

**ĐIỀU KIỆN ĐẢM BẢO CƠ SỞ VẬT CHẤT
PHỤC VỤ ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ Ô TÔ TRÌNH ĐỘ
CAO ĐẲNG, TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP**

Stt	Tên thiết bị, dụng cụ đào tạo	Đơn vị tính	Số lượng thiết bị đào tạo		Ghi chú
			Theo danh mục thiết bị tốt thiếu	Trường có	
1. Phòng kỹ thuật cơ sở					
1	Thước cặp	Chiếc	3	3	
2	Đồng hồ so	Chiếc	3	3	
3	Thước lá	Chiếc	3	3	
4	Máy chiếu	Bộ	1	1	
2. Phòng thực hành điện cơ bản					
1	Công tắc xoay	Chiếc	3	6	
2	Cầu dao 2 cực	Chiếc	3	6	
3	Nút nhấn	Chiếc	3	3	
4	Nút cắt khẩn cấp	Chiếc	3	3	
5	Công tắc tơ	Chiếc	3	10	
6	Role nhiệt	Chiếc	3	6	
7	Role trung gian	Chiếc	3	6	
8	Role thời gian	Chiếc	3	6	
9	Áp tô mát 1 pha	Chiếc	3	3	
10	Áp tô mát 3 pha	Chiếc	3	3	
11	Thiết bị đo điện trở (Dùng cầu cân bằng Kelvin hoặc đồng hồ đo Ôm chỉ thị số)	Bộ	6	6	
3. Phòng thực hành hàn cơ bản					
1	Máy hàn hồ quang xoay chiều	Chiếc	6	6	
2	Máy hàn hồ quang tay 1 chiều	Chiếc	3	3	
3	Máy mài cầm tay	Chiếc	2	2	
4	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	1	3	
5	Kính bảo hộ	Chiếc	6	6	
4. Phòng học thực hành nguội, gò cơ bản					
1	Máy khoan	Chiếc	2	2	
2	Máy mài cầm tay	Chiếc	2	2	
3	Thước cặp	Chiếc	3	3	
4	Thước lá	Chiếc	6	6	
5	Căn lá	Chiếc	6	6	

6	Tủ đựng dụng cụ	Chiếc	1	3	
5. Phòng học thực động cơ ô tô					
1	Động cơ ô tô	Chiếc	4	6	
2	Động cơ ô tô	Chiếc	5	6	
3	Mô hình hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	1	2	
4	Máy nén khí	Bộ	1	1	
5	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4	4	
6	Súng xịt khí	Chiếc	1	1	
7	Bàn thực hành tháo, lắp	Bộ	1	4	
8	Cầu móc động cơ	Chiếc	1	1	
9	Căn lá	Bộ	3	3	
10	Thước cặp 1/10	Chiếc	1	1	
11	Thước cặp 1/20	Chiếc	1	1	
12	Đồng hồ so đo lỗ	Bộ	3	3	
13	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	6	6	
14	Vòng ép xéc măng	Chiếc	3	3	
6. Phòng học nhiên liệu					
1	Mô hình hệ thống phun xăng điện tử	Bộ	1	2	
2	Các cụm tháo rời của hệ thống bôi trơn	Bộ	3	3	
3	Các cụm tháo rời của hệ thống làm mát	Bộ	3	2	
4	Đầu nối chữ T	Chiếc	2	8	
5	Đầu nối thẳng	Chiếc	2	2	
6	Máy nén khí	Chiếc	1	1	
7	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4	4	
8	Súng xịt khí	Chiếc	1	1	
9	Đầu nối thẳng	Chiếc	2	2	
10	Bàn thực hành tháo, lắp	Bộ	1	6	
11	Thước cặp 1/10	Chiếc	1	1	
12	Thước cặp 1/20	Chiếc	1	2	
13	Đồng hồ so đo lỗ	Bộ	3	3	
14	Đồng hồ	Chiếc	1	2	
15	Clê lục	Bộ	3	3	
7. Phòng thực hành gầm ô tô					
1	Mô hình hệ thống truyền lực	Bộ	1	3	
2	Hệ thống truyền lực	Bộ	3	3	
3	Mô hình Hệ thống phanh dầu	Bộ	1	2	
4	Hệ thống phanh dầu	Bộ	6	6	

5	Bộ ly hợp	Bộ	6	6	
6	Hộp số cơ khí	Chiếc	6	6	
7	Hộp số tự động	Chiếc	6	1	
8	Bộ truyền động các đăng trên ô tô	Bộ	6	6	
9	Hệ thống phanh khí nén	Bộ	6	6	
10	Hệ thống lái cơ khí tổng hợp	Chiếc	3	3	
11	hệ thống lái trợ lực thủy lực	Chiếc	3	3	
12	Hệ thống lái trợ lực điện	Chiếc	3	3	
13	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	6	6	
14	Biên mô thủy lực	Bộ	6	6	
15	Bộ moay ơ	Bộ	6	6	
16	Máy mài cầm tay	Chiếc	3	3	
17	Máy khoan cầm tay	Chiếc	3	3	
18	Máy nén khí	Chiếc	1	3	
19	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4	4	
20	Súng xịt khí	Chiếc	1	1	
21	Bộ khung xe	Bộ	3	3	
22	Đồng hồ	Chiếc	1	2	
23	Thước cặp 1/10	Chiếc	1	1	
24	Thước cặp 1/20	Chiếc	1	2	
25	Mề kê ô tô	Chiếc	4	4	
26	Bộ cờ lê chuyên dụng	Bộ	3	6	
27	Vam tháo lò xo giảm xóc	Bộ	3	3	
8. Phòng thực hành điện ô tô					
1	Sa bàn hệ thống điện	Bộ	1	3	
2	Sa bàn hệ thống smartkey	Bộ	1	1	
3	Hệ thống điều hòa thông thường	Bộ	1	4	
4	Mô hình hệ thống điện thân xe	Chiếc	1	1	
5	Máy phát điện	Chiếc	6	6	
6	Máy khởi động	Chiếc	6	6	
7	Hệ thống đánh lửa bằng điện tử không tiếp điểm	Bộ	3	3	
8	Các bộ phận tháo rời của hệ thống đánh lửa điện tử và bán dẫn	Bộ	6	6	
9	Các bộ phận tháo rời	Bộ	6	6	

	của hệ thống điều hoà				
10	Công tắc gạt mưa, bơm nước rửa kính	Chiếc	6	6	
12	Công tắc nâng hạ kính	Chiếc	6	6	
13	Mô tơ bơm nước rửa kính	Chiếc	6	6	
14	Mô tơ gạt mưa	Chiếc	6	6	
15	Mô tơ nâng hạ kính	Chiếc	6	6	
16	Công tắc gạt mưa, bơm nước rửa kính	Chiếc	6	6	
17	Máy nén khí	Chiếc	1	1	
18	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4	4	
19	Súng xịt khí	Chiếc	1	1	
20	Ắc quy	Chiếc	3	3	
21	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	6	6	
22	Căn lá	Chiếc	1	2	
23	Thước cặp 1/10	Chiếc	1	1	
24	Thước cặp 1/20	Chiếc	1	2	
25	Thước dây	Chiếc	1	1	
26	Thước lá	Chiếc	1	2	
27	Mề kê ô tô	Chiếc	4	4	
28	Vam chuyên dùng: - Vam 2 châu - Vam 3 châu - Vam giặt	Chiếc	6	6	
9. Phòng học kỹ thuật chuẩn đoán và kiểm định					
1	Máy nén khí	Bộ	1	1	
2	Cuộn dây dẫn khí, vòi xịt	Bộ	4	4	
3	Súng xịt khí	Chiếc	1	1	
4	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	6	6	
5	Kích cá sấu	Chiếc	3	3	
6	Mề kê ô tô	Bộ	3	3	
7	Bàn thực hành tháo, lắp	Bộ	9	9	