

DANH MỤC THIẾT BỊ, DỤNG CỤ ĐÀO TẠO
NGÀNH, NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHỆ
TẠI TRUNG TÂM GDNN - GDTX TỈNH QUẢNG TRUNG
(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-TCĐCN & A)

1. Phòng kỹ thuật cơ sở

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ
3	Bảng tương tác	Bộ
4	Hệ thống mạng LAN	Bộ
5	Tủ đựng tài liệu	
6	Máy in	Bộ
7	Bộ mẫu mối ghép cơ khí	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Mối ghép ren</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ghép then</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ghép then hoa</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ghép chốt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ghép đinh tán</i>	<i>Chiếc</i>
8	Các khối hình học cơ bản	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Khối trụ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Khối nón</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Khối lăng trụ</i>	<i>Chiếc</i>
9	Bảng vẽ kỹ thuật	Bộ
10	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	Bộ
11	Dụng cụ cứu thương	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Tủ cứu thương</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Panh</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kéo</i>	<i>Chiếc</i>
12	Cáng cứu thương	<i>Chiếc</i>
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Bình xịt bọt khí CO₂</i>	<i>Bình</i>
	<i>Bình chữa cháy dạng bột</i>	<i>Bình</i>
	<i>Các bảng tiêu lệnh chữa cháy</i>	<i>Bộ</i>
	TỔNG	

2. Phòng thực hành máy vi tính

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ
3	Phần mềm vẽ điện	Bộ
4	Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office	Bộ
5	Bộ phần mềm phonng chữ tiếng Việt	Bộ
6	Phần mềm diệt virus	Bộ
7	Máy Scanner	Chiếc
8	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc
9	Máy in	Chiếc
	TỔNG	

3. Phòng ngoại ngữ

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Bàn điều khiển	Chiếc
2	Khối điều khiển trung tâm	Chiếc
3	Phần mềm điều khiển (LAB)	Bộ
4	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ
5	Máy chiếu (Projector)	Bộ
6	Máy vi tính	Bộ
7	Tai nghe	Bộ
8	Máy Scanner	Chiếc
9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc
	TỔNG	

4. Phòng điện cơ bản

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu	Bộ
3	Máy in	Bộ
4	Mô hình hệ thống an toàn điện	Bộ
5	Bộ thực hành điện 1 chiều	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Nguồn điện 1 chiều</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Ampe kế DC</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Vôn kế DC</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Mô đun tải</i>	<i>Bộ</i>
	Bộ thực hành điện xoay chiều	Bộ

6	Mỗi bộ bao gồm	
	Nguồn điện xoay chiều	Bộ
	Ampe kế AC	Chiếc
	Vôn kế AC	Chiếc
	Mô đun tải	Bộ
7	Động cơ điện 1 pha	Chiếc
8	Động cơ điện 3 pha	Chiếc
9	Mẫu vật liệu điện	Bộ
10	Động cơ điện 1 pha	Chiếc
11	Động cơ điện 3 pha	Chiếc
12	Khí cụ điện	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Công tắc xoay	Chiếc
	Công tắc hành trình	Chiếc
	Cầu dao 2 cực	Chiếc
	Cầu dao 1 pha 2 ngã	Chiếc
	Cầu dao 3 pha	Chiếc
	Nút nhấn	Chiếc
	Khóa điện	Chiếc
	Nút dừng khẩn cấp	Chiếc
	Công tắc tơ	Chiếc
	Rơ le nhiệt	Chiếc
	Rơ le điện áp	Chiếc
	Rơ le dòng	Chiếc
	Rơ le trung gian	Chiếc
	Rơ le thời gian	Chiếc
	Áp tô mát 1 pha	Chiếc
	Áp tô mát 3pha	Chiếc
Áp tô mát chống giật 1 pha	Chiếc	
Áp tô mát chống giật 3 pha	Chiếc	
13	Bộ thiết bị đo lường điện	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Đồng hồ đo vạn năng	Chiếc
	Máy biến điện áp	Chiếc
	Máy biến dòng	Chiếc
	Ampe kìm	Chiếc
	Vôn kế DC	Chiếc
	Vôn kế AC	Chiếc
	Mê gôm mét	Chiếc
	Cầu đo điện trở	Chiếc
	Cosφ mét	Chiếc
	Tần số kế	Chiếc
	Oát mét	Chiếc
	Teromet	Chiếc
	Công tơ 1 pha	Chiếc
	Công tơ 3 pha	Chiếc
	Mô hình thực hành điện tử cơ bản	Bộ

14	Mỗi bộ bao gồm	
	Khởi chỉnh lưu	Bộ
	Khởi ổn áp	Bộ
	Khởi bảo vệ	Bộ
	Khởi khuếch đại công suất	Bộ
	Bộ nguồn một chiều	Bộ
15	Bộ thực hành cảm biến	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Cảm biến thu phát quang	Bộ
	Cảm biến quang trở	Bộ
	Cảm biến từ	Bộ
	Cảm biến điện dung	Bộ
	Cảm biến khí	Bộ
	Cảm biến áp suất	Bộ
	Cảm biến hồng ngoại	Bộ
	Cảm biến độ ẩm	Bộ
	Đèn báo trạng thái	Bộ
	Động cơ	Chiếc
16	Mô hình máy biến áp 1 pha	Chiếc
17	Mô hình máy biến áp 3 pha	Chiếc
18	Mô hình động cơ 1 pha	Bộ
19	Mô hình động cơ 3 pha	Bộ
20	Mô hình máy phát điện	Bộ
21	Máy hiện sóng	Chiếc
22	Máy phát xung chuẩn	Chiếc
23	Đồng hồ chỉ thị pha	Chiếc
24	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc
25	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Kìm cắt dây	Chiếc
	Kìm tuốt dây	Chiếc
	Kìm mỏ nhọn	Chiếc
	Kìm bẻ	Chiếc
	Kìm ép cốt	Chiếc
	Kìm mỏ vịt	Chiếc
	Tô vít các loại	Bộ
	Bút thử điện	Chiếc
	Thước cuộn	Chiếc
	Thước thẳng bằng	Chiếc
26	Máy khoan cầm tay	Chiếc
27	Máy cắt cầm tay	Chiếc
28	Mô hàn	Chiếc
	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Búa nguội	Chiếc
	Búa cao su	Chiếc
	Cưa sắt	Chiếc

29	<i>Bộ tuyp</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ cờ lê</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ lục lăng</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Đục bằng</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Đục nhọn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ dũa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bàn ren, ta rô các loại</i>	<i>Bộ</i>
30	<i>Bộ dụng cụ đo cơ khí</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cặp</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Panme</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ke góc</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước đo ren</i>	<i>Chiếc</i>
	TỔNG	

5. Phòng thực hành cơ khí

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu	Bộ
3	Máy in	Bộ
4	Máy mài hai đá	Chiếc
5	Giá hàn đa năng	Chiếc
6	Cabin hàn	Bộ
7	Hệ thống hút khói hàn	Bộ
8	Bàn nguội	Chiếc
9	Ê tô song hành	Chiếc
10	Máy khoan bàn	Chiếc
11	Bàn mấp	Chiếc
12	Máy hàn hồ quang	Chiếc
13	Tủ sấy que hàn	Chiếc
14	Thiết bị uốn cong	Chiếc
15	Tủ sấy	Chiếc
16	Máy hút bụi	Bộ
17	<i>Dụng cụ cơ khí cầm tay</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Búa nguội</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Búa cao su</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Cưa sắt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ tuyp</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ cờ lê</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ lục lăng</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Đục bằng</i>	<i>Chiếc</i>

	<i>Đục nhọn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ dũa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bàn ren, ta rô các loại</i>	<i>Bộ</i>
18	<i>Bộ dụng cụ đo cơ khí</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cặp</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Panme</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ke góc</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước đo ren</i>	<i>Chiếc</i>
19	<i>Bộ dụng cụ lấy dầu</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Compa vạch dầu</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Châm dầu</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Mũi vạch</i>	<i>Chiếc</i>
20	<i>Kìm kẹp phôi hàn</i>	<i>Chiếc</i>
21	<i>Khối V</i>	<i>Chiếc</i>
22	<i>Khối D</i>	<i>Chiếc</i>
23	<i>Mặt nạ hàn</i>	<i>Chiếc</i>
	TỔNG	

6. Phòng thực hành trang bị điện

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu	Bộ
3	<i>Bàn thực hành trang bị điện</i>	<i>Bàn</i>
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Mô đun Áp tô mát 1 pha</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Mô đun Áp tô mát 3 pha</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Mô đun Khởi động từ</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun cầu chì ống</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun công tắc chuyển mạch vôn</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun công tắc hành trình</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun cuộn kháng 3 pha</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun biến áp tự ngẫu</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun biến trở</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun biến dòng TI</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun biến điện áp TU</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun cảm biến quang</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun cảm biến tiệm cận</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun đồng hồ Ampe mét</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun đồng hồ Von mét</i>	<i>Bộ</i>
<i>Mô đun đèn báo</i>	<i>Bộ</i>	
<i>Mô đun nút nhấn</i>	<i>Bộ</i>	

	<i>Mô đun nút dừng khẩn cấp</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun bộ nguồn DC</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun rơ le bảo vệ thứ tự pha</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun rơ le thời gian</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun rơ le trung gian gian</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun rơ le bảo vệ dòng điện</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun rơ le bảo vệ điện áp</i>	<i>Bộ</i>
4	Động cơ điện 1 pha	Chiếc
5	Động cơ điện 3 pha roto lồng sóc	Chiếc
6	Động cơ điện 3 pha roto dây quấn	Chiếc
7	Mô hình tủ điều khiển máy công cụ	Bộ
8	Mô hình cầu trục	Bộ
9	Mô hình thang máy	Bộ
10	Mô hình trạm bơm	Bộ
11	Mô hình trang bị điện máy công cụ	Bộ
12	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc
13	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Kìm cắt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm tuốt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ nhọn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm bẻ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm ép cốt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ vịt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Tô vít các loại</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bút thử điện</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cuộn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước thẳng bằng</i>	<i>Chiếc</i>
14	Máy khoan cầm tay	Chiếc
15	Máy cắt cầm tay	Chiếc
16	Mỏ hàn	Chiếc
17	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Đồng hồ đo vạn năng</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ampe kìm</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Mê gôm mét</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Đồng hồ chỉ thị pha</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Teromet</i>	<i>Chiếc</i>
18	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Búa nguội</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Búa cao su</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ dũa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cưa sắt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ tuyp</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ cờ lê</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ lục lăng</i>	<i>Bộ</i>

19	Bộ dụng cụ đo lường cơ khí	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Thước cặp</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Panme</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>
	TỔNG	

7. Phòng thực hành máy điện

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu	Bộ
3	Động cơ 1 chiều	Chiếc
4	Máy biến áp tự ngẫu	Chiếc
5	Máy phát điện xoay chiều 1 pha	Chiếc
6	Máy phát điện xoay chiều 3 pha	Chiếc
7	Động cơ điện 1 pha	Chiếc
8	Động cơ không đồng bộ 3 pha	Chiếc
9	Động cơ không đồng bộ 3 pha rô to dây quấn	Chiếc
10	Động cơ đồng bộ 3 pha	Chiếc
11	Bàn thực hành	Chiếc
12	Đồng hồ đo tốc độ vòng quay	Chiếc
13	Tủ sấy	Chiếc
14	Máy quấn dây	Chiếc
15	Thiết bị kiểm tra chịu tải máy biến áp	Bộ
16	Máy đo tỷ số máy biến áp	Bộ
17	Lõi thép máy biến áp	Bộ
18	Phôi động cơ điện 1 pha	Chiếc
19	Phôi động cơ không đồng bộ 3 pha	Chiếc
20	Phôi động cơ vạn năng	Chiếc
21	Phôi máy phát điện xoay chiều và 1 chiều	Chiếc
22	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc
23	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Kìm cắt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm tuốt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ nhọn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm bẻ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm ép cốt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ vịt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Tô vít các loại</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bút thử điện</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cuộn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước thẳng bẻ</i>	<i>Chiếc</i>

24	Máy khoan cầm tay	Chiếc
25	Máy cắt cầm tay	Chiếc
26	Mỏ hàn	Chiếc
27	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Đồng hồ đo vạn năng	Chiếc
	Ampe kìm	Chiếc
	Mê gôm mét	Chiếc
	Đồng hồ chỉ thị pha	Chiếc
	Rô nha	Chiếc
	Tần số kế	Chiếc
Teromet	Chiếc	
28	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Búa nguội	Chiếc
	Búa cao su	Chiếc
	Bộ dũa	Bộ
	Cưa sắt	Chiếc
	Bộ tuýp	Bộ
	Bộ cờ lê	Bộ
	Bộ lục lăng	Bộ
	Vam tháo vòng bi 2 chấu	Chiếc
	Vam tháo vòng bi 3 chấu	Chiếc
	Ê tô	Chiếc
29	Bộ dụng cụ đo lường cơ khí	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Thước lá	Chiếc
	Thước cặp	Chiếc
	Panme	Chiếc
30	Dao lồng dây	Chiếc
	TỔNG	

8. Phòng thực hành lắp đặt điện

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu	Bộ
3	Máy mài hai đá	Chiếc
4	Mô hình hệ thống cung cấp điện hạ thế	Bộ
5	Mô hình các thiết bị bảo vệ đóng cắt hạ thế	Bộ
6	Mô hình trạm biến áp hạ thế (trạm treo)	Bộ
7	Mô hình chống sét	Bộ
8	Cabin lắp đặt điện	Bộ
9	Bộ mẫu các mối nối dây cáp	Bộ
10	Tủ điện ATS	Bộ

11	Tủ điện phân phối	Chiếc
12	Máy uốn thanh cái thủy lực	Bộ
13	Máy đo độ võng dây cáp (thực tập tại cơ sở sản xuất)	Chiếc
14	Bộ thực hành nhà thông minh	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Module đào tạo lắp đặt bộ chuyển đổi IR</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt công tắc</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt công tắc (dimmer)</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt cảm biến nhiệt độ</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt bộ điều khiển trung tâm</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt van khóa gas tự động</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt cảm biến khói</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt cảm biến khí gas</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt bộ chuyển đổi IR</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt công tắc điều khiển rèm cửa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt rèm cửa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt khóa cửa thông minh</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt cảm biến mở cửa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt cảm biến chuyển động</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt chuông cửa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt nút nhấn chuông</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt bộ khuếch đại tín hiệu</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Module đào tạo lắp đặt công tắc ngữ cảnh</i>	<i>Bộ</i>
<i>Module đào tạo bóng đèn sợi đốt</i>	<i>Bộ</i>	
<i>Module camera</i>	<i>Bộ</i>	
<i>Máy vi tính</i>	<i>Bộ</i>	
15	Mô hình điện mặt trời	Bộ
16	Mô hình điện gió	Bộ
17	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc
18	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Kìm cắt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm tuốt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ nhọn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm bằng</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm ép cốt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm ép cốt thủy lực</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ vịt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Tô vít các loại</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bút thử điện</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cuộn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước thẳng bằng</i>	<i>Chiếc</i>
19	Máy dò dây điện âm tường	Chiếc
20	Máy khoan cầm tay	Chiếc
21	Máy cắt cầm tay	Chiếc

22	Mỏ hàn	Chiếc
23	Khoan bê tông	Chiếc
24	Máy bắt vít	Bộ
25	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Đồng hồ đo vạn năng	Chiếc
	Ampe kìm	Chiếc
	Mê gôm mét	Chiếc
	Đồng hồ chỉ thị pha	Chiếc
	Teromet	Chiếc
26	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Búa nguội	Chiếc
	Búa cao su	Chiếc
	Bộ dũa	Bộ
	Cưa sắt	Chiếc
	Bộ tuýp	Bộ
	Bộ cờ lê	Bộ
	Bộ lục lăng	Bộ
	Vam 3 chấu	Chiếc
	Ê tô	Chiếc
	Thước lá	Chiếc
	Thước cặp	Chiếc
	Panme	Chiếc
27	Bộ dụng cụ dùng cho lắp đặt đường dây, cáp	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Tời kéo dây	Bộ
	Chân tổ dựng cột	Bộ
	Thang nhôm	Chiếc
	Kéo cắt sắt	Chiếc
28	Bộ đồ nghề thi công ống nhựa	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Kéo cắt ống nhựa	Chiếc
	Máy sấy (máy khô ống)	Chiếc
	Dao cắt ống	Chiếc
	Lò xo uốn ống	Bộ
Dây môi (dây dẫn hướng)	Chiếc	
29	Bộ dụng cụ nghề xây dựng	
	Mỗi bộ bao gồm	
	Cuốc	Chiếc
	Xẻng	Chiếc
	Xà beng	Chiếc
Xô	Chiếc	
	Trang bị bảo hộ lao động ngành điện	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Dây đai an toàn	Chiếc
	Sào cách điện	Chiếc

30	<i>Thảm cách điện</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ủng cách điện</i>	<i>Đôi</i>
	<i>Găng tay cách điện</i>	<i>Đôi</i>
	<i>Guốc treo cột</i>	<i>Đôi</i>
	<i>Mũ bảo hộ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Quần áo bảo hộ</i>	<i>Bộ</i>
	TỔNG	

9. Phòng thực hành tự động hóa

TT	Tên thiết bị	Đơn vị
1	Máy vi tính	Bộ
2	Máy chiếu	Bộ
3	Bộ thực hành PLC	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Mô đun PLC</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun lập trình cỡ nhỏ</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun mở rộng đầu vào/ ra số</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mô đun mở rộng đầu vào/ ra tương tự</i>	<i>Bộ</i>
4	Bộ nguồn	Bộ
5	Bộ cáp kết nối	Bộ
6	Bàn thực hành cảm biến	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Bộ nguồn thí nghiệm</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến nhiệt trở</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cặp nhiệt</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến thu phát quang</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến quang trở</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến từ</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến điện dung</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến khí</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến áp suất</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến hồng ngoại</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến siêu âm</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Cảm biến độ ẩm</i>	<i>Bộ</i>
7	Mô hình băng tải	Bộ
8	Mô hình thang máy	Bộ
9	Mô hình lò nhiệt	Bộ
10	Mô hình trộn hóa chất	Bộ
11	Mô hình đèn giao thông	Bộ
12	Mô hình phân loại sản phẩm	Bộ
13	Kít thực hành vi điều khiển	Bộ
14	Mô hình cánh tay robot	Bộ
15	Đầu dò logic	Chiếc
16	Máy hiện sóng	Chiếc

17	Mô hình truyền thông	Bộ
18	Mô hình khởi động mềm động cơ	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Bộ nguồn chuẩn AC	Bộ
	Mô đun khởi động mềm	Bộ
	Mô đun aptomat	Bộ
	Mô đun nút bấm	Bộ
	Mô đun đồng hồ đo tốc độ và dòng điện động cơ	Bộ
	Mô đun đồng hồ đo điện áp	Bộ
	Mô đun khởi động từ	Bộ
	Mô đun động cơ	Bộ
19	Mô hình điều khiển động cơ servo	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Bộ nguồn chuyên dụng	Bộ
	Mô đun bộ điều khiển động cơ servo	Bộ
	Mô đun động cơ servo	Bộ
	Cáp kết nối máy tính	Chiếc
	Mô đun aptomat	Bộ
	Mô đun nút bấm	Bộ
	Mô đun contactor	Bộ
Mô đun role trung gian	Bộ	
20	Mô hình thực hành biến tần	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Biến tần 3 pha	Bộ
	Aptomat 3 pha	Chiếc
	Đèn báo	Chiếc
	Bộ nút nhấn	Bộ
	Chuyển mạch 3 vị trí	Chiếc
	Triết áp điều chỉnh	Chiếc
	Động cơ KĐB 3 pha	Bộ
	Bộ thí nghiệm điện - khí nén	Bộ
	Mỗi bộ bao gồm	
	Máy nén khí	Chiếc
	Bộ lọc khí	Bộ
	Van đảo chiều 3/2 tác động tay gạt	Chiếc
	Van 3/2 thường mở tác động đơn bằng khí nén	Chiếc
	Van tiết lưu 1 chiều	Chiếc
	Van xả khí nhanh	Chiếc
	Van điều chỉnh áp suất	Chiếc
	Van đảo chiều 5/2 tác động kép điều khiển bằng khí nén	Chiếc
	Van đảo chiều 4/2 tác động kép điều khiển bằng khí nén	Chiếc
	Van đảo chiều 4/3 tác động khí	Chiếc
	Van đảo chiều 2/2 tác động đơn bằng nút bấm	Chiếc

<i>Van đảo chiều 5/2 tác động đơn điều khiển bằng khí nén</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 4/2 tác động đơn điều khiển bằng khí nén</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 2/2 tác động đơn bằng khí nén</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh kép</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh quay</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh đơn</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Bộ chia khí</i>	<i>Bộ</i>
<i>Bộ nối chữ T</i>	<i>Bộ</i>
<i>Bộ tạo chân không</i>	<i>Bộ</i>
<i>Đèn báo khí</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van tiết lưu 1 chiều điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 3/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 3/2 tác động kép điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 5/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ có phụ khí</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 5/3 tác động kép điều khiển bằng điện từ có phụ khí</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van Logic AND</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van Logic OR</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh hành trình tác động kép</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh hành trình tác động đơn</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh băng đai (Xi lanh trượt)</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh quay (Động cơ khí nén)</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Rơ le tác động muộn</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Rơ le áp suất điện</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Rơ le áp suất</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Cảm biến từ</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Cảm biến hồng ngoại</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Cảm biến tiệm cận loại điện cảm</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Công tắc hành trình có bánh xe</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Bộ nút bấm 3 vị trí tác động kép</i>	<i>Bộ</i>
<i>Nguồn 24VDC</i>	<i>Bộ</i>
<i>Cữ chặn con lăn điện</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Bộ thí nghiệm điện - thủy lực</i>	<i>Bộ</i>
<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
<i>Xi lanh đơn</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Xi lanh quay</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van đảo chiều 3/2 tác động bằng tay gạt</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van 3/2 thường mở tác động 1 phía bằng nút bấm</i>	<i>Chiếc</i>
<i>Van tiết lưu 1 chiều</i>	<i>Chiếc</i>

	<i>Van điều chỉnh áp suất</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 5/2 tác động cơ khí</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 4/2 tác động khí</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 4/3 tác động khí</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 2/2 tác động bằng nút bấm</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Động cơ thủy lực</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ chia thủy lực</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Đèn báo thủy lực</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Máy nén thủy lực</i>	<i>Chiếc</i>
22	<i>Động cơ thủy lực</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Xi lanh hành trình kép</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van tiết lưu 1 chiều điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van xả áp</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van ngắt áp suất</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van thu hồi áp 3 cửa</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 3/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 4/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 4/3 tác động đơn điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 4/2 tác động kép điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Van đảo chiều 4/3 tác động kép điều khiển bằng điện từ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Đồng hồ áp suất</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Công tắc hành trình có bánh xe</i>	<i>Chiếc</i>
23	<i>Máy mài hai đá</i>	<i>Chiếc</i>
24	<i>Tủ đựng dụng cụ, tài liệu</i>	<i>Chiếc</i>
25	<i>Tủ sắt</i>	<i>Chiếc</i>
26	<i>Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Kìm cắt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm tuốt dây</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ nhọn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm bẻ</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm ép cốt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Kìm mỏ vịt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Tô vít các loại</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bút thử điện</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cuộn</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước thẳng bằng</i>	<i>Chiếc</i>
27	<i>Kìm bấm dây mạng RJ45 - RJ11</i>	<i>Chiếc</i>
28	<i>Máy khoan cầm tay</i>	<i>Chiếc</i>

29	Máy cắt cầm tay	Chiếc
30	Mỏ hàn	Chiếc
31	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Đồng hồ đo vạn năng</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Ampe kìm</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Mê gôm mét</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Đồng hồ chỉ thị pha</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Teromet</i>	<i>Chiếc</i>
32	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Búa nguội</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Búa cao su</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ dũa</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Dao cắt ống khí nén</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Cưa sắt</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Bộ tuýp</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ cờ lê</i>	<i>Bộ</i>
	<i>Bộ lục lăng</i>	<i>Bộ</i>
33	Bộ dụng cụ đo cơ khí	Bộ
	<i>Mỗi bộ bao gồm</i>	
	<i>Thước lá</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Thước cặp</i>	<i>Chiếc</i>
	<i>Panme</i>	<i>Chiếc</i>
34	Phần mềm PLC, vi điều khiển, biến tần...	Bộ
35	Phần mềm thiết kế, mô phỏng hệ thống khí nén, điện khí nén	Bộ
	TỔNG	

**O TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP
 NGHIỆP
 HỊ XÃ KINH MÔN**
(Đ ngày tháng năm 2020)

Hiện có của Trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTEX thị xã Kinh Môn	Hiện có của TT GDNN-GDTEX thị xã Kinh Môn
6		2
6		2
6		2
6		2
12		4
6		2
6		2
18		6
90		36
90		36
6		2
6		2
258		98

Hiện có của Trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
40		40
2		2
1		1
1		1
1		1
1		1
2		2
2		2
2		2
52		52

Hiện có của Trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1		1
1		1
1		1
1		1
1		1
40		40
40		40
1		1
1		1
87		87

Hiện có của Trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
6		2
6		2
6		2
6		2
12		4
12		4

18		6
6		2
6		2
6		2
6		2
6		2
6		2
6		2
6		2
18		6
12		4
54		18
6		2
6		2
6		2
18		6

6		2
6		2
6		2
54	14	4
18	6	
18	6	
108	36	
922	257	57

Hiện có của Trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
6		2
6		2
12	4	
6	2	
18	6	
6	2	
6	2	
36	12	
6	2	
18	6	

18	6	
6	2	
6	2	
18	6	
18	6	
18	6	
12	4	
54	12	6
18	6	
18	6	
18	6	

18	6	
18	6	
18	6	
54	18	
18	6	
6	2	
36	12	
36		12
36	12	

564	166	22

Hiện có của Trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
120		40
6		2
36	12	
6	2	
6	2	
36	12	
6	2	
6	2	
6	2	
6	2	
6	2	
6	2	
36	12	
18	6	
36	12	
18	6	

12	4	
12		4
12	4	
54	12	6
18	6	
6		2

6		2
6		2
54	18	
18	6	
18	6	
6	2	
6	2	
762	196	58