

TÒA GIÁM MỤC XUÂN LỘC
TRƯỜNG CAO ĐẲNG HÒA BÌNH XUÂN LỘC



GIÁO TRÌNH
MÔ ĐUN: LẮP RÁP CÀI ĐẶT MÁY TÍNH
NGÀNH: THIẾT KẾ ĐỒ HỌA
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-CDHBXL ngày tháng năm
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc)*

Đồng Nai, năm 2021
(Lưu hành nội bộ)

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

TaiLieu.vn

LỜI GIỚI THIỆU

Nhằm thực hiện mục tiêu đào tạo trong chiến lược phát triển Trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc, Bộ môn đã biên soạn giáo trình "Lắp ráp cài đặt máy tính" – một khóa học thiết thực và quan trọng dành cho những ai đam mê công nghệ và mong muốn hiểu sâu về cấu trúc và hoạt động của máy tính. Trong thời đại số hóa ngày nay, việc nắm vững kỹ năng lắp ráp và cài đặt máy tính không chỉ giúp bạn có thể tự tay xây dựng một hệ thống máy tính theo nhu cầu của mình mà còn mở ra cơ hội nghề nghiệp đa dạng trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

Giáo trình này được thiết kế để cung cấp cho bạn kiến thức toàn diện và thực tiễn về quy trình lắp ráp máy tính, từ việc chọn lựa các linh kiện phù hợp, lắp đặt từng thành phần, đến việc cài đặt hệ điều hành và các phần mềm cần thiết. Mỗi chương sẽ hướng dẫn bạn qua các bước cụ thể, kèm theo những mẹo và lưu ý quan trọng nhằm đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định và hiệu quả.

Ngoài việc học lý thuyết, giáo trình còn bao gồm các bài tập thực hành và tình huống thực tế để bạn có thể áp dụng kiến thức ngay lập tức. Chúng tôi hy vọng rằng thông qua khóa học này, bạn sẽ không chỉ hiểu rõ hơn về cách thức hoạt động của máy tính mà còn tự tin hơn khi đối mặt với các thách thức kỹ thuật trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

Ngoài ra, giáo trình còn cung cấp các mẹo và thủ thuật hữu ích, giúp các bạn làm việc hiệu quả hơn và khai thác tối đa tiềm năng của Lắp ráp cài đặt máy tính. Nhấn mạnh tầm quan trọng của việc tuân thủ các tiêu chuẩn và quy chuẩn.

Nội dung của giáo trình bao gồm các chương sau:

Bài 1: Một số định nghĩa và thuật ngữ

Bài 2: Các thành phần của máy tính

Bài 3: Lắp ráp máy tính điện tử

Bài 4: Hướng dẫn cài đặt Hệ điều hành

Bài 5: Các chương trình điều khiển thiết bị

Bài 6: Cài đặt các phần mềm thông dụng

Bài 7: Sao lưu và phục hồi hệ thống

Trong quá trình biên soạn, chúng tôi đã tham khảo và trích dẫn từ nhiều tài liệu được liệt kê tại mục Danh mục tài liệu tham khảo. Chúng tôi chân thành cảm ơn các tác giả của các tài liệu mà chúng tôi đã tham khảo.

Bên cạnh đó, giáo trình cũng không thể tránh khỏi những sai sót nhất định. Nhóm tác giả rất mong nhận được những ý kiến đóng góp, phản hồi từ quý đồng nghiệp, các bạn người học và bạn đọc.

Trân trọng cảm ơn./.

Đồng Nai, ngày tháng năm 2021

Tham gia biên soạn

1. KS. Đặng Hoàng Xinh
2. ThS. Trần Thị Thuận
3. KS. Lê Đình Nhật Lam
4. KS. Hà Huy Tuấn
5. KS. Bùi Bảo Thùy

MỤC LỤC

LỜI GIỚI THIỆU	2
MỤC LỤC.....	4
GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN	5
BÀI 1: Một số định nghĩa và thuật ngữ	11
BÀI 2: Các thành phần của máy tính.....	15
BÀI 3: Lắp ráp máy tính điện tử	20
BÀI 4: Hướng dẫn cài đặt Hệ điều hành.....	25
BÀI 5: Các chương trình điều khiển thiết bị.....	30
BÀI 6: Cài đặt các phần mềm thông dụng.....	35
BÀI 7: Sao lưu và phục hồi hệ thống.....	41

GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN

1. Tên môn học: Lắp ráp cài đặt máy tính

2. Mã môn học: MĐ 12

3. Vị trí, tính chất, ý nghĩa và vai trò của môn học:

3.1. Vị trí: Môn học được bố trí sau khi học xong các môn học và mô đun chung; Môn học được bố trí trước các môn học và các mô đun về chuyên môn nghề.

3.2. Tính chất: Là môn học thuộc phần kỹ thuật cơ sở bắt buộc.

3.3. Ý nghĩa và vai trò của môn học: môn học này dành cho đối tượng là người học thuộc chuyên ngành Thiết kế đồ họa. Môn học này đã được đưa vào giảng dạy tại trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc từ năm 2021 đến nay. Nội dung chủ yếu của môn học này nhằm cung cấp các kiến thức thuộc lĩnh vực **Lắp ráp cài đặt máy tính**: Một số định nghĩa và thuật ngữ, Các thành phần của máy tính, Lắp ráp máy tính điện tử, Hướng dẫn cài đặt Hệ điều hành, Các chương trình điều khiển thiết bị, Cài đặt các phần mềm thông dụng, Sao lưu và phục hồi hệ thống.

4. Mục tiêu của môn học:

4.1. Về kiến thức:

- A1. Cấu trúc logic của các máy tính hiện đại;
- A2. Cơ chế biểu diễn dữ liệu;
- A3. Các thành phần cơ bản cấu thành máy tính điện tử.
- A4. Các thiết bị ngoại vi và nguyên tắc hoạt động.

4.2. Về kỹ năng:

- B1. Lắp đặt các thiết bị bên trong vỏ máy và các thiết bị ngoại vi
- B2. Khắc phục một số sự cố của máy tính
- B3. Cài đặt các hệ điều hành Windows và các chương trình ứng dụng.

4.3. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- C1. Chăm thận, tự giác trong học tập.

5. Nội dung của môn học

5.1. Chương trình khung

	Tên môn học/mô đun		Thời gian học tập (giờ)	
				Trong đó

Mã MH/ MĐ		Số tín chỉ	Tổng số	Lý thuyết	Thực hành/ Thực tập/Thí nghiệm/Bài tập/Thảo luận	Kiểm tra
I	Các môn học chung	21	435	172	240	23
MH 01	Giáo dục 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	6	120	57	57	6
II	<i>Các môn học, mô đun chuyên môn</i>	92	2280	621	1559	100
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	35	780	272	474	34
MH 07	Phát triển kỹ năng cá nhân	2	30	23	6	1
MH 08	An toàn vệ sinh công nghiệp	2	30	23	6	1
MH 09	Tiếng Anh chuyên ngành	3	60	30	26	4
MĐ 10	Mạng máy tính và Internet	2	45	20	23	2
MĐ 11	Tin học văn phòng	2	45	16	27	2
MĐ 12	Lắp ráp cài đặt máy tính	3	60	20	36	4
MH 13	Màu sắc	3	60	20	36	4
MĐ 14	Kỹ thuật chụp ảnh	2	45	16	27	2
MĐ 15	Thiết kế hình ảnh với Photoshop	4	90	26	60	4

MĐ 16	Thiết kế minh họa với CorelDRAW	2	45	16	27	2
MĐ 17	Thiết kế minh họa với Illustrator	2	45	16	27	2
MĐ 18	Chế bản điện tử với Indesign	2	45	16	27	2
MĐ 19	Thiết kế và triển khai website	4	90	30	56	4
MĐ 20	Thực nghiệp tại Doanh nghiệp 1	2	90		90	
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn	24	570	164	382	24
MH 21	Nghệ thuật chữ	2	45	15	27	3
MH 22	Nguyên lý thị giác	2	45	15	27	3
MH 23	Luật xa gần và bố cục trong thiết kế đồ họa	2	45	16	27	2
MH 24	Thiết kế bao bì	4	90	30	56	4
MH 25	Thiết kế Catalogue	2	45	16	27	2
MH 26	Thiết kế thương hiệu	2	45	16	27	2
MH 27	Thiết kế Layout	4	75	26	45	4
MH 28	Dự án - Thiết kế bộ nhận diện thương hiệu.	4	90	30	56	4
MĐ 29	Thực nghiệp tại Doanh nghiệp 2	2	90		90	
II.3	Môn học, mô đun tự chọn	33	930	185	703	42
MĐ 30	Thương Mại Điện tử	3	60	20	36	4
MĐ 31	Vẽ kỹ thuật với Autocad	3	60	20	36	4
MĐ 32	Đồ họa 3D Studio Max	3	60	20	36	4
MĐ 33	Biên tập ảnh Nghệ thuật	2	45	16	27	2

MĐ 34	Thiết kế tạo hình nhân vật Maya 3D	4	90	30	56	4
MĐ 35	Xử lý hậu kỳ với Premiere	3	60	20	36	4
MĐ 36	Xử lý kỹ xảo với After Effect	3	60	20	36	4
MĐ 37	Kỹ năng nghề nghiệp	1	30	14	10	6
MĐ 38	Thực tập tốt nghiệp	7	300	15	280	5
MĐ 39	Đồ án tốt nghiệp	4	165	10	150	5
Tổng cộng		113	2715	793	1799	123

6. Điều kiện thực hiện môn học:

6.1. Phòng học Lý thuyết/Thực hành: Đáp ứng phòng học chuẩn

6.2. Trang thiết bị dạy học: Projector, máy vi tính, bảng, phấn

6.3. Học liệu, dụng cụ, mô hình, phương tiện: Giáo trình, mô hình học tập,

6.4. Các điều kiện khác: Người học tìm hiểu thực tế về công tác xây dựng phương án khắc phục và phòng ngừa rủi ro tại doanh nghiệp.

7. Nội dung và phương pháp đánh giá:

7.1. Nội dung:

- Kiến thức: Đánh giá tất cả nội dung đã nêu trong mục tiêu kiến thức
- Kỹ năng: Đánh giá tất cả nội dung đã nêu trong mục tiêu kỹ năng.
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trong quá trình học tập, người học cần:
 - + Nghiên cứu bài trước khi đến lớp.
 - + Chuẩn bị đầy đủ tài liệu học tập.
 - + Tham gia đầy đủ thời lượng môn học.
 - + Nghiêm túc trong quá trình học tập.

7.2. Phương pháp:

Người học được đánh giá tích lũy môn học như sau:

7.2.1. Cách đánh giá

- Áp dụng quy chế đào tạo Trung cấp hệ chính quy ban hành kèm theo Thông tư số 09/2017/TT-LĐTBXH, ngày 13/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

- Hướng dẫn thực hiện quy chế đào tạo áp dụng tại Trường Cao đẳng Hòa Bình Xuân Lộc như sau:

Điểm đánh giá	Trọng số
+ Điểm kiểm tra thường xuyên (Hệ số 1)	40%
+ Điểm kiểm tra định kỳ (Hệ số 2)	
+ Điểm thi kết thúc môn học	60%

7.2.2. Phương pháp đánh giá

Phương pháp đánh giá	Phương pháp tổ chức	Hình thức kiểm tra	Chuẩn đầu ra đánh giá	Số cột	Thời điểm kiểm tra
Thường xuyên	Viết/ Thuyết trình	Tự luận/ Trắc nghiệm/ Báo cáo	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, C1,	1	Sau 4 giờ.
Định kỳ	Viết/ Thuyết trình	Tự luận/ Trắc nghiệm/ Báo cáo	A4, B3, C1	3	Sau 8 giờ
Kết thúc môn học	Viết	Tự luận và trắc nghiệm	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, C1,	1	Sau 56 giờ

7.2.3. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc môn học được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.

- Điểm môn học là tổng điểm của tất cả điểm đánh giá thành phần của môn học nhân với trọng số tương ứng. Điểm môn học theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội về đào tạo theo tín chỉ.

8. Hướng dẫn thực hiện môn học