần mềm tin học trong quản lý, nghiệp vụ kinh doanh sản xuất. Cụ thể:

- Kỹ thuật viên chuyên giao phần mềm ứng dụng;
- Kỹ thuật viên quản trị hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu;
- Kỹ thuật viên bảo trì hệ thống máy tính;
- Kỹ thuật viên quản trị hệ thống mạng;
- Kỹ thuật viên thiết kế và quản trị website;
- Kỹ thuật viên thiết kế đa phương tiện.

Học sinh cũng làm việc được trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực phần mềm tin học như: Lập trình viên phần mềm ứng dụng, kỹ thuật viên thiết kế web, kỹ thuật viên kiểm thử phần mềm.

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

- Số lượng môn học, mô đun: 22
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 1.543 giờ; 56 Tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 255 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1.288 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 411 giờ; Thực hành, thực tập: 1.069 giờ

3. 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/ Bài tập	Kiểm tra
I	Các môn học chung	12	255	94	148	13
MH 01	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng - An ninh	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1

MH 06	Tiếng anh	4	90	30	56	4
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	44	1.288	317	921	50
<i>II.1</i>	<i>Môn học, mô đun cơ sở</i>	<i>17</i>	<i>390</i>	<i>153</i>	<i>223</i>	<i>14</i>
MH 07	Cấu trúc máy tính	3	60	28	30	2
MH 08	Mạng máy tính	2	60	20	38	2
MH 09	Cơ sở dữ liệu	2	60	22	36	2
MH 10	Tổ chức quản lý doanh nghiệp	3	45	24	19	2
MH 11	Kỹ năng làm việc nhóm	3	45	28	15	2
MĐ 12	Tin học văn phòng	2	60	15	43	2
MĐ 13	Bảng tính Excel	2	60	16	42	2
<i>II.2</i>	<i>Môn học, mô đun chuyên môn</i>	<i>27</i>	<i>898</i>	<i>164</i>	<i>698</i>	<i>36</i>
MH 14	Tiếng Anh chuyên ngành	2	60	15	42	3
MH 15	An toàn và bảo mật thông tin	3	90	30	55	5
MĐ 16	Quản trị cơ sở dữ liệu với Access 1	2	68	20	44	4
MĐ 17	Thiết kế và quản trị website	3	90	22	62	6
MĐ 18	Lắp ráp và cài đặt máy tính	4	120	20	95	5
MĐ 19	Excel nâng cao	2	60	18	38	4
MĐ 20	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	80	20	56	4
MĐ 21	Đồ hoạ ứng dụng	3	90	19	68	3
MĐ 22	Thực tập tốt nghiệp	5	240		238	2
	Tổng cộng	56	1.543	411	1.069	63

4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Các môn học chung bắt buộc do Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng thực hiện.

4.2. 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, có thể bố trí tham quan một số cơ sở doanh nghiệp sản xuất và kinh doanh phần mềm, công nghệ thông tin tại địa phương.

- Để giáo dục truyền thống, mở rộng nhận thức về văn hóa xã hội có thể bố trí cho học sinh tham quan một số di tích lịch sử, văn hóa, cách mạng, tham gia các hoạt động xã hội tại địa phương;

- Thời gian tham quan được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khoá:

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, sinh viên 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 các tối thứ bảy, chủ nhật
5	Đi thực tế - Tham quan doanh nghiệp phần mềm, cơ sở lắp ráp, sửa chữa máy tính - Tham gia các hoạt động thể dục thể thao tại địa phương	Theo thời gian bố trí của giáo viên và theo yêu cầu của môn học, mô đun

4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

- Đánh giá kết quả học tập được thực hiện theo cách thức kết hợp chấm điểm kiểm tra đánh giá quá trình học và kiểm tra kết thúc từng môn học/mô đun gồm: điểm kiểm tra đánh giá quá trình học và điểm kiểm tra kết thúc môn học/mô đun.

- Thang điểm đánh giá kết quả học tập của học sinh theo thang điểm 10 (từ 1 đến 10), có tính đến hàng thập phân 1 con số.

4.4. Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp:

- Sinh viên phải đạt yêu cầu tất cả các môn học, mô đun đào tạo trong chương trình sẽ được dự thi tốt nghiệp để được cấp bằng Trung cấp;

- Các môn thi tốt nghiệp:

+ Chính trị: theo quy định hiện hành;

+ Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp: các kiến thức trọng tâm về vốn từ và biết cách tra cứu, đọc hiểu các tài liệu chuyên môn cần thiết bằng tiếng Anh; Hiện trạng hệ thống thông tin quản lý của một số loại hình doanh nghiệp; Nghiệp vụ chuyên môn của đơn vị - doanh nghiệp như tổ chức quản lý hoạt động nghiệp vụ, an toàn vệ sinh lao động; Giải pháp ứng dụng phần mềm cụ thể để mang lại hiệu quả trong các lĩnh vực hoạt động của đơn vị - doanh nghiệp; Kế hoạch và triển khai ứng dụng phần mềm; Khai thác các phần mềm đã được triển khai.

+ Thực hành nghề nghiệp: Các kỹ năng về đọc các hướng dẫn chuyên môn bằng tiếng Anh; Cài đặt, bảo trì các sự cố máy tính đơn giản; Sử dụng máy tính trong công việc văn phòng; Tìm kiếm thông tin trên mạng Internet phục vụ cho chuyên môn và quản lý doanh nghiệp; Tham gia quản lý dự án phát triển phần mềm cho doanh nghiệp dưới sự

hướng dẫn của các chuyên gia; Tham gia thiết kế, triển khai, bảo trì các ứng dụng phần mềm; Cập nhật và phối hợp xử lý các sự cố khi vận hành các phần mềm ứng dụng; Quản trị website phục vụ quảng bá hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị; Có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm một cách chủ động, sáng tạo, hiệu quả nhằm giải quyết các tình huống đặt ra trong thực tiễn.

- Thời gian làm bài thi, cách thức tiến hành, điều kiện công nhận tốt nghiệp theo quy định hiện hành.

STT	Môn thi	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Chính trị	Viết, trắc nghiệm	Không quá 120 phút
2	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	Viết Vấn đáp Trắc nghiệm	Không quá 180 phút Không quá 60 phút (40 phút chuẩn bị, trả lời 20 phút/sinh viên) Không quá 90 phút
3	Thực hành nghề nghiệp	Bài thi thực hành	Không quá 04 giờ
	- Môđun tốt nghiệp (tích hợp lý thuyết và thực hành)	Bài thi lý thuyết và thực hành	Không quá 08 giờ

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả thi tốt nghiệp, kết quả bảo vệ chuyên đề, khóa luận tốt nghiệp của người học và các quy định liên quan để xét công nhận tốt nghiệp, cấp bằng theo quy định của trường.

4.5. Các chú ý khác (nếu có):

Chương trình đào tạo nghề “Công nghệ thông tin (ứng dụng phần mềm)” trình độ Trung cấp có thể tổ chức giảng dạy tại các địa phương, trung tâm đào tạo hoặc các cơ sở dạy giáo dục nghề nghiệp có đầy đủ trang thiết bị cần thiết.

Đánh giá kết quả học tập của người học trong toàn khóa học bao gồm: kiểm tra trong quá trình học tập và kiểm tra kết thúc khóa học, phải tuân thủ theo quy định của Thông tư số 09/2017/TT-BLĐTBXH ngày 13 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội./.



Bùi Văn Dũng

