

Phụ lục 17b

**DANH MỤC THIẾT BỊ ĐÀO TẠO TỐI THIỂU
NGÀNH, NGHỀ QUẢN LÝ VÀ KINH DOANH
NÔNG NGHIỆP**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 14/2023/TT- BLĐTBXH ngày 29 tháng 12 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)*

Tên ngành, nghề: Quản lý và kinh doanh nông nghiệp

Mã ngành, nghề: 6620130

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

PHỤ LỤC

	Trang
A. Phần thuyết minh	2
B. Nội dung của danh mục	3
1. Danh sách các phòng chức năng	3
2. Mô tả các phòng chức năng	3
3. Danh mục các thiết bị đào tạo theo từng phòng chức năng	5
3.1. Phòng học lý thuyết	5
3.2. Phòng học ngoại ngữ	6
3.3. Phòng thực hành máy vi tính	8
3.4. Phòng học kỹ thuật cơ sở	10
3.5. Phòng thực hành bán hàng	13
3.6. Phòng thực hành phát triển sản phẩm	17
3.7. Phòng thực hành phần mềm kinh doanh	20

A. PHẦN THUYẾT MINH

1. Nội dung của Phụ lục 17b Danh mục thiết bị đào tạo tối thiểu của ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp bao gồm: Danh sách các phòng chức năng để đảm bảo phù hợp với tổ chức đào tạo của ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp trình độ cao đẳng.

Danh mục thiết bị đào tạo tối thiểu tại các phòng chức năng bao gồm các loại thiết bị đào tạo (học liệu, dụng cụ, mô hình, bộ phận của thiết bị, thiết bị hoàn chỉnh) tối thiểu và số lượng tối thiểu của từng loại thiết bị đào tạo mà cơ sở giáo dục nghề nghiệp phải trang bị để tổ chức đào tạo ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp trình độ cao đẳng.

2. Nội dung danh mục thiết bị đào tạo tối thiểu của ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp bao gồm:

- a) Danh sách các phòng chức năng, khu thực hành;
- b) Mô tả các phòng chức năng, khu thực hành;
- c) Danh mục thiết bị đào tạo theo từng phòng chức năng, khu thực hành, gồm các nội dung thông tin sau:
 - Tên, chủng loại thiết bị tối thiểu, cần thiết để thực hiện hoạt động đào tạo.
 - Số lượng tối thiểu, cần thiết của từng loại thiết bị để thực hiện hoạt động đào tạo.
 - Yêu cầu sơ phạm của thiết bị: mô tả chức năng của thiết bị trong hoạt động đào tạo.
 - Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị: mô tả các thông số kỹ thuật chính, cần thiết của thiết bị, đáp ứng yêu cầu của hoạt động đào tạo.

(Nội dung danh mục thiết bị đào tạo tối thiểu của ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp trình độ cao đẳng không bao gồm các thiết bị đào tạo dùng cho môn học Giáo dục thể chất, Giáo dục Quốc phòng và an ninh).

3. Các cơ sở giáo dục nghề nghiệp căn cứ vào danh mục thiết bị đào tạo tối thiểu này, các quy định của pháp luật có liên quan và điều kiện thực tế để lập kế hoạch đầu tư, mua sắm thiết bị, bố trí thiết bị và phòng chức năng, khu thực hành phục vụ hoạt động dạy và học ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp trình độ cao đẳng, đảm bảo chất lượng đào tạo và hiệu quả vốn đầu tư.

B. Nội dung của danh mục

1. Danh sách các phòng chức năng

Các thiết bị đào tạo ngành, nghề Quản lý và kinh doanh nông nghiệp trình độ cao đẳng được sắp xếp vào các phòng chức năng phục vụ đào tạo, bao gồm:

- (1) Phòng học lý thuyết;
- (2) Phòng học ngoại ngữ;
- (3) Phòng thực hành máy vi tính;
- (4) Phòng học kỹ thuật cơ sở;
- (5) Phòng thực hành bán hàng;
- (6) Phòng thực hành phát triển sản phẩm;
- (7) Phòng thực hành phần mềm kinh doanh.

2. Mô tả các phòng chức năng

(1) Phòng lý thuyết

Phòng lý thuyết là phòng được trang bị các thiết bị sử dụng để dạy và học những nội dung thực hành đơn giản của các môn học cơ bản và các môn học cơ sở, mô đun của nghề. Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 35 sinh viên.

(2) Phòng học ngoại ngữ

Phòng học ngoại ngữ là phòng dùng để dạy và học ngoại ngữ (tiếng nước ngoài) trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp. Phòng được trang bị các thiết bị hiển thị hình ảnh, phát âm thanh, ghi âm và các loại học liệu để học và thực hành sử dụng ngoại ngữ. Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 18 sinh viên.

(3) Phòng thực hành máy vi tính

Phòng thực hành máy vi tính là phòng dùng để dạy và học môn tin học cơ sở. Phòng cũng được sử dụng để hỗ trợ nội dung thực hành của các môn học, mô đun, tín chỉ khác có sử dụng máy vi tính, mạng máy tính và các chương trình máy tính (phần mềm). Phòng được trang bị các máy vi tính có kết nối mạng và các loại thiết bị, học liệu để học, thực hành sử dụng máy vi tính và các phần mềm. Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 18 sinh viên.

(4) Phòng học kỹ thuật cơ sở

Phòng kỹ thuật cơ sở là phòng được trang bị các thiết bị sử dụng để dạy và học những nội dung thực hành đơn giản của các môn học cơ bản và các môn học cơ sở, mô đun của nghề. Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 18 sinh viên.

(5) Phòng thực hành bán hàng

Phòng thực hành bán hàng là phòng thực hành được trang bị các thiết bị dùng để dạy và thực hành các kỹ năng liên quan đến bán hàng: dịch vụ khách hàng; Đóng gói, kiểm kê, giao hàng và thu ngân; Thực hiện các giao dịch thanh toán và tài chính... Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 18 sinh viên.

(6) Phòng thực hành phát triển sản phẩm

Phòng thực hành phát triển sản phẩm là phòng thực hành được trang bị các thiết bị dùng để dạy và học các nội dung thực hành liên quan đến việc xây dựng và phát triển sản phẩm: Mở rộng các kênh bán hàng; Chuẩn bị địa điểm cơ sở vật chất kinh doanh; Xác định hiệu quả sản xuất kinh doanh; Xây dựng kế hoạch phát triển thị trường; Mở rộng các kênh, hình thức bán hàng... Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 18 sinh viên.

(7) Phòng thực hành phần mềm kinh doanh

Phòng thực hành phần mềm kinh doanh là phòng thực hành được trang bị các thiết bị dùng để dạy và học các nội dung liên quan đến kinh doanh như: Lập kế hoạch, dự án trong công việc kinh doanh; Marketing, tiếp thị sản phẩm; Phân tích các dữ liệu về giá cả, thị trường; quản lý quá trình sản xuất; quản lý lao động và tài chính của đơn vị... Các thiết bị đào tạo trong phòng được thiết kế cho lớp học với số lượng tối đa 18 sinh viên.

3. Danh mục các thiết bị đào tạo theo từng phòng chức năng

3.1. Phòng học lý thuyết

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sử dụng của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	01	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	<ul style="list-style-type: none"> - Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Hệ thống âm thanh	Bộ	01	Dùng để hỗ trợ hoạt động giảng dạy	
	Mỗi bộ bao gồm:				
	Âm ly	Bộ	01		Phù hợp với công suất loa
	Micro	Chiếc	01		Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
	Loa	Đôi	01		Công suất loa: $\geq 20W$
4	Bảng di động	Chiếc	01	Dùng để hỗ trợ giảng dạy và thảo luận	Kích thước $\geq (800 \times 1200)$ mm

3.2. Phòng học ngoại ngữ

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	19	Dùng để trình chiếu, minh họa cho các bài giảng, cài đặt và sử dụng các phần mềm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Dùng để trình chiếu, minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Bàn điều khiển	Chiếc	01	Dùng để quản lý trong quá trình dạy và học	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
4	Khối điều khiển trung tâm	Chiếc	01		Có khả năng mở rộng kết nối
5	Phần mềm điều khiển (LAB)	Bộ	01		Quản lý, giám sát hoạt động hệ thống và điều khiển. Thảo luận được 2 chiều
6	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	01	Dùng kết nối, điều khiển các thiết bị ngoại vi	Có khả năng tương thích với nhiều thiết bị
7	Tai nghe	Bộ	19	Dùng để thực hành nghe	Loại có micro gắn kèm; thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
8	Máy quét (Scanner)	Chiếc	01	Dùng để scan tài liệu phục vụ giảng dạy	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	01	Dùng để lưu trữ nội dung học tập	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
10	Loa	Bộ	01	Dùng để phát âm thanh bài học	Công suất: (50÷100) W
11	Âm ly	Chiếc	01	Dùng để điều chỉnh âm thanh	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm; phù hợp với công suất loa
12	Phần mềm học ngoại ngữ	Bộ	01	Dùng để giảng dạy, thực hành ngoại ngữ	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính

3.3. Phòng thực hành máy vi tính

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	19	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng; thực hành sử dụng máy vi tính và các phần mềm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Máy quét (Scanner)	Chiếc	01	Dùng để scan tài liệu phục vụ giảng dạy	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
4	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	01	Dùng để lưu trữ nội dung học tập	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
5	Máy in	Chiếc	01	Dùng để in tài liệu và bản vẽ thiết kế	In đen trắng, khổ giấy $\geq A4$
6	Đường truyền internet	Đường truyền	01	Dùng để kết nối Internet	Tốc độ đường truyền phù hợp trong dạy học
7	Hệ thống mạng LAN	Bộ	01	Dùng để kết nối các máy tính thành hệ thống mạng	Kết nối được ít nhất 19 máy vi tính với nhau
8	Bộ phần mềm văn phòng	Bộ	01	Dùng để rèn luyện kỹ năng tin học văn phòng	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
9	Bộ gõ Tiếng Việt	Bộ	01	Dùng để hỗ trợ gõ tiếng Việt	Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
10	Phần mềm diệt virus	Bộ	01	Dùng để bảo vệ máy vi tính, dữ liệu trong quá trình thực hành	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
11	Phần mềm quản lý lớp học	Bộ	01	Dùng để hỗ trợ trình chiếu bài giảng và quản lý máy tính của sinh viên	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính

3.4. Phòng học kỹ thuật cơ sở

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sử dụng của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	01	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Máy in	Chiếc	01	Dùng để in tài liệu	In đen trắng, khổ giấy $\geq A4$
4	Máy quét (Scanner)	Chiếc	01	Dùng để scan tài liệu phục vụ giảng dạy	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
5	Máy photocopy	Bộ	01	Dùng để sao chép các nội dung học tập	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm; khổ giấy: $\geq A4$
6	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	01	Dùng để lưu trữ nội dung học tập	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
7	Máy chấm công	Bộ	01	Dùng để thực hành xác định ngày công lao động	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
8	Điện thoại bàn	Bộ	04	Dùng để thực hành kỹ năng giao tiếp bằng điện thoại	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
9	Bộ đàm	Bộ	02	Dùng để thực hành kỹ năng trao đổi thông tin	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
10	Máy tính cầm tay	Chiếc	19	Dùng để thực hành tính toán	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
11	Bộ bảo hộ lao động	Bộ	01	Dùng để giới thiệu và hướng dẫn sử dụng bộ bảo hộ lao động	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
				động	
	Mỗi bộ bao gồm:				
	Quần áo bảo hộ	Bộ	01		
	Kính bảo hộ	Chiếc	01		
	Mũ bảo hộ	Chiếc	01		
	Giày bảo hộ	Đôi	01		
	Găng tay vải	Đôi	01		
12	Dụng cụ cứu thương	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn và thực hành sử dụng các dụng cụ sơ cứu, cấp cứu	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về y tế
	Mỗi bộ bao gồm:				
	Cáng cứu thương	Chiếc	01		
	Các dụng cụ sơ cứu: Panh, kéo, nẹp,...	Bộ	01		
	Tủ kính đựng dụng cụ cứu thương	Chiếc	01	Dùng để bảo quản các dụng cụ sơ, cấp cứu	
13	Bộ dụng cụ Phòng cháy chữa cháy	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn và thực hành sử dụng các dụng cụ phòng cháy chữa cháy	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về phòng cháy chữa cháy
14	Biểu mẫu chứng từ giao nhận	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn, chuẩn bị chứng từ	Biểu mẫu chứng từ giao nhận hàng hóa thông dụng

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
15	Biểu mẫu chứng từ kế toán	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành sử dụng biểu mẫu chứng từ kế toán	Đầy đủ các chứng từ theo quy định hiện hành
16	Thẻ kho	Mẫu	01	Dùng để hướng dẫn thực hành kỹ năng quản lý kho	Biểu mẫu chứng từ theo quy định hiện hành
17	Thẻ nhân viên	Chiếc	18	Dùng trong quá trình thực hành bán hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
18	Tổng đài điện thoại	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn thực hành kỹ năng giao tiếp bằng điện thoại	Phiên bản phổ biến tại thời điểm mua sắm, cài đặt được cho 4 điện thoại
19	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	02	Dùng để hướng dẫn sắp đặt, cất giữ các loại dụng cụ, tài liệu học tập	Kích thước: \geq (1.000 x 450 x 1830) mm
20	Hệ thống camera quan sát	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn thực hành kiểm tra, giám sát	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
21	Bảng lật	Chiếc	03	Dùng để thảo luận và làm bài tập nhóm	Kích thước \geq (594 x 841) mm
22	Bảng di động	Chiếc	01	Dùng để hỗ trợ giảng dạy và thảo luận	Kích thước \geq (800 x 1200) mm

3.5. Phòng thực hành bán hàng

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sự phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	04	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng; thực hành sử dụng máy vi tính và các phần mềm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Bàn thu ngân	Bộ	04	Dùng để hướng dẫn, thực hành kỹ năng thanh toán	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
4	Máy quét thẻ	Bộ	04	Dùng để hướng dẫn, thực hành thanh toán	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
5	Máy in biên lai	Chiếc	04	Dùng để hướng dẫn, thực hành thanh toán	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
6	Đầu đọc mã vạch	Chiếc	04	Dùng để hướng dẫn, thực hành đọc mã vạch sản phẩm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
7	Ngăn kéo	Chiếc	04	Dùng để hướng dẫn, thực hành thanh toán	Vật liệu không gỉ, được chia làm nhiều ngăn tiện dụng
8	Máy đếm tiền	Chiếc	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành đếm tiền	Tốc độ đếm: ≥ 1.000 tờ/phút
9	Máy kiểm tra tiền	Chiếc	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành kiểm tra tiền	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
10	Máy tính cầm tay	Chiếc	19	Dùng để hướng dẫn, thực hành tính toán	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
11	Hệ thống camera quan sát	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn thực hành kiểm tra, giám sát	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
12	Dụng cụ dán nhãn	Chiếc	01	Dùng để hướng dẫn, thực hành dán nhãn trên sản phẩm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
13	Khay	Bộ	01	Dùng để chứa đựng sản phẩm	Vật liệu không gỉ Kích cỡ phù hợp với sản phẩm kinh doanh
14	Kệ trưng bày	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn thực hành trưng bày, giới thiệu sản phẩm	Vật liệu không gỉ Kích thước phù hợp với các sản phẩm kinh doanh
15	Kệ	Chiếc	01	Dùng để tờ rơi, catalog quảng cáo giới thiệu sản phẩm	- Vật liệu không gỉ - Kích thước khay đựng: khổ A4 - Số tầng: ≥ 3
16	Cân	Chiếc	02	Dùng để hướng dẫn thực hành cân sản phẩm	Cân được: $\geq 5\text{kg}$
17	Thẻ nhân viên	Chiếc	18	Dùng trong quá trình thực hành bán hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
18	Bảng chỉ dẫn	Chiếc	06	Dùng trong quá trình thực hành bán hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
19	Máy dán tem hàng	Chiếc	01	Dùng để hướng dẫn thực hành dán tem hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
20	Máy dập ghim	Chiếc	01	Dùng để hướng dẫn, thực hành đóng gói sản phẩm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
21	Xe đẩy	Chiếc	01	Dùng để hướng dẫn, thực hành vận chuyển sản phẩm	Tải trọng: $\geq 100\text{kg}$
22	Phần mềm thanh toán	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành kỹ năng thanh toán	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 4 máy vi tính
23	Phần mềm quản lý bán hàng	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý bán hàng	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 4 máy vi tính
24	Phần mềm quản lý đơn đặt hàng	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý đơn đặt hàng	- Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 4 máy vi tính
25	Phần mềm quét mã số mã vạch	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quét mã số mã vạch	- Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 4 máy vi tính
26	Phần mềm quản lý vận chuyển	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý vận chuyển	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 4 máy vi tính

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
27	Phần mềm quản lý kho hàng	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý kho hàng	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 4 máy vi tính
28	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	02	Dùng để hướng dẫn sắp đặt, cất giữ các loại dụng cụ, tài liệu học tập	Kích thước: \geq (1.000 x 450 x 1830) mm
29	Biểu mẫu chứng từ giao nhận	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn, chuẩn bị chứng từ	Biểu mẫu chứng từ giao nhận hàng hóa thông dụng
30	Biểu mẫu chứng từ kế toán	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành sử dụng biểu mẫu chứng từ kế toán	Đầy đủ các chứng từ theo quy định hiện hành
31	Bảng di động	Chiếc	01	Dùng để hỗ trợ giảng dạy và thảo luận	Kích thước \geq (800 x 1200) mm

3.6. Phòng thực hành phát triển sản phẩm

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	07	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng; thực hành sử dụng máy vi tính và các phần mềm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Máy quay phim	Chiếc	01	Dùng để thực hành quay phim	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
4	Máy ảnh	Chiếc	01	Dùng để thực hành chụp ảnh sản phẩm	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
5	Phụ kiện máy quay	Bộ	01	Dùng để hỗ trợ thực hành quay phim	Chủng loại, thông số kỹ thuật phù hợp với máy quay
6	Phụ kiện máy ảnh	Bộ	01	Dùng để hỗ trợ trong quá trình chụp ảnh	Chủng loại, thông số kỹ thuật phù hợp với máy ảnh
7	Đèn	Bộ	01	Dùng trong quá trình thực hành quay phim, chụp ảnh	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
8	Máy ghi âm	Chiếc	01	Dùng để ghi âm trong quá trình thực hành	Dung lượng $\geq 4GB$
9	Micro	Chiếc	01	Dùng để hướng dẫn thực hành kỹ năng thu âm trong quay phim	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
10	Mắt camera	Chiếc	03	Dùng để thực hành ghi hình	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
11	Màn hình	Màn	01	Dùng trong quá trình thực hành bán hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
12	Thiết bị di động thông minh	Chiếc	01	Dùng trong quá trình thực hành bán hàng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
13	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	01	Dùng để lưu trữ nội dung học tập	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
14	Phần mềm thiết kế đồ họa	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành thiết kế nội dung sản phẩm	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 7 máy vi tính
15	Phần mềm thiết kế quảng cáo	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành ứng dụng phần mềm để quảng cáo	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 7 máy vi tính
16	Phần mềm biên tập video quảng cáo	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành biên tập video quảng cáo	- Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 7 máy vi tính
17	Phần mềm đọc file ảnh	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành đọc file ảnh	- Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 7 máy vi tính
18	Phần mềm xử lý âm thanh	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành xử lý âm thanh	- Phiên bản thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 7 máy vi tính
19	Đường truyền internet	Đường truyền	01	Dùng để kết nối Internet	Tốc độ đường truyền phù hợp trong dạy học
20	Hệ thống mạng LAN	Bộ	01	Dùng để kết nối các máy tính thành hệ thống mạng	Kết nối được ít nhất 19 máy vi tính với nhau

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sử dụng của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
21	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	02	Dùng để hướng dẫn sắp đặt, cất giữ các loại dụng cụ, tài liệu học tập	Kích thước: \geq (1.000 x 450 x 1830) mm
22	Bảng di động	Chiếc	01	Dùng để hỗ trợ giảng dạy và thảo luận	Kích thước \geq (800 x 1200) mm

3.7. Phòng thực hành phần mềm kinh doanh

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sử dụng của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
1	Máy vi tính	Bộ	19	Dùng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng, cài đặt và sử dụng các phần mềm	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	01	Sử dụng để trình chiếu minh họa cho các bài giảng	- Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI Lumens - Kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm
3	Máy in	Chiếc	01	Dùng để in tài liệu	In màu; khổ giấy $\geq A4$
4	Máy quét (Scanner)	Chiếc	01	Dùng để scan tài liệu phục vụ giảng dạy	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
5	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	01	Dùng để lưu trữ nội dung học tập	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm
6	Phần mềm kế toán	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành các thao tác nghiệp vụ kế toán	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
7	Phần mềm quản lý bán hàng	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý bán hàng	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
8	Phần mềm quản lý đơn đặt hàng	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý đơn đặt hàng	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
9	Phần mềm quản lý vận chuyển	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý vận chuyển	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
10	Phần mềm trình duyệt Web	Bộ	01	Dùng để hướng dẫn thực hành	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
11	Phần mềm quản lý Website	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý Website	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
12	Phần mềm quản lý fanpage	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý fanpage	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
13	Phần mềm hỗ trợ viết Content	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành hỗ trợ viết Content	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
14	Phần mềm đăng tin	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành đăng tin quảng cáo sản phẩm	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
15	Phần mềm phân tích dữ liệu	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành phân tích dữ liệu	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
16	Phần mềm quản lý dự án	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành kỹ năng lập kế hoạch và quản lý dự án	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
17	Phần mềm quản lý nguồn nhân lực	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý nguồn nhân lực	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
18	Phần mềm quản lý doanh nghiệp	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành điều hành doanh nghiệp	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
19	Phần mềm quản lý quan hệ khách hàng (CRM)	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý, chăm sóc mối quan hệ với khách hàng...	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
20	Phần mềm quản lý kho hàng	Bộ	01	Dùng để giới thiệu, hướng dẫn thực hành quản lý kho hàng	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
21	Phần mềm diệt virus	Bộ	01	Dùng để bảo vệ máy vi tính, dữ liệu trong quá trình thực hành	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm - Cài đặt cho 19 máy vi tính
22	Đường truyền internet	Đường truyền	01	Dùng để kết nối Internet	Tốc độ đường truyền phù hợp trong dạy học
23	Hệ thống mạng LAN	Bộ	01	Dùng để kết nối các máy tính thành hệ thống mạng	Kết nối được ít nhất 19 máy vi tính với nhau

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Yêu cầu sơ phạm của thiết bị	Yêu cầu kỹ thuật cơ bản của thiết bị
24	Bảng di động	Chiếc	01	Dùng để hỗ trợ giảng dạy và thảo luận	Kích thước $\geq (800 \times 1200)$ mm