

**ĐIỀU KIỆN VỀ THIẾT BỊ DỤNG CỤ ĐÀO TẠO  
PHỤC VỤ CHO VIỆC TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP**

**1/ Ngành: May thời trang**

STT	Tên thiết bị đào tạo	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	<b>Dụng cụ cứu thương</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Tủ thuốc	Chiếc	1	
	Xe đẩy	Chiếc	1	
	Túi cứu thương	Chiếc	1	
	Cáng cứu thương	Chiếc	1	
	Găng tay	Đôi	10	
	Panh, kéo	Chiếc	1	
	Hộp dụng cụ sơ cứu	Hộp	1	
2	<b>Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Bình cứu hoả dạng lỏng	Chiếc	1	
	Bình cứu hoả dạng khí	Chiếc	1	
	Bình cứu hoả dạng bột	Chiếc	1	
	Cuộn dây chữa cháy và vòi	Cuộn	1	
	Họng cấp nước	Chiếc	1	
Bảng tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	1		
3	<b>Bảo hộ lao động</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Quần áo bảo hộ	Bộ	1	
	Mũ bảo hộ	Chiếc	1	
	Giày bảo hộ	Đôi	1	
	Khẩu trang bảo hộ	Chiếc	1	
Găng tay bảo hộ	Đôi	3		
4	Máy may một kim	Bộ	18	
5	Máy may hai kim	Bộ	2	
6	Máy vắt sỏ	Bộ	2	
7	Máy cuốn ống	Bộ	2	
8	Máy thừa khuyết đầu bằng	Bộ	1	
9	Máy thừa khuyết đầu tròn	Bộ	1	
10	Máy dập cúc	Bộ	1	
11	Máy đính cúc	Bộ	1	
12	Máy đính bọ	Bộ	1	
13	Máy đột	Bộ	1	

14	Máy lộn cỡ	Bộ	1	
15	Máy vắt gầu	Bộ	1	
16	Máy trần chun	Bộ	1	
17	Máy ép mex	Bộ	1	
18	Máy cắt vòng	Bộ	1	
19	Bàn hút, cầu là, bàn là hơi	Bộ	2	
20	Bàn là nhiệt	Bộ	3	
21	Dụng cụ nghề may	Bộ	1	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	<i>Dùi</i>	<i>Chiếc</i>	<i>18</i>	
	<i>Kéo cắt vải</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Kéo cắt chỉ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Kéo cắt giấy</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Kim khâu tay</i>	<i>Vỉ</i>	<i>3</i>	
	<i>Kẹp khâu chỉ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>	
	<i>Con lăn sao mẫu</i>	<i>Chiếc</i>	<i>18</i>	
	<i>Dập ghim</i>	<i>Chiếc</i>	<i>18</i>	
	<i>Bấm dấu</i>	<i>Chiếc</i>	<i>18</i>	
	<i>Cắt băng keo</i>	<i>Chiếc</i>	<i>18</i>	
	<i>Tấm kê trở mẫu</i>	<i>Tấm</i>	<i>18</i>	
22	Thước đo	Bộ	1	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	<i>Thước thẳng</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Thước dây</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Thước vuông</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Thước cong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
	<i>Thước kẹp</i>	<i>Chiếc</i>	<i>35</i>	
23	Dụng cụ vẽ	Bộ	35	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	<i>Thước kẻ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Thước cong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Thước chữ T</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Compa</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Ê ke</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
24	Thước đo độ cao (Martin)	Chiếc	1	
25	Bàn giác mẫu	Chiếc	2	
26	Bàn trải vải	Chiếc	1	
27	Bàn sửa, sang dầu	Chiếc	3	
28	Bàn kiểm tra sản phẩm	Chiếc	3	
29	Bàn, ghế máy vi tính	Bộ	19	
30	Ghế	Chiếc	2	

31	Bảng vẽ	Chiếc	35	
32	Bảng pha màu	Chiếc	35	
33	Bay nghiền màu	Chiếc	35	
34	Dao trở	Chiếc	35	
35	Gọt bút chì	Chiếc	35	
36	Cọ vẽ (bút lông)	Bộ	35	
37	Cân móc	Chiếc	1	
38	Cân bàn	Chiếc	1	
39	Cầu là	Chiếc	3	
40	Chặn vải	Chiếc	1	
41	Kẹp đứng	Chiếc	10	
42	Kẹp ngang	Chiếc	10	
43	Que gạt	Chiếc	2	
44	Kính hiển vi	Chiếc	2	
45	Kính lúp	Chiếc	9	
46	Ấm đun nước	Chiếc	2	
47	Ghim gài	Vi	3	
48	Chân vịt tra khoá	Bộ	6	
49	Chân vịt tra khóa giọt lệ	Bộ	6	
50	Dưỡng may cổ	Bộ	6	
51	Dưỡng may măng sét	Bộ	6	
52	Đe tay	Chiếc	18	
53	Đồng hồ bấm giây	Chiếc	3	
54	Máy tính cá nhân	Chiếc	6	
55	Ma nơ canh toàn thân	Bộ	2	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	<i>Ma nơ canh nam</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>	
	<i>Ma nơ canh nữ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>	
56	Bộ mẫu nguyên phụ liệu	Bộ	1	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	<i>Mẫu vải</i>	<i>Mẫu</i>	<i>1</i>	
57	<i>Mẫu xơ dệt</i>	<i>Mẫu</i>	<i>1</i>	
	<i>Mẫu chỉ</i>	<i>Mẫu</i>	<i>1</i>	
	<i>Mẫu phụ liệu dựng</i>	<i>Mẫu</i>	<i>1</i>	
58	Các loại đồ cũ gá	Bộ	1	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>			
	<i>Cũ lộn cổ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Cũ cuốn gấu</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Cũ cuốn nẹp</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Gá cuốn thép tay</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
	<i>Cũ viền mép</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	

	<i>Cũ thùa, đính cúc</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>	
59	Bộ treo sản phẩm	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Giá treo sản phẩm	Chiếc	1	
	Móc treo sản phẩm	Chiếc	18	
60	Tủ đựng nguyên phụ liệu, sản phẩm	Chiếc	1	
61	Tủ đựng sản phẩm, bài thực hành là	Chiếc	2	
62	Sản phẩm mẫu	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Áo sơ mi nam, nữ cơ bản	Chiếc	2	
	Quần âu nam, nữ cơ bản	Chiếc	2	
63	Váy nữ cơ bản	Chiếc	2	
	Áo sơ mi nam dài tay cổ đứng, chân rời	Chiếc	1	
	Áo bu đông nam cộc tay	Chiếc	1	
	Áo sơ mi nữ cổ 2 ve	Chiếc	1	
	Áo sơ mi nữ cổ lá sen	Chiếc	1	
	Quần âu nam 2 ly xuôi	Chiếc	1	
	Quần âu nam 1 ly lật	Chiếc	1	
	Quần âu nữ xăng ly ống côn	Chiếc	1	
	Áo gió hai lớp	Chiếc	1	
	Áo Jacket nam ba lớp dáng thẳng	Chiếc	1	
	Áo Jacket nữ ba lớp dáng eo	Chiếc	1	
	Áo vest nữ 1 lớp kiểu cổ bẻ	Chiếc	1	
	Áo vest nữ 1 lớp kiểu cổ đứng	Chiếc	1	
	Áo veston nam cổ ve chữ K	Chiếc	1	
	Áo veston nam 2 hàng khuy, ve xéch	Chiếc	1	
	Váy cơ bản	Chiếc	1	
	Váy xoè	Chiếc	1	
	Váy liền áo	Chiếc	1	
	Áo dài nữ cổ đứng tròn, tay raglan	Chiếc	1	
	Áo dài nữ cổ thuyền, tay raglan	Chiếc	1	
Áo dài Thượng Hải	Chiếc	1		
64	Hệ thống âm thanh	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Âm ly	Bộ	1	
	Micro	Chiếc	1	
	Loa	Chiếc	1	
65	Phần mềm giác sơ đồ	Bộ	1	
66	Phần mềm đồ họa	Bộ	1	
67	Phần mềm thiết kế mẫu	Bộ	1	
68	Máy in màu	Chiếc	1	

**2/ Phòng Thực hành Tin 01**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	19	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Hệ điều hành	Bộ	19	
4	Phần mềm văn phòng	Bộ	19	
5	Phần mềm soạn thảo tiếng Việt	Bộ	19	
6	Phần mềm PhotoShop	Bộ	19	
7	Hệ điều hành Windows Server	Bộ	19	
8	Phần mềm Visual Studio.NET	Bộ	19	
9	Phần mềm hỗ trợ lập trình trang web và Webserver chạy PHP, MySQL.	Bộ	19	
10	Phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	Bộ	19	
11	Phần mềm trình diễn phim, âm thanh	Bộ	19	
12	Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng và chia sẻ trong mạng	Bộ	19	
13	Phần mềm hỗ trợ lập trình C	Bộ	19	
14	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ	Bộ	19	
15	Phần mềm sao lưu	Bộ	19	
16	Phần mềm phân hoạch và định dạng đĩa cứng	Bộ	19	
17	Phần mềm tạo máy vi tính ảo	Bộ	19	
18	Phần mềm Microsoft Access	Bộ	19	
19	Phần mềm DreamWeaver	Bộ	19	
20	Phần mềm diệt virus	Bộ	19	
21	Trình điều khiển thiết bị theo từng thiết bị (Device Driver)	Bộ	19	

22	Phần mềm hỗ trợ lập trình ứng dụng	Bộ	19	
23	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	10	
24	Dụng cụ tháo lắp	Bộ	9	
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>			
	- Tuốc nơ vít nhỏ 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít nhỏ 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	
	- Kìm mũi nhọn	Chiếc	1	
	- Tuốc nơ vít to 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít to 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Chổi quét sơn	Chiếc	1	
25	Loa	Bộ	1	
26	Switch	Chiếc	1	
27	Bộ mẫu dây cáp mạng	Bộ	1	
28	Đường truyền Internet	Đường	1	
29	Thiết bị kiểm tra thông mạch	Chiếc	10	
30	Máy ảnh	Chiếc	1	
31	Máy quét ảnh	Chiếc	1	

### 3/ Phòng Thực hành Tin 02

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	19	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Hệ điều hành	Bộ	19	
4	Phần mềm văn phòng	Bộ	19	
5	Phần mềm soạn thảo tiếng Việt	Bộ	19	
6	Phần mềm PhotoShop	Bộ	19	
7	Hệ điều hành Windows Server	Bộ	19	
8	Phần mềm Visual Studio.NET	Bộ	19	
9	Phần mềm hỗ trợ lập trình trang web và Webserver chạy PHP, MySQL.	Bộ	19	
10	Phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	Bộ	19	
11	Phần mềm trình diễn phim, âm thanh	Bộ	19	
12	Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng và chia sẻ trong mạng	Bộ	19	
13	Phần mềm hỗ trợ lập trình C	Bộ	19	
14	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ	Bộ	19	
15	Phần mềm sao lưu	Bộ	19	
16	Phần mềm phân hoạch và định dạng đĩa cứng	Bộ	19	
17	Phần mềm tạo máy vi tính ảo	Bộ	19	
18	Phần mềm Microsoft Access	Bộ	19	
19	Phần mềm DreamWeaver	Bộ	19	
20	Phần mềm diệt virus	Bộ	19	
21	Trình điều khiển thiết bị theo từng thiết bị (Device Driver)	Bộ	19	

22	Phần mềm hỗ trợ lập trình ứng dụng	Bộ	19	
23	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	10	
24	Dụng cụ tháo lắp	Bộ	9	
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>			
	- Tuốc nơ vít nhỏ 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít nhỏ 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	
	- Kìm mũi nhọn	Chiếc	1	
	- Tuốc nơ vít to 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít to 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Chổi quét sơn	Chiếc	1	
25	Loa	Bộ	1	
26	Switch	Chiếc	1	
27	Bộ mẫu dây cáp mạng	Bộ	1	
28	Đường truyền Internet	Đường	1	
29	Thiết bị kiểm tra thông mạch	Chiếc	10	
30	Máy ảnh	Chiếc	1	
31	Máy quét ảnh	Chiếc	1	

#### 4/ Phòng Thực hành Tin 03

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	19	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Hệ điều hành	Bộ	19	
4	Phần mềm văn phòng	Bộ	19	
5	Phần mềm soạn thảo tiếng Việt	Bộ	19	
6	Phần mềm PhotoShop	Bộ	19	
7	Hệ điều hành Windows Server	Bộ	19	
8	Phần mềm Visual Studio.NET	Bộ	19	
9	Phần mềm hỗ trợ lập trình trang web và Webserver chạy PHP, MySQL.	Bộ	19	
10	Phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	Bộ	19	
11	Phần mềm trình diễn phim, âm thanh	Bộ	19	
12	Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng và chia sẻ trong mạng	Bộ	19	
13	Phần mềm hỗ trợ lập trình C	Bộ	19	
14	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ	Bộ	19	
15	Phần mềm sao lưu	Bộ	19	
16	Phần mềm phân hoạch và định dạng đĩa cứng	Bộ	19	
17	Phần mềm tạo máy vi tính ảo	Bộ	19	
18	Phần mềm Microsoft Access	Bộ	19	
19	Phần mềm DreamWeaver	Bộ	19	
20	Phần mềm diệt virus	Bộ	19	
21	Trình điều khiển thiết bị theo từng thiết bị (Device Driver)	Bộ	19	

22	Phần mềm hỗ trợ lập trình ứng dụng	Bộ	19	
23	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	10	
24	Dụng cụ tháo lắp	Bộ	9	
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>			
	- Tuốc nơ vít nhỏ 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít nhỏ 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	
	- Kìm mũi nhọn	Chiếc	1	
	- Tuốc nơ vít to 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít to 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Chổi quét sơn	Chiếc	1	
25	Loa	Bộ	1	
26	Switch	Chiếc	1	
27	Bộ mẫu dây cáp mạng	Bộ	1	
28	Đường truyền Internet	Đường	1	
29	Thiết bị kiểm tra thông mạch	Chiếc	10	
30	Máy ảnh	Chiếc	1	
31	Máy quét ảnh	Chiếc	1	

**5/ Phòng Thực hành Tin 04**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	19	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Hệ điều hành	Bộ	19	
4	Phần mềm văn phòng	Bộ	19	
5	Phần mềm soạn thảo tiếng Việt	Bộ	19	
6	Phần mềm PhotoShop	Bộ	19	
7	Hệ điều hành Windows Server	Bộ	19	
8	Phần mềm Visual Studio.NET	Bộ	19	
9	Phần mềm hỗ trợ lập trình trang web và Webserver chạy PHP, MySQL.	Bộ	19	
10	Phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	Bộ	19	
11	Phần mềm trình diễn phim, âm thanh	Bộ	19	
12	Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng và chia sẻ trong mạng	Bộ	19	
13	Phần mềm hỗ trợ lập trình C	Bộ	19	
14	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ	Bộ	19	
15	Phần mềm sao lưu	Bộ	19	
16	Phần mềm phân hoạch và định dạng đĩa cứng	Bộ	19	
17	Phần mềm tạo máy vi tính ảo	Bộ	19	
18	Phần mềm Microsoft Access	Bộ	19	
19	Phần mềm DreamWeaver	Bộ	19	
20	Phần mềm diệt virus	Bộ	19	
21	Trình điều khiển thiết bị theo từng thiết bị (Device Driver)	Bộ	19	

22	Phần mềm hỗ trợ lập trình ứng dụng	Bộ	19	
23	Phần mềm kế toán vacom	Bộ	19	
24	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	10	
25	Dụng cụ tháo lắp	Bộ	9	
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>			
	- Tuốc nơ vít nhỏ 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít nhỏ 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	
	- Kìm mũi nhọn	Chiếc	1	
	- Tuốc nơ vít to 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít to 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Chổi quét sơn	Chiếc	1	
26	Loa	Bộ	1	
27	Switch	Chiếc	1	
28	Bộ mẫu dây cáp mạng	Bộ	1	
29	Đường truyền Internet	Đường	1	
30	Thiết bị kiểm tra thông mạch	Chiếc	10	
31	Máy ảnh	Chiếc	1	
32	Máy quét ảnh	Chiếc	1	

**6/ Phòng Thực hành Tin 05**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	19	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Hệ điều hành	Bộ	19	
4	Phần mềm văn phòng	Bộ	19	
5	Phần mềm soạn thảo tiếng Việt	Bộ	19	
6	Phần mềm PhotoShop	Bộ	19	
7	Hệ điều hành Windows Server	Bộ	19	
8	Phần mềm Visual Studio.NET	Bộ	19	
9	Phần mềm hỗ trợ lập trình trang web và Webserver chạy PHP, MySQL.	Bộ	19	
10	Phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	Bộ	19	
11	Phần mềm trình diễn phim, âm thanh	Bộ	19	
12	Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng và chia sẻ trong mạng	Bộ	19	
13	Phần mềm hỗ trợ lập trình C	Bộ	19	
14	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ	Bộ	19	
15	Phần mềm sao lưu	Bộ	19	
16	Phần mềm phân hoạch và định dạng đĩa cứng	Bộ	19	
17	Phần mềm tạo máy vi tính ảo	Bộ	19	
18	Phần mềm Microsoft Access	Bộ	19	
19	Phần mềm DreamWeaver	Bộ	19	
20	Phần mềm diệt virus	Bộ	19	
21	Trình điều khiển thiết bị theo từng thiết bị (Device Driver)	Bộ	19	

22	Phần mềm hỗ trợ lập trình ứng dụng	Bộ	19	
23	Phần mềm kế toán vacom	Bộ	19	
24	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	10	
25	Dụng cụ tháo lắp	Bộ	9	
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>			
	- Tuốc nơ vít nhỏ 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít nhỏ 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	
	- Kìm mũi nhọn	Chiếc	1	
	- Tuốc nơ vít to 4 cạnh	Chiếc	2	
	- Tuốc nơ vít to 2 cạnh	Chiếc	2	
	- Chổi quét sơn	Chiếc	1	
26	Loa	Bộ	1	
27	Switch	Chiếc	1	
28	Bộ mẫu dây cáp mạng	Bộ	1	
29	Đường truyền Internet	Đường	1	
30	Thiết bị kiểm tra thông mạch	Chiếc	10	
31	Máy ảnh	Chiếc	1	
32	Máy quét ảnh	Chiếc	1	

**7/ Ngành: Kỹ thuật chế biến món ăn****- Phòng thực hành Nấu ăn 01**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị đào tạo</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	1	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Loa máy tính	Bộ	1	
4	Băng kẹp giấy	Chiếc	1	
5	Hệ thống âm thanh	Bộ	1	
6	Máy quay Video	Chiếc	1	
7	Điện thoại để bàn	Chiếc	2	
8	Gương soi	Chiếc	4	
9	Sổ lưu danh thiếp	Chiếc	1	
10	Hộp đựng danh thiếp	Chiếc	1	
11	Máy Cassette	Chiếc	1	
12	Tủ đông	Chiếc	1	
13	Tủ mát	Chiếc	1	
14	Bàn trung gian	Chiếc	2	
15	Bàn sơ chế	Chiếc	4	
16	Máy xay thực phẩm	Chiếc	1	
17	Máy xay sinh tố	Chiếc	1	
18	Bếp ga công nghiệp	Chiếc	2	
19	Bếp ga mini	Chiếc	10	
20	Giá đặt bếp Á	Chiếc	6	
21	Lò nướng đa năng	Chiếc	1	
22	Lò vi sóng	Chiếc	1	
23	Giá để dụng cụ	Chiếc	4	
24	Giá đựng thớt	Chiếc	2	
25	Khuôn nướng hình chữ nhật	Chiếc	6	
26	Khuôn nướng vuông	Chiếc	6	
27	Vi nướng	Chiếc	6	
28	Khay nướng chống dính	Chiếc	6	
29	Bộ khay	Bộ	1	
	- Khay lớn	Chiếc	6	
	- Khay vừa	Chiếc	6	

	- Khay nhỏ	Chiếc	6	
30	Bộ Xoong nôi	Bộ	6	
31	Chảo chống dính đáy bằng	Chiếc	6	
32	Chảo sâu lòng	Chiếc	6	
33	Bộ dụng cụ chế biến	Bộ	1	
	- Môi múc súp, canh	Chiếc	6	
	- Môi gỗ	Chiếc	6	
	- Kẹp gấp	Chiếc	6	
	- Xẻng lật	Chiếc	6	
	- Vợt chiên có lỗ	Chiếc	6	
	- Vợt chân phở	Chiếc	6	
	- Rây lọc	Chiếc	6	
	- Thìa	Chiếc	6	
	- Đũa	Đôi	6	
	- Vót bột	Chiếc	6	
	- Chày, cối	Bộ	6	
	- Búa đập thịt	Chiếc	6	
	- Dụng cụ mài dao	Bộ	6	
	- Kéo	Bộ	6	
34	Bộ dao bếp	Bộ	6	
35	Bộ dao tĩa	Bộ	6	
36	Bộ đồ trình bày và cảm quan sản phẩm (đĩa to, đĩa nhỏ, bát, đũa, ....)	Bộ	21	
37	Thớt chặt	Chiếc	6	
38	Hộp đựng gia vị	Bộ	6	
39	Bộ rổ	Bộ	3	
40	Bàn một chậu rửa	Chiếc	6	
41	Bộ dụng cụ đo lường gồm	Bộ	1	
	- Cân	Chiếc	6	
	- Nhiệt kế	Chiếc	6	
	- Ca đong	Chiếc	6	
42	Bộ dụng cụ vệ sinh bao gồm	Bộ	1	
	- Bàn chà khô nền	Chiếc	2	
	- Chổi quét khu vực bếp	Chiếc	2	
	- Thùng rác lớn	Chiếc	2	

	- Hốt rác	Chiếc	2	
43	Tủ lưu mẫu thực phẩm	Chiếc	1	
44	Giá để thực phẩm khô	Chiếc	2	
45	Bếp nướng than hoa	Chiếc	6	
46	Đồng hồ treo tường	Chiếc	1	
47	Nồi nấu nước dùng	Chiếc	6	
48	Nồi hấp 2 tầng	Chiếc	6	
49	Nồi cơm điện (ga)	Chiếc	1	

**- Phòng thực hành Nấu ăn 02**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị đào tạo</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	1	
2	Máy chiếu	Bộ	1	
3	Loa máy tính	Bộ	1	
4	Băng kẹp giấy	Chiếc	1	
5	Hệ thống âm thanh	Bộ	1	
6	Máy quay Video	Chiếc	1	
7	Điện thoại để bàn	Chiếc	2	
8	Gương soi	Chiếc	4	
9	Sổ lưu danh thiếp	Chiếc	1	
10	Hộp đựng danh thiếp	Chiếc	1	
11	Máy Cassette	Chiếc	1	
12	Tủ đông	Chiếc	1	
13	Tủ mát	Chiếc	1	
14	Bàn trung gian	Chiếc	2	
15	Bàn sơ chế	Chiếc	4	
16	Máy xay thực phẩm	Chiếc	1	
17	Máy xay sinh tố	Chiếc	1	
18	Bếp ga công nghiệp	Chiếc	2	
19	Bếp ga mini	Chiếc	10	
20	Giá đặt bếp Á	Chiếc	6	
21	Lò nướng đa năng	Chiếc	1	
22	Lò vi sóng	Chiếc	1	
23	Giá để dụng cụ	Chiếc	4	
24	Giá đựng thớt	Chiếc	2	
25	Khuôn nướng hình chữ nhật	Chiếc	6	
26	Khuôn nướng vuông	Chiếc	6	
27	Vi nướng	Chiếc	6	
28	Khay nướng chống dính	Chiếc	6	
29	Bộ khay	Bộ	1	
	- Khay lớn	Chiếc	6	
	- Khay vừa	Chiếc	6	
	- Khay nhỏ	Chiếc	6	

30	Bộ Xoong nồi	Bộ	6	
31	Chảo chống dính đáy bằng	Chiếc	6	
32	Chảo sâu lòng	Chiếc	6	
33	Bộ dụng cụ chế biến	Bộ	1	
	- Môi múc súp, canh	Chiếc	6	
	- Môi gỗ	Chiếc	6	
	- Kẹp gấp	Chiếc	6	
	- Xẻng lật	Chiếc	6	
	- Vợt chiên có lỗ	Chiếc	6	
	- Vợt chần phở	Chiếc	6	
	- Rây lọc	Chiếc	6	
	- Thìa	Chiếc	6	
	- Đũa	Đôi	6	
	- Vót bột	Chiếc	6	
	- Chày, cối	Bộ	6	
	- Búa đập thịt	Chiếc	6	
	- Dụng cụ mài dao	Bộ	6	
	- Kéo	Bộ	6	
34	Bộ dao bếp	Bộ	6	
35	Bộ dao tĩa	Bộ	6	
36	Bộ đồ trình bày và cảm quan sản phẩm (đĩa to, đĩa nhỏ, bát, đũa, ....)	Bộ	21	
37	Thớt chặt	Chiếc	6	
38	Hộp đựng gia vị	Bộ	6	
39	Bộ rổ	Bộ	3	
40	Bàn một chậu rửa	Chiếc	6	
41	Bộ dụng cụ đo lường gồm	Bộ	1	
	- Cân	Chiếc	6	
	- Nhiệt kế	Chiếc	6	
	- Ca đong	Chiếc	6	
42	Bộ dụng cụ vệ sinh bao gồm	Bộ	1	
	- Bàn chà khô nền	Chiếc	2	
	- Chổi quét khu vực bếp	Chiếc	2	
	- Thùng rác lớn	Chiếc	2	
	- Hốt rác	Chiếc	2	

43	Tủ lưu mẫu thực phẩm	Chiếc	1	
44	Giá đỡ thực phẩm khô	Chiếc	2	
45	Bếp nướng than hoa	Chiếc	6	
46	Đồng hồ treo tường	Chiếc	1	
47	Nồi nấu nước dùng	Chiếc	6	
48	Nồi hấp 2 tầng	Chiếc	6	
49	Nồi cơm điện (ga)	Chiếc	1	

**8/ Ngành: Quản trị khách sạn****- Phòng thực hành Khách sạn 01**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị đào tạo</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Bảng kẹp giấy	Chiếc	30	
2	Gương soi	Chiếc	4	
3	Hộp đựng danh thiếp	Chiếc	7	
4	Sổ lưu danh thiếp	Chiếc	1	
5	Hệ thống internet không dây	Bộ	1	
6	Quầy lễ tân	Chiếc	1	
7	Kẹp lưu hồ sơ	Chiếc	3	
8	Giá để chìa khóa	Chiếc	1	
9	Xe đẩy hành lý	Chiếc	1	
10	Mẫu bảng giá ngoại tệ	Chiếc	1	
11	Giá để du (ô)	Chiếc	1	
12	Dù (ô)	Chiếc	10	
13	Máy hút bụi	Chiếc	1	
14	Máy đánh sàn	Chiếc	1	
15	Giường ngủ các loại:			
	- Giường đôi	Chiếc	1	
	- Giường đơn			
	- Giường phụ			
16	Đồ vải trải giường đôi và đơn. Mỗi bộ gồm:	Bộ	2	
	- Ga trải giường	Chiếc	5	
	- Vỏ chăn	Chiếc	5	
	- Tấm bảo vệ đệm	Chiếc	5	
	- Gối	Chiếc	5	
	- Vỏ gối	Chiếc	3	
	- Gối trang trí	Chiếc	3	
	- Dải trang trí giường	Chiếc	3	
17	Tủ quần áo	Chiếc	1	
18	Đồ dùng cung cấp cho khách	Bộ	1	
	- Ấm đun nước siêu tốc	Chiếc	1	
	- Cân sức khỏe	Chiếc	1	
	- Máy sấy tóc	Chiếc	1	

	- Lọ hoa	Chiếc	1	
	- Thùng rác	Chiếc	1	
19	Đồ vải cung cấp trong phòng tắm	Bộ	1	
	- Khăn tắm	Chiếc	2	
	- Khăn tay	Chiếc	2	
	- Khăn mặt	Chiếc	2	
	- Thảm chân	Chiếc	1	
	- Áo choàng tắm	Chiếc	2	
20	Rèm cửa sổ	Bộ	1	
21	Các biển báo	Chiếc	5	
22	Bảng chỉ dẫn thoát hiểm	Chiếc	1	
23	Máy giặt	Chiếc	1	
24	Chậu giặt	Chiếc	1	
25	Bộ bàn các loại, bao gồm:	Bộ	1	
	- Bàn chữ nhật	Chiếc	1	
	- Bàn vuông	Chiếc	1	
	- Bàn tròn	Chiếc	1	
26	Bộ dụng cụ phục vụ các loại sinh tố	Bộ	1	
27	Bộ dụng cụ phục vụ trà	Bộ	1	
28	Bộ dụng cụ phục vụ cà phê	Bộ	1	
29	Bộ đồ vải, gồm:	Bộ	1	
	- Khăn trải bàn	Chiếc	10	
	- Khăn ăn	Chiếc	10	
	- Khăn phục vụ	Chiếc	30	
	- Vệ sinh	Chiếc	30	
30	Bộ khay phục vụ nhà hàng gồm:	Bộ	1	
	- Khay hình tròn	Chiếc	1	
	- Khay hình chữ nhật	Chiếc	1	
31	Giá đỡ khay	Chiếc	1	
32	Tủ đựng dụng cụ phục vụ	Chiếc	1	
33	Tủ bảo quản rượu vang	Chiếc	1	
34	Máy đánh trứng	Chiếc	1	
35	Máy xay thịt	Chiếc	1	
36	Máy xay sinh tố	Chiếc	1	
37	Lò vi sóng	Chiếc	1	



**- Phòng thực hành Khách sạn 02**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị đào tạo</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Bảng kẹp giấy	Chiếc	30	
2	Gương soi	Chiếc	4	
3	Hộp đựng danh thiếp	Chiếc	7	
4	Sổ lưu danh thiếp	Chiếc	1	
5	Hệ thống internet không dây	Bộ	1	
6	Quầy lễ tân	Chiếc	1	
7	Kẹp lưu hồ sơ	Chiếc	3	
8	Giá để chìa khóa	Chiếc	1	
9	Kết an toàn cá nhân	Chiếc	1	
10	Dù (ô)	Chiếc	10	
11	Giá để tờ rơi, tệp gấp, danh thiếp	Chiếc	1	
12	Máy hút bụi	Chiếc	1	
13	Máy đánh sàn	Chiếc	1	
14	Giường ngủ các loại:			
	- Giường đôi	Chiếc	1	
	- Giường đơn			
	- Giường phụ			
15	Đồ vải trải giường đôi và đơn. Mỗi bộ gồm:	Bộ	2	
	- Ga trải giường	Chiếc	5	
	- Vỏ chăn	Chiếc	5	
	- Tấm bảo vệ đệm	Chiếc	5	
	- Gối	Chiếc	5	
	- Vỏ gối	Chiếc	3	
	- Gối trang trí	Chiếc	3	
	- Dải trang trí giường	Chiếc	3	
16	Tủ quần áo	Chiếc	1	
17	Đồ dùng cung cấp cho khách	Bộ	1	
	- Ấm đun nước siêu tốc	Chiếc	1	
	- Cân sức khỏe	Chiếc	1	
	- Máy sấy tóc	Chiếc	1	
	- Lọ hoa	Chiếc	1	
	- Thùng rác	Chiếc	1	

18	Đồ vải cung cấp trong phòng tắm	Bộ	1	
	- Khăn tắm	Chiếc	2	
	- Khăn tay	Chiếc	2	
	- Khăn mặt	Chiếc	2	
	- Thảm chân	Chiếc	1	
	- Áo choàng tắm	Chiếc	2	
19	Rèm cửa sổ	Bộ	1	
20	Các biển báo	Chiếc	5	
21	Bảng chỉ dẫn thoát hiểm	Chiếc	1	
22	Bộ bàn các loại, bao gồm:	Bộ	1	
	- Bàn chữ nhật	Chiếc	1	
	- Bàn vuông	Chiếc	1	
	- Bàn tròn	Chiếc	1	
23	Bộ đồ ăn Á	Bộ	1	
24	Bộ đồ ăn Âu	Bộ	1	
25	Bộ dụng cụ phục vụ các loại sinh tố	Bộ	1	
26	Bộ dụng cụ phục vụ trà	Bộ	1	
27	Bộ dụng cụ phục vụ cà phê	Bộ	1	
28	Bộ đồ vải, gồm:	Bộ	1	
	- Khăn trải bàn	Chiếc	10	
	- Khăn ăn	Chiếc	10	
	- Khăn phục vụ	Chiếc	30	
	- Vệ sinh	Chiếc	30	
29	Bộ khay phục vụ nhà hàng gồm:	Bộ	1	
	- Khay hình tròn	Chiếc	1	
	- Khay hình chữ nhật	Chiếc	1	
30	Máy đánh trứng	Chiếc	1	
31	Máy xay thịt	Chiếc	1	
32	Máy xay sinh tố	Chiếc	1	
33	Lò vi sóng	Chiếc	1	

**9/ Ngành: Quản trị lễ hành, Hướng dẫn du lịch**

<b>STT</b>	<b>Tên hàng hóa &amp; đặc tính kỹ thuật</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Bộ máy chiếu	bộ	1	
2	Hệ thống âm thanh	bộ	1	
	- Âm ly			
	-Micro			
	-Loa			
3	La bàn	chiếc	4	
4	Đèn pin	chiếc	4	
5	Loa di động	bộ	1	
6	Đèn hiệu	chiếc	4	
7	Cờ hiệu	chiếc	4	
8	Còi	chiếc	4	
9	Dụng cụ y tế	bộ	1	
	-Tai nghe y tế			
	-Máy đo huyết áp			
	-Túi cứu thương			
10	Máy in đa năng	bộ	1	
11	Máy tính cầm tay	chiếc	1	

**10/ Ngành: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử**

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy vi tính	Bộ	1	
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	
3	Máy in	Bộ	1	
4	Bảng di động	Chiếc	1	
5	Mô hình thân người (tỷ lệ 1/1 so với thực tế)	Bộ	1	
6	Bộ thực hành an toàn điện	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Ổng cao su	Đôi	1	
	Găng tay cao su	Đôi	1	
	Thảm cao su	Chiếc	1	
	Sào cách điện	Chiếc	1	
	Dây bảo hiểm	Chiếc	1	
7	Dụng cụ cứu thương	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Tủ cứu thương	Chiếc	1	
	Panh	Chiếc	1	
	Kéo	Chiếc	1	
	Cáng cứu thương	Chiếc	1	
8	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Bình xịt bột khí CO <sub>2</sub>	Chiếc	1	
	Bình chữa cháy dạng bột	Chiếc	1	
	Thùng phi	Chiếc	1	
9	Bộ bảo hộ lao động		1	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Kính bảo hộ, khẩu trang, găng tay bảo hộ	Bộ	1	
	Quần áo bảo hộ	Bộ	1	
	Mũ bảo hộ	Chiếc	1	
10	Phần mềm điều khiển	Bộ	1	
11	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1	
12	Tủ đựng tài liệu, dụng cụ, thiết bị, vật tư	Chiếc	3	
13	Tai nghe máy tính	Bộ	19	
14	Video	Bộ	1	
15	Phần mềm mô phỏng mạch điện tử	Bộ	1	
16	Phần mềm tính toán thiết kế mạch in	Bộ	1	
17	Phần mềm vẽ mạch điện tử	Bộ	1	
18	Phần mềm điều khiển giám sát	Bộ	1	

19	Phần mềm PLC, vi điều khiển, biến tần	Bộ	1	
20	Phần mềm thiết kế, mô phỏng hệ thống khí nén, điện khí nén	Bộ	1	
21	Phần mềm thiết kế	Bộ	1	
22	Phần mềm tính toán trang bị điện	Bộ	1	
23	Phần mềm dự toán kinh phí	Bộ	1	
24	Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office	Bộ	1	
25	Bộ phần mềm phonh chữ tiếng Việt	Bộ	1	
26	Bộ thực hành điện 1 chiều	Bộ	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Nguồn điện 1 chiều	Bộ	1	
	Ampe kế một chiều	Chiếc	1	
	Vôn kế một chiều	Chiếc	1	
	Mô đun tải	Bộ	1	
27	Bộ thực hành điện xoay chiều	Bộ	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Nguồn điện xoay chiều	Bộ	1	
	Ampe kế xoay chiều	Chiếc	1	
	Vôn kế xoay chiều	Chiếc	1	
	Mô đun tải	Bộ	1	
28	Bàn thực hành	Bộ	9	
	Mỗi bàn bao gồm			
	Công tắc xoay	Chiếc	1	
	Công tắc hành trình	Chiếc	2	
	Cầu dao 1 pha 2 cực	Chiếc	1	
	Cầu dao 1 pha 2 ngã	Chiếc	1	
	Cầu dao 3 pha	Chiếc	1	
	Cầu dao 3 pha 2 ngã	Chiếc	1	
	Nút nhấn	Bộ	1	
	Khóa điện	Chiếc	1	
	Nút dừng khẩn cấp	Chiếc	1	
	Công tắc tơ	Chiếc	2	
	Rơle nhiệt	Chiếc	1	
	Rơle điện áp	Chiếc	1	
	Rơle dòng	Chiếc	1	
	Rơle điện áp trung gian	Chiếc	2	
	Rơle thời gian	Chiếc	2	
	Rơle tốc độ	Chiếc	1	
	Áp tô mát 1 pha	Chiếc	1	
	Áp tô mát 3pha	Chiếc	1	
	Áp tô mát chống giật 1 pha	Chiếc	1	

	Áp tô mát chống giật 3 pha	Chiếc	1	
29	Bộ thiết bị đo lường điện	Bộ	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Đồng hồ đo vạn năng chỉ thị kim	Chiếc	1	
	Đồng hồ đo vạn năng chỉ thị số	Chiếc	1	
	Máy biến điện áp	Chiếc	1	
	Máy biến dòng	Chiếc	1	
	Ampe kìm	Chiếc	1	
	Vôn kế một chiều	Chiếc	1	
	Vôn kế xoay chiều	Chiếc	1	
	Mê gôm mét	Chiếc	1	
	Cầu đo điện trở	Chiếc	1	
	Cosφ mét	Chiếc	1	
	Tần số kế	Chiếc	1	
	Oát mét	Chiếc	1	
	Teromet	Chiếc	1	
	Công tơ 1 pha	Chiếc	1	
	Công tơ 3 pha	Chiếc	1	
	Công tơ 1 pha điện tử	Chiếc	1	
	Công tơ 3 pha điện tử	Chiếc	1	
30	Mô hình thực hành điện tử cơ bản	Bộ	6	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Khối chỉnh lưu	Bộ	1	
	Khối ổn áp	Bộ	1	
	Khối bảo vệ	Bộ	1	
	Khối khuếch đại công suất	Bộ	1	
	Bộ nguồn một chiều	Bộ	1	
31	Bộ thực hành cảm biến	Bộ	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Cảm biến thu phát quang	Bộ	1	
	Cảm biến quang trở	Bộ	1	
	Cảm biến từ	Bộ	1	
	Cảm biến điện dung	Bộ	1	
	Cảm biến khối	Bộ	1	
	Cảm biến áp suất	Bộ	1	
	Cảm biến hồng ngoại	Bộ	1	
	Cảm biến độ ẩm	Bộ	1	
	Đèn báo trạng thái	Bộ	1	
	Động cơ	Chiếc	1	
32	Động cơ 3 pha rô to lồng sóc	Chiếc	9	
33	Động cơ điện xoay chiều 1 pha	Chiếc	9	
34	Động cơ điện 3 pha roto dây quấn	Chiếc	9	

35	Động cơ điện 1 chiều	Chiếc	9	
36	Máy hiện sóng	Chiếc	9	
37	Máy phát xung chuẩn	Chiếc	2	
38	Bàn thực hành điện tử	Chiếc	9	
	Mỗi bàn bao gồm			
	Nguồn một chiều vô cấp	Bộ	1	
	Nguồn một chiều đối xứng	Bộ	1	
	Nguồn xoay chiều	Bộ	1	
39	Bộ thực hành mạch điện tử cơ bản	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Mô đun nguồn	Bộ	1	
	Mô đun mạch khuếch đại dùng BJT cơ bản	Bộ	1	
	Mô đun mạch khuếch đại dùng FET cơ bản	Bộ	1	
	Mô đun khuếch đại công suất âm tần	Bộ	1	
	Mô đun mạch dao động	Bộ	1	
	Mô đun mạch ổn áp	Bộ	1	
40	Bộ linh kiện mẫu	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Mẫu linh kiện thụ động	Bộ	1	
	Mẫu linh kiện bán dẫn	Bộ	1	
	Mẫu linh kiện quang điện tử	Bộ	1	
	Mô đun tải	Bộ	6	
41	Máy kiểm tra RLC	Chiếc	1	
42	Bộ dụng cụ đo lường điện tử	Bộ	18	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Đồng hồ đo vạn năng	Chiếc	1	
	Vôn kế một chiều	Chiếc	1	
	Vôn kế xoay chiều	Chiếc	1	
	Tần số kế	Chiếc	1	
	Oát mét	Chiếc	1	
	Cầu đo điện trở	Chiếc	1	
43	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Kim cắt dây	Chiếc	1	
	Kim tuốt dây	Chiếc	1	
	Kim mỏ nhọn	Chiếc	1	
	Kim băng	Chiếc	1	
	Kim ép cốt	Chiếc	1	
	Kim mỏ vịt	Chiếc	1	
	Tô vít các loại	Bộ	1	
	Bút thử điện	Chiếc	1	
	Thước cuộn	Chiếc	1	

	Thước thẳng bằng	Chiếc	1	
44	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Búa nguội	Chiếc	1	
	Búa cao su	Chiếc	1	
	Bộ dũa	Bộ	1	
	Cưa sắt	Bộ	1	
	Bộ tuyp	Bộ	1	
	Bộ cờ lê	Bộ	1	
	Bộ lục lăng	Bộ	1	
	Thước lá	Chiếc	1	
	Thước cặp	Chiếc	1	
	Panme	Chiếc	1	
45	Bộ dụng cụ sửa chữa điện tử cầm tay	Bộ	18	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Hút thiếc	Chiếc	1	
	Tuốc nơ vít 2 cạnh	Bộ	1	
	Tuốc nơ vít 4 cạnh	Bộ	1	
	Kìm cắt dây	Chiếc	1	
	Kìm tuốt dây	Chiếc	1	
	Kìm uốn dây (mở tròn)	Chiếc	1	
	Kìm điện	Chiếc	1	
	Panh kẹp	Chiếc	1	
	Bút thử điện	Chiếc	1	
46	Đồng hồ đo tốc độ vòng quay	Chiếc	9	
47	Tủ sấy	Chiếc	1	
48	Máy quấn dây	Chiếc	9	
49	Thiết bị kiểm tra chịu tải máy biến áp	Bộ	9	
50	Lõi thép máy biến áp	Bộ	6	
51	Phôi động cơ điện 1 pha	Chiếc	6	
52	Phôi động cơ không đồng bộ 3 pha	Chiếc	6	
53	Phôi quạt bàn	Chiếc	6	
54	Phôi quạt trần	Chiếc	6	
55	Máy giặt	Chiếc	3	
56	Quạt điều khiển từ xa	Chiếc	6	
57	Quạt số	Chiếc	6	
58	Nồi cơm điện	Bộ	6	
59	Bếp từ	Bộ	6	
60	Tủ lạnh	Bộ	6	
61	Bình nước nóng	Bộ	6	
62	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ	9	

	Mỗi bộ bao gồm			
	Đồng hồ đo vạn năng	Chiếc	1	
	Ampe kìm	Chiếc	1	
	Mê gôm mét	Chiếc	1	
	Đồng hồ chỉ thị pha	Chiếc	1	
	Tần số kế	Chiếc	1	
	Rô nha	Chiếc	1	
63	Ê tô	Chiếc	6	
64	Máy bắt vít	Chiếc	6	
65	Máy khoan cầm tay	Chiếc	6	
66	Mỏ hàn xung	Chiếc	9	
67	Máy mài 2 đá	Chiếc	1	
68	Máy cắt cầm tay	Chiếc	6	
69	Bộ sơ đồ dàn trải dây quấn máy điện	Bộ	1	
70	Bàn thực hành điện tử	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Nguồn một chiều vô cấp	Bộ	1	
	Nguồn một chiều đối xứng	Bộ	1	
	Nguồn xoay chiều	Bộ	1	
	Aptomat chống giật	Chiếc	1	
	Ampe kế AC, DC	Bộ	2	
	Vôn kế AC, DC	Bộ	2	
	Đèn để bàn	Chiếc	1	
71	Máy phát xung	Bộ	2	
72	Bộ thực hành chỉnh lưu không điều khiển	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Panel thực hành chỉnh lưu 1 pha không điều khiển	Bộ	1	
	Panel thực hành chỉnh lưu 3 pha không điều khiển	Bộ	1	
73	Bộ thực hành chỉnh lưu có điều khiển	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Panel thực hành chỉnh lưu 1 pha có điều khiển	Bộ	1	
	Panel thực hành chỉnh lưu 3 pha có điều khiển	Bộ	1	
74	Bộ thực hành nghịch lưu.	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Bộ thực hành nghịch lưu điều khiển nguồn dòng	Bộ	1	
	Bộ thực hành nghịch lưu điều khiển nguồn áp	Bộ	1	
75	Bộ thực hành điều áp một chiều	Bộ	9	
76	Bộ thực hành vi mạch tương tự	Bộ	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Mô đun nguồn	Bộ	1	
	Mô đun mạch khuếch đại thuật toán cơ bản	Bộ	1	

	Mô đun mạch dao động	Bộ	1	
	Mô đun khuếch đại âm tần	Bộ	1	
77	Bộ thực hành vi điều khiển	Bộ	9	
78	Bộ thực hành vi mạch số	Bộ	9	
79	Mạch nạp vi điều khiển	Chiếc	9	
80	Mô đun cảm biến	Bộ	9	
81	Mô đun công tắc hành trình	Bộ	9	
82	Mô đun điều khiển động cơ 1 chiều	Bộ	9	
83	Mô đun điều khiển động cơ bước	Bộ	9	
84	Mô đun điều khiển động cơ servo AC	Bộ	9	
85	Mô đun các mạch dao động	Bộ	9	
86	Mô hình bo mạch máy hàn tự động	Bộ	9	
87	Mạch điều khiển máy CNC	Bộ	9	
88	Mạch điều khiển điều khiển cầu trục	Bộ	9	
89	Mô hình dàn trải PLC	Bộ	9	
90	Mạch điều khiển quạt	Bộ	9	
91	Mô hình dàn trải ti vi	Bộ	9	
92	Mạch điều khiển điều hòa inverter	Bộ	9	
93	Mạch điều khiển máy giặt inverter	Bộ	9	
94	Kính lúp	Chiếc	18	
95	Máy hàn khò	Chiếc	18	
96	Máy hàn nung	Chiếc	18	
97	Máy hàn xung	Chiếc	18	
98	Máy khoan mạch in	Chiếc	9	
99	Máy sấy linh kiện	Chiếc	1	
100	Hộp đựng linh kiện	Chiếc	18	
101	Máy biến áp 1 pha	Chiếc	9	
102	Máy biến áp 3 pha	Chiếc	9	
103	Máy phát điện	Chiếc	3	
104	Động cơ không đồng bộ 3 pha rô to lồng sóc	Chiếc	9	
105	Điều hòa không khí	Chiếc	3	
106	Máy lọc nước	Chiếc	3	
107	Quạt trần	Chiếc	3	
108	Máy cắt cầm tay	Chiếc	3	
109	Máy khoan bàn	Chiếc	1	
110	Ca bin	Chiếc	6	
111	Giá đỡ dụng cụ	Chiếc	6	
112	Mô hình hệ thống cung cấp điện hạ thế	Bộ	3	
113	Mô hình trạm biến áp hạ thế (trạm treo)	Bộ	3	
114	Mô hình chống sét	Bộ	6	

115	Tủ điện ATS	Bộ	6	
116	Bàn thực hành trang bị điện	Chiếc	9	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Mô đun Áp tô mát 1 pha	Bộ	1	
	Mô đun Áp tô mát 3 pha	Bộ	1	
	Mô đun Khởi động từ	Bộ	6	
	Mô đun cầu chì ống	Bộ	3	
	Mô đun công tắc chuyển mạch vôn	Bộ	1	
	Mô đun công tắc hành trình	Bộ	2	
	Mô đun cuộn kháng 3 pha	Bộ	1	
	Mô đun biến áp tự ngẫu	Bộ	1	
	Mô đun biến trở	Bộ	1	
	Mô đun biến dòng TI	Bộ	3	
	Mô đun biến điện áp TU	Bộ	3	
	Mô đun cảm biến quang điện	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến tiệm cận	Bộ	1	
	Mô đun đồng hồ Ampe mét	Bộ	3	
	Mô đun đồng hồ Vôn mét	Bộ	3	
	Mô đun đèn báo	Bộ	3	
	Mô đun nút nhấn	Bộ	3	
	Mô đun nút dừng khẩn cấp	Bộ	1	
	Mô đun bộ nguồn DC	Bộ	1	
	Mô đun rơ le bảo vệ thứ tự pha	Bộ	1	
	Mô đun rơ le thời gian	Bộ	3	
	Mô đun rơ le trung gian	Bộ	3	
	Mô đun rơ le bảo vệ dòng điện	Bộ	1	
	Mô đun rơ le bảo vệ điện áp	Bộ	1	
117	Mô hình điện mặt trời	Bộ	3	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Pin mặt trời	Tám	1	
	Bộ sạc và lưu trữ	Bộ	1	
	Bộ Inverter	Bộ	1	
	Thiết bị bảo vệ	Bộ	1	
118	Mô hình điện gió	Bộ	3	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Bộ sạc và lưu trữ	Bộ	1	
	Bộ Inverter	Bộ	1	
	Thiết bị bảo vệ	Bộ	1	
120	Bộ bản vẽ cung cấp điện	Bộ	1	
121	Bàn thực hành PLC	Chiếc	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Mô đun PLC	Bộ	1	

	Mô đun lập trình cỡ nhỏ	Bộ	1	
	Mô đun mở rộng đầu vào/ra số	Bộ	1	
	Mô đun mở rộng đầu vào/ra tương tự	Bộ	1	
	Cáp kết nối PLC với máy tính	Bộ	1	
	Mô đun nguồn	Bộ	1	
122	Bộ thực hành cảm biến	Chiếc	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Mô đun nguồn	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến nhiệt trở	Bộ	1	
	Mô đun cặp nhiệt	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến thu phát quang	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến quang trở	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến từ	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến điện dung	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến khối	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến áp suất	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến hồng ngoại	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến siêu âm	Bộ	1	
	Mô đun cảm biến độ ẩm	Bộ	1	
123	Mô hình Rô bốt công nghiệp	Bộ	1	
124	Mô hình băng tải	Bộ	1	
125	Mô hình thang máy	Bộ	1	
126	Mô hình trộn hóa chất	Bộ	1	
127	Mô hình đèn giao thông	Bộ	1	
128	Mô hình phân loại sản phẩm	Bộ	1	
129	Mô hình truyền thông công nghiệp	Chiếc	3	
130	Bộ thực hành điều khiển động cơ servo	Chiếc	6	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Bộ nguồn chuyên dụng	Bộ	1	
	Mô đun bộ điều khiển động cơ servo	Bộ	1	
	Mô đun động cơ servo	Bộ	1	
	Cáp kết nối máy tính	Chiếc	1	
	Mô đun aptomat	Bộ	1	
	Mô đun nút bấm	Bộ	1	
	Mô đun Khởi động từ	Bộ	1	
	Mô đun role trung gian	Bộ	1	
131	Bộ thực hành biến tần	Chiếc	3	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Mô đun biến tần 3 pha	Bộ	1	
	Mô đun biến tần 1 pha			
	Aptomat 3 pha	Bộ	1	
	Đèn báo	Bộ	1	

	Bộ nút nhấn	Bộ	1	
	Chuyển mạch 3 vị trí	Bộ	1	
	Triết áp điều chỉnh	Bộ	1	
132	Bộ thực hành khí nén - điện khí nén	Bộ	3	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Máy nén khí	Chiếc	1	
	Bộ lọc khí	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 3/2 tác động tay gạt	Chiếc	1	
	Van 3/2 thường mở tác động đơn bằng cữ chặn con lăn một chiều	Chiếc	1	
	Van 3/2 thường mở tác động đơn bằng nút bấm	Chiếc	1	
	Van 3/2 thường mở tác động đơn bằng khí nén	Chiếc	1	
	Van tiết lưu 1 chiều	Chiếc	2	
	Van xả khí nhanh	Chiếc	1	
	Van điều chỉnh áp suất	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 5/2 tác động kép điều khiển bằng khí nén	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 4/2 tác động kép điều khiển bằng khí nén	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 4/3 tác động khí	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 2/2 tác động đơn bằng nút bấm	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 5/2 tác động đơn điều khiển bằng khí nén	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 4/2 tác động đơn điều khiển bằng khí nén	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 2/2 tác động đơn bằng khí nén	Chiếc	1	
	Xi lanh kép	Chiếc	1	
	Xi lanh quay	Chiếc	1	
	Xi lanh đơn	Chiếc	1	
	Bộ chia khí	Chiếc	3	
	Bộ nối chữ T	Chiếc	6	
	Bộ tạo chân không	Chiếc	1	
	Đèn báo khí	Chiếc	6	
	Van tiết lưu 1 chiều	Chiếc	2	
	Van đảo chiều 3/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 3/2 tác động kép điều khiển bằng điện từ	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 5/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ có phụ khí	Chiếc	1	
	Van đảo chiều 5/3 tác động kép điều khiển bằng điện từ có phụ khí	Chiếc	1	

	Van Logic AND	Chiếc	1	
	Van Logic OR	Chiếc	1	
	Xilanh băng đai (Xi lanh trượt)	Chiếc	1	
	Rơ le tác động muộn	Chiếc	1	
	Rơ le áp suất	Chiếc	1	
	Cảm biến từ	Chiếc	1	
	Cảm biến hồng ngoại	Chiếc	1	
	Cảm biến tiệm cận loại điện cảm	Chiếc	2	
	Bộ nút bấm 3 vị trí tác động kép	Bộ	1	
	Nguồn	Bộ	1	
	Cữ chặn con lăn điện	Chiếc	2	
133	Động cơ 1 chiều	Chiếc	3	
134	Máy mài hai đá	Chiếc	2	
135	Kéo cắt ống khí	chiếc	9	
136	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	9	
137	Phần mềm PLC	Bộ	1	
138	Máy nén khí	Chiếc	1	
139	Bể chứa hóa chất	Chiếc	1	
140	Máy chụp tia UV	Chiếc	1	
141	Máy khoan mạch CNC	Bộ	6	
142	Máy đánh mạch	Chiếc	1	
143	Máy hiện hình	Chiếc	1	
144	Máy mạ điện phân	Chiếc	1	
145	Máy ép phim cảm quang	Chiếc	1	
146	Máy in phim	Chiếc	1	
147	Tủ sấy điều khiển được nhiệt độ	Chiếc	1	
148	Máy kiểm tra bo mạch in (PCB)	Bộ	1	

**11/ Ngành: Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí**

TT	TÊN THIẾT BỊ, DỤNG CỤ	ĐVT	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Dụng cụ bảo hộ lao động	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Ủng cao su	Đôi	1	
	Găng tay cao su	Đôi	1	
	Thảm cao su	Chiếc	1	
	Ghế cách điện	Chiếc	1	
	Sào cách điện	Chiếc	1	
	Dây an toàn	Chiếc	1	
	Mũ bảo hộ	Chiếc	1	
	Kính bảo hộ, khẩu trang, găng tay bảo hộ	Bộ	1	
2	Dụng cụ cứu thương	Bộ	1	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Tủ kính	Chiếc	1	
	Các dụng cụ sơ cứu	Bộ	1	
	Mô hình người dùng cho thực tập sơ cấp cứu nạn nhân	Bộ	1	
	Cáng cứu thương	Chiếc	1	
3	Bảo hộ lao động nghề hàn	Bộ	3	
	Mỗi bộ bao gồm:			
	Mặt nạ hàn	Chiếc	1	
	Găng tay hàn	Đôi	1	
	Mũ, kính hàn	Bộ	1	
	Giày da	Đôi	1	
	Quần áo bảo hộ	Bộ	1	
4	Máy nén pittông kín	Chiếc	5	
5	Máy nén pittông nửa kín	Chiếc	1	
6	Máy nén pittông hở	Chiếc	1	
7	Máy nén rôto lăn	Chiếc	5	
8	Máy nén xoắn ốc	Chiếc	1	
9	Máy nén trục vít	Chiếc	1	
10	Mô hình cắt bỏ máy nén	Bộ	1	
11	Tủ lạnh làm lạnh trực tiếp	Chiếc	3	
12	Tủ lạnh làm lạnh gián tiếp	Chiếc	3	
13	Tủ lạnh thương nghiệp	Chiếc	1	
14	Máy điều hoà không khí một cụm	Bộ	3	
15	Máy điều hoà không khí hai cụm (treo tường)	Bộ	3	

16	Máy điều hoà không khí hai cụm (áp trần)	Bộ	1	
17	Máy điều hoà không khí hai cụm (dầu trần)	Bộ	1	
18	Máy điều hoà không khí hai cụm (âm trần)	Bộ	1	
19	Mô hình kho lạnh	Chiếc	1	
20	Mô hình tủ đông gió	Chiếc	1	
21	Mô hình tủ đông tiếp xúc	Chiếc	1	
22	Mô hình máy điều hoà không khí một cụm	Bộ	1	
23	Mô hình máy điều hoà không khí hai cụm	Bộ	1	
24	Mô hình dàn trải tủ lạnh làm lạnh trực tiếp	Bộ	1	
25	Mô hình dàn trải tủ lạnh làm lạnh gián tiếp	Bộ	1	
26	Mô hình trải hệ thống lạnh	Bộ	1	
27	Tủ điện điều khiển hệ thống lạnh Công nghiệp	Bộ	1	
28	Tủ điện điều khiển hệ thống ĐHKK trung tâm	Bộ	1	
29	Máy thu hồi môi chất lạnh	Bộ	1	
30	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	1	
31	Máy hút chân không	Chiếc	3	
32	Bơm cao áp	Chiếc	1	
33	Van tiết lưu nhiệt	Chiếc	1	
34	Van tiết lưu tay	Chiếc	1	
35	Van tiết lưu điện tử	Chiếc	1	
36	Bộ nong loe ống đồng	Bộ	3	
37	Dao cắt ống đồng	Chiếc	3	
38	Bộ uốn ống đồng	Bộ	2	
39	Thước dây	Chiếc	5	
40	Thước thuỷ	Chiếc	2	
41	Bộ cờ lê Lục giác	Bộ	2	
42	Âm kê	Chiếc	2	
43	Máy đo lưu lượng	Chiếc	1	
44	Máy đo độ ồn	Chiếc	1	
45	Súng bắn nhiệt độ	Chiếc	1	
46	Máy đo tốc độ gió	Chiếc	1	
47	Dàn ngưng trao đổi nhiệt đối lưu tự nhiên	Chiếc	1	
48	Dàn ngưng trao đổi nhiệt đối lưu cưỡng bức	Chiếc	1	
49	Dàn bay hơi trao đổi nhiệt đối lưu tự nhiên	Chiếc	1	
50	Dàn bay hơi trao đổi nhiệt đối lưu cưỡng bức	Chiếc	1	
51	Bình ngưng	Chiếc	1	
52	Bình bay hơi	Chiếc	1	

53	Bình chứa cao áp	Chiếc	1	
54	Bình chứa thấp áp	Chiếc	1	
55	Bình trung gian	Chiếc	1	
56	Bình trung gian ống xoắn	Chiếc	1	
57	Bình tách dầu	Chiếc	1	
58	Bình tách lỏng	Chiếc	1	
59	Bình gom dầu	Chiếc	1	
60	Bo mạch điều hoà	Bộ	5	
61	Role điện từ	Chiếc	6	
62	Cảm biến nhiệt độ	Chiếc	3	
63	Bộ đồng hồ nạp ga đôi	Bộ	3	
64	Nhiệt kế cặp nhiệt	Chiếc	2	
65	Nhiệt kế điện trở	Chiếc	2	
66	Áp kế chất lỏng	Chiếc	2	
67	Áp kế đàn hồi	Chiếc	2	
68	Áp kế điện	Chiếc	2	
69	Pitô	Chiếc	1	
70	Ống nghẽn, ống phun, ống Venturi	Bộ	1	
71	Phần mềm mô phỏng hệ thống lạnh	Bộ	1	
72	Bộ mẫu vật liệu điện lạnh	Bộ	1	
73	Mô hình cơ cấu truyền động cơ khí	Bộ	1	
74	Máy hàn hồ quang điện	Chiếc	2	
75	Máy mài hai đá	Chiếc	1	
76	Máy khoan cầm tay	Chiếc	2	
77	Khoan bê tông cầm tay	Chiếc	2	
78	Máy cắt bàn	Chiếc	1	
79	Ê tô song hành	Chiếc	5	
80	Bộ hàn Ôxy - ga	Bộ	1	
81	Bàn hàn đa năng	Bộ	1	
82	Mỏ hàn điện	Bộ	2	
83	Đục bằng	Chiếc	10	
84	Đục nhọn	Chiếc	10	
85	Dũa dẹt	Chiếc	10	
86	Dũa tam giác	Chiếc	3	
87	Dũa tròn	Chiếc	5	
88	Búa nguội	Chiếc	5	
89	Búa cao su	Chiếc	1	
90	Tay quay Ta rô	Chiếc	3	
91	Tay quay bàn ren	Chiếc	3	

92	Bàn ren	Bộ	3	
93	Ta rô	Bộ	3	
94	Thước cặp	Chiếc	3	
95	Thước lá	Chiếc	5	
96	Ke vuông	Chiếc	5	
97	Panme	Chiếc	1	
98	Compa vạch dấu	Chiếc	2	
99	Chấm dấu	Chiếc	5	
100	Mũi vạch	Chiếc	5	
101	Khối V	Chiếc	4	
102	Khối D	Chiếc	4	
103	Cưa sắt	Bộ	5	
104	Đe gò	Bộ	4	
105	Bộ cờ lê dẹt	Bộ	2	
106	Bộ khâu	Bộ	2	
107	Mỏ lét	Chiếc	5	
108	Bộ chi tiết cơ khí	Bộ	1	
109	Môi ghép cơ khí	Bộ	3	
110	Bàn ghế và dụng cụ vẽ kỹ thuật	Bộ	18	
111	phần mềm AutoCAD	Bộ	1	
112	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	5	
113	Động cơ điện không đồng bộ 3 pha	Chiếc	5	
114	Mô hình cắt bỏ động cơ KĐB	Bộ	1	
115	Bộ mẫu linh kiện điện tử			
116	Mô hình thực hành PLC	Bộ	2	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Cầu chì 1 pha	Chiếc	1	
	Cầu chì 3 pha	Chiếc	1	
	Nút nhấn On-Off	Chiếc	2	
	Bộ nguồn AC /DC	Chiếc	1	
	Các loại Role trung gian.	Chiếc	2	
	Công tắc tơ	Chiếc	2	
	Cảm biến điện từ	Chiếc	2	
	Cảm biến tiệm cận điện dung	Chiếc	2	
	Cảm biến quang	Chiếc	2	
	Cảm biến nhiệt độ	Chiếc	2	
	Bộ chuyển đổi nhiệt độ sang dòng và áp	Chiếc	2	
	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	1	
	Động cơ điện không đồng bộ 3 pha	Chiếc	1	

117	Bộ thực hành điện 1 chiều	Bộ	2	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Nguồn điện 1 chiều	Chiếc	1	
	Ampe kế DC	Chiếc	1	
	Vôn kế DC	Chiếc	1	
	Mô đun tải	Bộ	1	
118	Bộ thực hành điện xoay chiều	Bộ	2	
	Mỗi bộ bao gồm			
	Nguồn điện xoay chiều	Chiếc	1	
	Ampe kế AC	Chiếc	1	
	Vôn kế AC	Chiếc	1	
	Mô đun tải	Bộ	1	
119	Ampe kìm	Chiếc	2	
120	Nút nhấn On-Off	Chiếc	3	
121	Khởi động từ	Chiếc	4	
122	Công tắc tơ	Chiếc	2	
123	Kìm cắt dây	Chiếc	5	
124	Kìm tuốt dây	Chiếc	5	
125	Kìm mỏ nhọn	Chiếc	5	
126	Kìm điện	Chiếc	5	
127	Kìm ép cốt	Chiếc	5	
128	Bút thử điện	Chiếc	5	
129	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	2	
130	Mỏ hàn sợi đốt	Chiếc	3	
131	Máy vi tính	Bộ	10	
132	Máy chiếu projector	Bộ	2	