

DANH MỤC THIẾT BỊ
NGÀNH, NGHỀ: CÔNG NGHỆ Ô TÔ

Cơ sở giáo dục nghề nghiệp: Trường Cao đẳng Cơ điện, Xây dựng và Nông lâm Trung Bộ

1. PHÒNG KỸ THUẬT CƠ SỞ (80 m²)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu	Bộ	1
4	Mô hình mối ghép ren - then - then hoa	Bộ	1
5	Mô hình các trục, ổ trục và khớp nối	Bộ	1
6	Mô hình các cơ cấu truyền chuyển động quay	Bộ	1
7	Mô hình cơ cấu biến đổi chuyển động	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	<i>Cơ cấu tay quay - con trượt</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Thanh răng - bánh răng</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Trục vít - bánh vít</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Các cơ cấu khác</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
8	Bộ dụng cụ đo kiểm cơ khí	BỘ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	<i>Thước cặp</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Pan me đo ngoài</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Pan me đo trong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Đồng hồ so</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Dưỡng ren</i>	<i>Chiếc</i>	<i>6</i>
	<i>Căn mẫu</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Com pa vanh</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Com pa đo trong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Com pa đo ngoài</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Ca líp trục</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Ca líp lỗ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Thước đo chiều sâu</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
	<i>Thước vạch dầu</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>

2. PHÒNG THỰC HÀNH MÁY VI TÍNH (80 m²)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	19
2	Máy chiếu	BỘ	1
3	Hệ thống mạng LAN	BỘ	1
4	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	2
5	Máy in	BỘ	1

3. PHÒNG NGOẠI NGỮ (80 m²)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Bàn điều khiển	Chiếc	1
2	Khôì điều khiển trung tâm	Chiếc	1
3	Phần mềm điều khiển (LAB)	BỘ	1
4	Khôì điều khiển thiết bị ngoại vi	BỘ	1
5	Máy chiếu (Projector)	BỘ	1
6	Máy vi tính	BỘ	1
7	Tai nghe	BỘ	19
9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1

4. PHÒNG THỰC HÀNH ĐIỆN CƠ BẢN (120 m2)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projecter)	Bộ	1
3	Bộ khí cụ điện	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	Công tắc 2 cực	Chiếc	1
	Công tắc 3 cực	Chiếc	1
	Công tắc 4 cực	Chiếc	1
	Công tắc xoay	Chiếc	1
	Cầu dao 2 cực	Chiếc	1
	Nút nhấn	Chiếc	1
	Khóa điện	Chiếc	1
	Nút cắt khẩn cấp	Chiếc	1
	Áp tô mát 1 pha	Chiếc	1
	Áp tô mát 3 pha	Chiếc	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	Mô đun nguồn cung cấp	Bộ	1
	Mô đun tải thuần trở, thuần cảm, thuần dung, mạch xoay chiều R-L-C nối tiếp, mạch R//L, R//C, L//C	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	Mô đun nguồn cung cấp	Bộ	1
	Thiết bị đo điện trở (Dùng cầu cân bằng Kelvin hoặc đồng hồ đo Ôm chỉ thị số)	Bộ	1
7	Bộ dụng cụ đo điện	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	Ampemet AC	Chiếc	3
	Vonmet AC	Chiếc	3
	Ampemet DC	Chiếc	3
	Vonmet DC	Chiếc	3

5. PHÒNG THỰC HÀNH HÀN CƠ BẢN (120 m2)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1
3	Máy mài 2 đá	Chiếc	2
4	Máy hàn hồ quang xoay chiều	Chiếc	6
5	Máy hàn hồ quang tay 1 chiều	Chiếc	3
6	Dụng cụ cầm tay nghề hàn	Bộ	6
7	Bảo hộ lao động nghề hàn	Bộ	6
	Mỗi bộ bao gồm		
	Kính bảo hộ	Chiếc	1
	Giày da	Đôi	1
	Găng tay	Đôi	1
	Mũ	Chiếc	1
	Quần áo bảo hộ	Bộ	1
8	Bàn hàn đa năng	chiếc	6
9	Đồ gá hàn	Bộ	6
10	Ca bin hàn	Bộ	6
11	Hệ thống hút khói hàn	Bộ	1

12	Máy mài cầm tay	Chiếc	2
13	Các sản phẩm mẫu gia công hàn	Bộ	6
14	Chổi quét phoi	Chiếc	6
15	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	1
16	Giá để phôi	Chiếc	1
17	Thùng chứa phoi	Chiếc	1
18	Bàn nguội có ê tô	Chiếc	18
19	Khay đựng chi tiết	Bộ	12

6. PHÒNG THỰC HÀNH NGUỘI, GỖ CƠ BẢN (120 m2)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1
3	Máy khoan	Chiếc	2
4	Máy mài 2 đá	Chiếc	2
5	Máy mài cầm tay	Chiếc	2
6	Các sản phẩm mẫu gia công nguội	Bộ	6
8	Máy cắt kim loại	Chiếc	1
9	Bàn mấp	Chiếc	1
10	Bộ dụng cụ đo kiểm cơ khí	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	<i>Thước cặp</i>	<i>Chiếc</i>	3
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>	6
	<i>Dưỡng ren</i>	<i>Chiếc</i>	3
	<i>Thước đo cao</i>	<i>Chiếc</i>	3
	<i>Êke 90°, êke 120°</i>	<i>Chiếc</i>	6
	<i>Compa vạch dấu</i>	<i>Chiếc</i>	6
	<i>Đài vạch</i>	<i>Chiếc</i>	6
	<i>Căn lá</i>	<i>Chiếc</i>	6
11	Đục bằng	Chiếc	6
12	Đục nhọn các loại	Chiếc	6
13	Mũi khoan các loại	Bộ	1
14	Bầu cặp mũi khoan	Chiếc	6
15	Áo côn	Chiếc	4
16	Bàn ren + tarô các loại	Bộ	6
17	Dũa các loại	Bộ	6
18	Khô V	Chiếc	6
19	Khô D	Chiếc	6
20	Búa nguội	Chiếc	18
21	Mũi đột	Chiếc	18
22	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	1
23	Giá để phôi	Chiếc	1
24	Thùng chứa phoi	Chiếc	1
25	Đe thuyền	Chiếc	3
26	Bàn nguội có ê tô	Chiếc	18
27	Khay đựng chi tiết	Bộ	12
28	Giá chữ V	Bộ	6

7. PHÒNG THỰC HÀNH ĐỘNG CƠ Ô TÔ (120 m2)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1

3	Động cơ ô tô	Chiếc	4
4	Động cơ ô tô	Chiếc	5
5	Mô hình cắt bỏ động cơ xăng 4 kỳ	Chiếc	1
6	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel sử dụng bơm cao áp VE	Bộ	1
7	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel sử dụng bơm cao áp PE	Bộ	1
8	Mô hình cắt bỏ động cơ xăng 4 kỳ	Chiếc	1
9	Mô hình cắt bỏ động cơ diesel 4 kỳ	Chiếc	1
1	Máy mài xu páp	Bộ	1
12	Mô hình hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	2
13	Thiết bị kiểm tra vòi phun động cơ xăng	Bộ	1
14	Hệ thống khí nén	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm:		
	Máy nén khí	Bộ	1
	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4
	Súng xịt khí	Chiếc	1
15	Động cơ diesel dùng bơm cao áp điều khiển điện tử	Chiếc	1
16	Bàn thực hành tháo, lắp	Bộ	1
17	Bàn máp	Chiếc	1
18	Cầu móc động cơ	Chiếc	1
19	Máy kéo nắn và kiểm tra tay biên	Chiếc	1
21	Bộ dụng cụ đo	Bộ	3
	Mỗi bộ gồm		
	Căn lá	Bộ	3
	Thước cặp 1/10	Chiếc	1
	Thước cặp 1/20	Chiếc	1
	Thước cặp 1/50	Chiếc	1
	Thước cặp điện tử	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (0÷25)mm	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (25÷50)mm	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (50÷75)mm	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (75÷100)mm	Chiếc	1
	Pan me đo trong	Chiếc	1
	Dưỡng ren	Chiếc	2
	Com pa đo trong	Chiếc	2
	Com pa đo ngoài	Chiếc	2
	Đồng hồ so đo lỗ	Bộ	3
	Đồng hồ so đo trục	Bộ	3
	Thước kiểm phẳng	Chiếc	3
22	Tủ dụng cụ tháo lắp	Chiếc	3
23	Bộ dụng cụ ta rô ren trong	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	Ta rô	Bộ	1
	Bàn ren	Bộ	1
24	Bộ dụng cụ ta rô ren ngoài	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	Ta rô	Bộ	1

	<i>Bàn ren</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
26	Giá treo động cơ	Chiếc	6
27	Khay đựng chi tiết	Bộ	6
28	Xe đẩy chi tiết	Chiếc	1
29	Dụng cụ kiểm tra sức căng dây đai	Bộ	1
30	Máy rà xupáp cầm tay	Bộ	3
33	Vam tháo ổ bi đũa	Bộ	3
34	Clê lực	Bộ	3
35	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1
36	Kìm tháo đầu nối nhanh cho ống dẫn nhiên liệu	Chiếc	1
37	Bộ dụng cụ nhỏ bu lông	Bộ	3
39	Dao cạo mặt phẳng	Chiếc	2
41	Đèn pin	Chiếc	1
42	Giá chữ V	Chiếc	4
44	Kìm tháo xéc măng	Chiếc	3
45	Máy ép thủy lực	Chiếc	1
46	Pa lăng	Bộ	1
47	Súng vận bu - lông, ê-cu vận hành bằng khí nén	Bộ	3
48	Thiết bị soi	Bộ	1
49	Vòng ép xéc măng	Chiếc	3

8. PHÒNG HỌC NHIÊN LIỆU (240 m2)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projecter)	Bộ	1
3	Mô hình cắt bỏ động cơ xăng 4 kỳ	Chiếc	1
4	Mô hình cắt bỏ động cơ xăng 4 kỳ	Chiếc	1
5	Mô hình cắt bỏ động cơ diesel 4 kỳ	Chiếc	1
6	Mô hình hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	1
7	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel sử dụng bơm cao áp VE	Bộ	1
8	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel sử dụng bơm cao áp PE	Bộ	1
9	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel điều khiển điện tử	Bộ	1
10	Các cụm tháo rời của hệ thống bôi trơn	Bộ	3
11	Các cụm tháo rời của hệ thống làm mát	Bộ	3
12	Các bộ phận tháo rời của hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng dùng chế hòa khí	Bộ	3
13	Thiết bị kiểm tra áp suất bơm xăng	Bộ	1
14	Giá chuyên dùng cho tháo, lắp vòi phun	Chiếc	3
15	Giá chuyên dùng treo bơm cao áp	Chiếc	1
16	Bộ đồng hồ đo áp suất của bơm cấp	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	<i>Đồng hồ</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Đầu nối chữ T</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>
	<i>Đầu nối thẳng</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>
18	Máy cân bơm cao áp	Chiếc	2
19	Thiết bị kiểm tra vòi phun nhiên liệu	Bộ	3
20	Máy rửa siêu âm	Bộ	1

21	Đèn soi cục bộ	Chiếc	2
22	Các bộ phận tháo rời của hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	1
23	Thiết bị kiểm tra vòi phun động cơ xăng	Bộ	1
24	Thiết bị thông rửa hệ thống nhiên liệu	Bộ	1
25	Hệ thống khí nén	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm:		
	Máy nén khí	Bộ	1
	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	1
	Súng xịt khí	Chiếc	1
26	Giá chuyên dùng cho tháo, lắp bơm cao áp	Chiếc	1
27	Bộ đồng hồ đo áp suất của bơm cấp	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	Đồng hồ	Chiếc	1
	Đầu nối chữ T	Chiếc	2
	Đầu nối thẳng	Chiếc	2
28	Bàn thực hành tháo, lắp	Bộ	1
29	Bàn mấp	Chiếc	1
31	Bộ dụng cụ đo	Bộ	3
	Mỗi bộ gồm		
	Căn lá	Bộ	3
	Thước cặp 1/10	Chiếc	1
	Thước cặp 1/20	Chiếc	1
	Thước cặp 1/50	Chiếc	1
	Thước cặp điện tử	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (0÷25)mm	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (25÷50)mm	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài Loại (50÷75)mm	Chiếc	1
	Pan me đo ngoài loại (75÷100)mm	Chiếc	1
	Pan me đo trong	Chiếc	1
	Dưỡng ren	Chiếc	2
	Compa đo trong	Chiếc	2
	Compa đo ngoài	Chiếc	2
	Đồng hồ so đo lỗ	Bộ	3
	Đồng hồ so đo trục	Bộ	3
	Thước kiểm phẳng	Chiếc	3
32	Tủ dụng cụ tháo lắp	Chiếc	3
33	Bộ dụng cụ ta rô ren trong	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	Ta rô	Bộ	1
	Bàn ren	Bộ	1
34	Bộ dụng cụ tarô ren ngoài	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	Ta rô	Bộ	1
	Bàn ren	Bộ	1
35	Khay đựng chi tiết	Bộ	3
38	Vam tháo Pu ly bơm cao áp	Bộ	1
39	Vam tháo ổ bi đũa	Bộ	3
41	Clê lực	Bộ	3

42	Kìm tháo đầu nối nhanh cho ống dẫn nhiên liệu	Chiếc	1
43	Bộ dụng cụ nhỏ bu lông	Bộ	3
45	Đèn Pin	Chiếc	2
46	Giá chữ V	Chiếc	2
47	Máy ép thủy lực	Chiếc	1
48	Súng vắn bu lông, ê cu vận hành bằng khí nén	Bộ	3

9. PHÒNG THỰC HÀNH GÀM Ô TÔ (360 m²)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projecter)	Bộ	1
3	Mô hình hệ thống truyền lực	Bộ	1
4	Hệ thống truyền lực	Bộ	3
5	Xe ô tô (số tay)	Chiếc	1
6	Mô hình hệ thống phanh ABS	Chiếc	1
8	Hệ thống phanh dầu	Bộ	6
9	Bộ ly hợp	Bộ	4
10	Hộp số cơ khí	Chiếc	6
11	Hộp số tự động	Chiếc	3
12	Bộ truyền động các đăng trên ô tô	Bộ	4
13	Hệ thống phanh khí nén	Bộ	2
14	Hệ thống lái cơ khí tổng hợp	Chiếc	3
15	Hệ thống lái trợ lực thủy lực	Chiếc	3
16	Hệ thống lái trợ lực điện	Chiếc	2
17	Các bộ phận tháo rời của hệ thống lái	Bộ	3
18	Thiết bị kiểm tra hiệu chỉnh trợ lực lái	Chiếc	1
19	Hệ thống treo độc lập	Chiếc	2
20	Hệ thống treo phụ thuộc	Chiếc	1
21	Cơ cấu phanh tay	Bộ	3
22	Các bộ phận tháo rời của bộ trợ lực phanh	Bộ	3
24	Thiết bị láng, sửa chữa phanh đĩa trên xe	Bộ	1
25	Thiết bị kiểm tra góc đặt bánh xe	Chiếc	1
26	Bệ thử phanh	Bộ	
27	Các cụm tháo rời của hệ thống phanh ABS	Bộ	1
28	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	6
32	Biến mô thủy lực	Bộ	3
33	Bộ moay ơ	Bộ	4
34	Máy chân đoán	Chiếc	1
35	Máy mài bàn ép ly hợp	Chiếc	1
37	Máy mài cầm tay	Chiếc	3
38	Máy khoan cầm tay	Máy	3
39	Máy tán đinh Ri V	Chiếc	1
40	Máy khoan bàn	Chiếc	1
41	Máy ép tụy ô thủy lực	Chiếc	1
42	Cầu nâng 2 trụ	Bộ	1
43	Thiết bị rửa chi tiết	Bộ	1
44	Hệ thống khí nén	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm:		
	Máy nén khí	Bộ	1
	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4

	<i>Súng xịt khí</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
45	Hệ thống khí nén	Bộ	1
	Bao gồm		
	<i>Máy nén khí</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Dây dẫn khí, vòi xịt</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Súng xịt khí</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
46	Cầu nâng cắt kéo	Bộ	1
48	Vỏ xe ô tô	Bộ	3
49	Bộ khung xe	Bộ	3
51	Phòng sơn	Phòng	1
52	Tủ dụng cụ tháo lắp	Bộ	3
53	Bộ dụng cụ đo	Bộ	3
	Mỗi bộ gồm		
	<i>Căn lá</i>	<i>Bộ</i>	<i>3</i>
	<i>Thước cặp 1/10</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước cặp 1/20</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước cặp 1/50</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước cặp điện tử</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài Loại (0÷25)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài Loại (25÷50)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài Loại (50÷75)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài Loại (75÷100)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo trong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Dưỡng ren</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>
	<i>Compa đo trong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>
	<i>Compa đo ngoài</i>	<i>Chiếc</i>	<i>2</i>
	<i>Đồng hồ so đo lỗ</i>	<i>Bộ</i>	<i>3</i>
	<i>Đồng hồ so đo trục</i>	<i>Bộ</i>	<i>3</i>
	<i>Thước kiểm phẳng</i>	<i>Chiếc</i>	<i>3</i>
54	Súng vắn bu lông	Chiếc	3
55	Bàn thực hành tháo, lắp	Chiếc	3
56	Đèn Pin	Chiếc	2
57	Mề kê ô tô	Chiếc	4
58	Vam chuyên dùng	Bộ	1
59	Khay đựng chi tiết	Chiếc	6
61	Dụng cụ bơm mỡ bằng tay	Chiếc	1
65	Bộ cờ lê chuyên dụng	Bộ	3
66	Bộ kim chuyên dùng cho tháo, lắp phanh	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm:		
	<i>Kìm tháo, lắp lò xo má phanh</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Kìm kẹp ống ty ô</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
70	Vam chuyên dùng	Bộ	1
72	Vam tháo lò xo giảm xóc	Bộ	2
76	Súng phun sơn	Chiếc	2
77	Giá đỡ hộp số	Bộ	3
79	Giá đỡ hộp số, cầu xe	Chiếc	3

10. PHÒNG THỰC HÀNH ĐIỆN Ô TÔ (120 m2)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1

2	Máy chiếu (Projecter)	Bộ	1
3	Xe ô tô(số tự động)	Chiếc	1
4	Sa bàn hệ thống điện	Bộ	1
6	Hệ thống điều hòa thông thường	Bộ	1
7	Mô hình hệ thống điện thân xe	Chiếc	1
8	Máy phát điện	Chiếc	3
9	Băng thử máy phát, máy đề tích hợp	Bộ	1
10	Pa nen mạch điện ô tô: Hệ thống chiếu sáng, đánh lửa, tín hiệu, khởi động	Bộ	2
11	Máy khởi động	Chiếc	3
13	Các bộ phận tháo rời của hệ thống đánh lửa điện tử và bán dẫn	Bộ	2
14	Dụng cụ kiểm tra và làm sạch bu gi	Bộ	1
16	Các bộ phận tháo rời của hệ thống chiếu sáng	Bộ	2
17	Hệ thống âm thanh	Bộ	1
18	Thiết bị kiểm tra đèn pha	Bộ	1
19	Hệ thống điều hòa tự động	Bộ	2
20	Các bộ phận tháo rời của hệ thống điều hoà	Bộ	2
21	Máy nén điều hòa	Chiếc	2
22	Máy nạp ga	Bộ	2
23	Máy ép tụy ô thủy lực	Bộ	1
24	Công tắc gạt mưa, bơm nước rửa kính	Chiếc	6
25	Công tắc nâng hạ kính	Chiếc	6
26	Mô tơ bơm nước rửa kính	Chiếc	3
27	Mô tơ gạt mưa	Chiếc	3
28	Mô tơ nâng hạ kính	Chiếc	3
29	Hệ thống khí nén	Bộ	1
	Mỗi bộ gồm:		
	<i>Máy nén khí</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt</i>	<i>Bộ</i>	<i>4</i>
	<i>Súng xịt khí</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
30	Ắc quy	Chiếc	3
31	Máy chẩn đoán	Chiếc	1
32	Máy sạc ắc quy có trợ đề	Chiếc	1
33	Thiết bị rửa chi tiết	Chiếc	1
34	Cầu nâng 2 trụ	Bộ	1
35	Khay đựng chi tiết	Chiếc	6
36	Dụng cụ tháo lắp	Bộ	3
37	Tỷ trọng kế	Chiếc	1
38	Kìm bấm đầu cốt	Chiếc	3
39	Kìm tuốt dây điện	Chiếc	3
40	Dụng cụ kiểm tra ắc quy	Chiếc	1
41	Bàn thực hành tháo, lắp	Chiếc	2
42	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	2
43	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	2
44	Bộ dụng cụ đo kiểm cơ khí	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm		
	<i>Căn lá</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước cặp 1/10</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước cặp 1/20</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>

	<i>Thước cặp 1/50</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước cặp điện tử</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài loại (0÷25)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài loại (25÷50)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài loại (50÷75)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo ngoài loại (75÷100)mm</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Pan me đo trong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Đồng hồ so đo trong</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Đồng hồ so đo ngoài</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước dây</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
45	Mỡ kê ô tô	Chiếc	4
46	Vam chuyên dùng:	Chiếc	6
	- Vam 2 châu		
	- Vam 3 châu		
	- Vam giạt		
47	Máy hàn xung	Chiếc	6
48	Ê tô	Chiếc	2
49	Dụng cụ cắt ống và loe đầu ống	Bộ	6
50	Vam ép cắt nối	Bộ	6
51	Dụng cụ uốn ống điều hoà	Bộ	6
52	Thiết bị kiểm tra rò gas	Chiếc	2
53	Bộ dụng cụ chuyên dùng bảo dưỡng điều hoà	Bộ	3
54	Dụng cụ khò	Bộ	2
59	Đèn Pin	Chiếc	2

11. PHÒNG HỌC KỸ THUẬT CHUẨN ĐOÁN VÀ KIỂM ĐỊNH (300 m²)

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Máy vi tính	Bộ	1
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1
3	Cầu nâng hai trụ	Chiếc	1
4	Cầu nâng 4 trụ có kích phụ	Chiếc	1
5	Bộ súng vặn ốc	Bộ	3
6	Hệ thống khí nén	Bộ	1
	Mỗi bộ bao gồm:		
	<i>Máy nén khí</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt</i>	<i>Bộ</i>	<i>4</i>
	<i>Súng xịt khí</i>	<i>Chiếc</i>	<i>1</i>
7	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	2
8	Máy nạp ắc quy có trợ đề	Chiếc	1
10	Thiết bị kiểm tra vòi phun động cơ xăng	Chiếc	1
12	Máy chân đoán	Chiếc	2
13	Thiết bị phân tích khí xả động cơ xăng	Chiếc	1
14	Thiết bị phân tích khí xả động cơ Diesel	Chiếc	1
15	Tai nghe tiếng gõ động cơ	Bộ	1
16	Thiết bị đo áp suất nén động cơ xăng	Bộ	1
17	Thiết bị đo áp suất buồng đốt động cơ diesel	Bộ	1
	bên trong động cơ		
19	Đồng hồ đo áp suất dầu bôi trơn	Bộ	3
20	Thiết bị kiểm tra góc đặt bánh xe	Bộ	1

23	Bộ thử phanh	Bộ	1
25	Xe ô tô dưới 9 chỗ ngồi	Chiếc	1
26	Xe ô tô dưới 9 chỗ ngồi	Chiếc	1
27	Xe ô tô tải	Chiếc	1
28	Xe ô tô tải	Chiếc	1
29	Thiết bị kiểm tra độ ồn	Chiếc	2
30	Thiết bị đo tiêu hao nhiên liệu	Bộ	1
31	Thiết bị kiểm tra đèn pha	Bộ	2
33	Thiết bị rửa chi tiết	Bộ	1
34	Thiết bị đo áp suất nén động cơ xăng	Bộ	1
35	Thiết bị đo áp suất nén động cơ Diesel	Bộ	1
36	Tủ dụng cụ tháo lắp	Bộ	2
37	Kích cá sấu	Chiếc	3
38	Kích con đội thủy lực	Chiếc	3
39	Mề kê ô tô	Bộ	3
40	Bộ súng vặn ốc	Bộ	3
41	Clê lực	Bộ	3
42	Thước kẹp hiển thị số	Bộ	1
43	Bàn thực hành tháo, lắp	Bộ	3
44	Khay đựng chi tiết	Bộ	6

