DANH MỤC THIẾT BỊ, DỤNG CỤ ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

NGÀNH, NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

Điều chuyển đến Trung tâm GDNN và GDTX Thị xã Quảng Yên

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-TCĐCN &XD ngày tháng năm 2020)

1. Phòng kỹ thuật cơ sở

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	2	3	4	5	10	11
1	Máy vi tính	Bộ	1	6		2
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	6		2
3	Bảng tương tác	Bộ	1	6		2
4	Hệ thống mạng LAN	Bộ	1	6		2
5	Tủ đựng tài liệu		2	12		4
6	Máy in	Bộ	1	6		2
7	Bộ mẫu mối ghép cơ khí	Bộ	1	6		2
	Mỗi bộ bao gồm					
	Mối ghép ren	*Chiếc*	*1*			
	Ghép then	*Chiếc*	*1*			
	Ghép then hoa	*Chiếc*	*1*			
	Ghép chốt	*Chiếc*	*1*			
	Ghép đinh tán	*Chiếc*	*1*			
	Ghép hàn	*Chiếc*	*1*			
8	Các khối hình học cơ bản	Bộ	3	18		6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Khối trụ	*Chiếc*	*1*			
	Khối nón	*Chiếc*	*1*			
	Khối lăng trụ	*Chiếc*	*1*			
9	Bảng vẽ kỹ thuật	Bộ	18	90		36
10	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	Bộ	18	90		36
	Dụng cụ cứu thương	Bộ	1	6		2

11	*Mỗi bộ bao gồm*					
	Tủ cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Panh	*Chiếc*	*1*			
	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
12	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Mỗi bộ bao gồm					
	Bình xịt bọt khí CO_2	*Bình*	*1*			
	Bình chữa cháy dạng bột	*Bình*	*1*			
	Các bảng tiêu lệnh chữa cháy	*Bộ*	*1*			
	TỔNG		**60**	**258**		**98**

2. Phòng thực hành máy vi tính

TT	**Tên thiết bị**	**Đơn vị**	**Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo**			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**
1	Máy vi tính	Bộ	19	40		40
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	2		2
3	Phần mềm vẽ điện	Bộ	1	1		1
4	Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office	Bộ	1	1		1
5	Bộ phần mềm phông chữ tiếng Việt	Bộ	1	1		1
6	Phần mềm diệt virus	Bộ	1	1		1
7	Máy Scanner	Chiếc	1	2		2
8	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1	2		2
9	Máy in	Chiếc	1	2		2
	TỔNG		**27**	**52**		**52**

3. Phòng ngoại ngữ

			Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
TT	**Tên thiết bị**	**Đơn vị**	Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**
1	Bàn điều khiển	Chiếc	1	1		1
2	Khối điều khiển trung tâm	Chiếc	1	1		1
3	Phần mềm điều khiển (LAB)	Bộ	1	1		1
4	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1	1		1
5	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	1		1
6	Máy vi tính	Bộ	19	40		40
7	Tai nghe	Bộ	19	40		40
8	Máy Scanner	Chiếc	1	1		1
9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1	1		1
	TỔNG		**45**	**87**		**87**

4. Phòng điện cơ bản

TT	**Tên thiết bị**	**Đơn vị**	**Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo**			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**
1	Máy vi tính	Bộ	1	6		2
2	Máy chiếu	Bộ	1	6		2
3	Máy in	Bộ	1	6		2
4	Mô hình hệ thống an toàn điện	Bộ	1	6		2
5	Bộ thực hành điện 1 chiều	Bộ	2	12		4
	Mỗi bộ bao gồm					
	Nguồn điện 1 chiều	*Bộ*	*1*			
	Ampe kế DC	*Chiếc*	*1*			
	Vôn kế DC	*Chiếc*	*1*			
	Mô đun tải	*Bộ*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
6	Bộ thực hành điện xoay chiều	Bộ	2	12		4
	Mỗi bộ bao gồm					
	Nguồn điện xoay chiều	*Bộ*	*1*			
	Ampe kế AC	*Chiếc*	*1*			
	Vôn kế AC	*Chiếc*	*1*			
	Mô đun tải	*Bộ*	*1*			
7	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	3	18		6
8	Động cơ điện 3 pha	Chiếc	3	18		6
9	Mẫu vật liệu điện	Bộ	2	12		4
10	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	3	18		6
11	Động cơ điện 3 pha	Chiếc	3	18		6
12	Khí cụ điện	Bộ	6	36		12
	Mỗi bộ bao gồm					
	Công tắc xoay	*Chiếc*	*1*			
	Công tắc hành trình	*Chiếc*	*1*			
	Cầu dao 2 cực	*Chiếc*	*1*			
	Cầu dao 1 pha 2 ngả	*Chiếc*	*1*			
	Cầu dao 3 pha	*Chiếc*	*1*			
	Nút nhấn	*Chiếc*	*1*			
	Khóa điện	*Chiếc*	*1*			
	Nút dừng khẩn cấp	*Chiếc*	*1*			
	Công tắc tơ	*Chiếc*	*2*			
	Rơ le nhiệt	*Chiếc*	*1*			
	Rơ le điện áp	*Chiếc*	*1*			
	Rơle dòng	*Chiếc*	*1*			
	Rơ le trung gian	*Chiếc*	*2*			
	Rơ le thời gian	*Chiếc*	*2*			
	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*			
	Bộ thiết bị đo lường điện	Bộ	6	36		12
	Mỗi bộ bao gồm					

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
13	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Đồng hồ đo vạn năng	*Chiếc*	*1*			
	Máy biến điện áp	*Chiếc*	*1*			
	Máy biến dòng	*Chiếc*	*1*			
	Ampe kìm	*Chiếc*	*1*			
	Vôn kế DC	*Chiếc*	*1*			
	Vôn kế AC	*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*			
14	Mô hình thực hành điện tử cơ bản	Bộ	6	36		12
	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*			
15	Bộ thực hành cảm biến	Bộ	3	18		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 khói	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến áp suất	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến hồng ngoại	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến độ ẩm	*Bộ*	*1*			
	Đèn báo trang thái	*Bộ*	*1*			
	Động cơ	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
16	Mô hình máy biến áp 1 pha	Chiếc	1	6		2
17	Mô hình máy biến áp 3 pha	Chiếc	1	6		2
18	Mô hình động cơ 1 pha	Bộ	1	6		2
19	Mô hình động cơ 3 pha	Bộ	1	6		2
20	Mô hình máy phát điện	Bộ	1	6		2
21	Máy hiện sóng	Chiếc	1	6		2
22	Máy phát xung chuẩn	Chiếc	1	6		2
23	Đồng hồ chỉ thị pha	Chiếc	3	18		6
24	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc	2	12		4
25	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	9	54		18
	Mỗi bộ bao gồm					
	Kìm cắt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm tuốt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Kìm bằng	*Chiếc*	*1*			
	Kìm ép cốt	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ vịt	*Chiếc*	*1*			
	Tô vít các loại	*Bộ*	*1*			
	Bút thử điện	*Chiếc*	*1*			
	Thước cuộn	*Chiếc*	*1*			
	Thước thăng bằng	*Chiếc*	*1*			
26	Máy khoan cầm tay	Chiếc	1	6		2
27	Máy cắt cầm tay	Chiếc	1	6		2
28	Mỏ hàn	Chiếc	1	6		2
29	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	3	18		6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Búa nguội	*Chiếc*	*1*			
	Búa cao su	*Chiếc*	*1*			
	Cưa sắt	*Chiếc*	*1*			
	Bộ tuyp	*Bộ*	*1*			
	Bộ cờ lê	*Bộ*	*1*			
	Bộ lục lăng	*Bộ*	*1*			
	Đục bằng	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Đục nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Bộ dũa	*Bộ*	*1*			
	Bàn ren, ta rô các loại	*Bộ*	*1*			
30	Bộ dụng cụ đo cơ khí	Bộ	18	120		36
	Mỗi bộ bao gồm					
	Thước lá	*Chiếc*	*1*			
	Thước cặp	*Chiếc*	*1*			
	Panme	*Chiếc*	*1*			
	Ke góc	*Chiếc*	*1*			
	Thước đo ren	*Chiếc*	*1*			
	TỔNG		**160**	**540**	**0**	**176**

5. Phòng thực hành cơ khí

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**
1	Máy vi tính	Bộ	1	6		2
2	Máy chiếu	Bộ	1	6		2
3	Máy in	Bộ	1	6		2
4	Máy mài hai đá	Chiếc	2	15	1	3
5	Giá hàn đa năng	Chiếc	3	24	2	4
6	Cabin hàn	Bộ	3	24	2	4
7	Hệ thống hút khói hàn	Bộ	1	12	2	
8	Bàn nguội	Chiếc	9	54	9	9
9	Ê tô song hành	Chiếc	18	108	18	18
10	Máy khoan bàn	Chiếc	2	12	3	1
11	Bàn máp	Chiếc	2	12	3	1
12	Máy hàn hồ quang	Chiếc	3	18	4	2
13	Tủ sấy que hàn	Chiếc	1	6	2	

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
14	Thiết bị uốn cong	Chiếc	3	18	6	
15	Tủ sắt	Chiếc	2	12	4	
16	Máy hút bụi	Bộ	1	6	2	
17	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Búa nguội	*Chiếc*	*1*			
	Búa cao su	*Chiếc*	*1*			
	Cưa sắt	*Chiếc*	*1*			
	Bộ tuyp	*Bộ*	*1*			
	Bộ cờ lê	*Bộ*	*1*			
	Bộ lục lăng	*Bộ*	*1*			
	Đục bằng	*Chiếc*	*1*			
	Đục nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Bộ dũa	*Bộ*	*1*			
	Bàn ren, ta rô các loại	*Bộ*	*1*			
18	Bộ dụng cụ đo cơ khí	Bộ	18	108	36	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Thước lá	*Chiếc*	*1*			
	Thước cặp	*Chiếc*	*1*			
	Panme	*Chiếc*	*1*			
	Ke góc	*Chiếc*	*1*			
	Thước đo ren	*Chiếc*	*1*			
19	Bộ dụng cụ lấy dấu	Bộ	6	36	6	6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Compa vạch dấu	*Chiếc*	*1*			
	Chấm dấu	*Chiếc*	*1*			
	Mũi vạch	*Chiếc*	*3*			
20	Kìm kẹp phôi hàn	Chiếc	3	18	6	
21	Khối V	Chiếc	6	36	12	
22	Khối D	Chiếc	6	36	12	
23	Mặt nạ hàn	Chiếc	19	114	38	
	TỔNG		**124**	**705**	**174**	**54**

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2

6. Phòng thực hành trang bị điện

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**
1	Máy vi tính	Bộ	1	6		2
2	Máy chiếu	Bộ	1	6		2
3	Bàn thực hành trang bị điện	Bàn	9	54	12	6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Mô đun Áp tô mát 1 pha	*Chiếc*	*1*			
	Mô đun Áp tô mát 3 pha	*Chiếc*	*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*	*1*			
	Mô đun biến điện áp TU	*Bộ*	*1*			
	Mô đun cảm biến quang	*Bộ*	*1*			
	Mô đun cảm biến tiệm cận	*Bộ*	*1*			
	Mô đun đồng hồ Ampe mét	*Bộ*	*3*			
	Mô đun đồng hồ Von 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*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Mô đun rơ le trung gian gian	*Bộ*	*3*			
	Mô đun rơ le bảo vệ dòng điện	*Bộ*	*1*			
	Mô đun rơ le bảo vệ điện áp	*Bộ*	*1*			
4	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	6	36	6	6
5	Động cơ điện 3 pha roto lồng sóc	Chiếc	6	36	6	6
6	Động cơ điện 3 pha roto dây quấn	Chiếc	3	18	4	2
7	Mô hình tủ điều khiển máy công cụ	Bộ	1	6	2	
8	Mô hình cầu trục	Bộ	2	12	4	
9	Mô hình thang máy	Bộ	2	12	4	
10	Mô hình trạm bơm	Bộ	2	12	4	
11	Mô hình trang bị điện máy công cụ	Bộ	1	6	2	
12	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc	2	12	4	
13	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	9	54	18	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Kìm cắt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm tuốt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Kìm bằng	*Chiếc*	*1*			
	Kìm ép cốt	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ vịt	*Chiếc*	*1*			
	Tô vít các loại	*Bộ*	*1*			
	Bút thử điện	*Chiếc*	*1*			
	Thước cuộn	*Chiếc*	*1*			
	Thước thăng bằng	*Chiếc*	*1*			
14	Máy khoan cầm tay	Chiếc	1	6		2
15	Máy cắt cầm tay	Chiếc	1	6		2
16	Mỏ hàn	Chiếc	1	6		2
17	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ	9	54	18	
	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*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Teromet	*Chiếc*	*1*			
18	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Búa nguội	*Chiếc*	*1*			
	Búa cao su	*Chiếc*	*1*			
	Bộ dũa	*Bộ*	*1*			
	Cưa sắt	*Chiếc*	*1*			
	Bộ tuyp	*Bộ*	*1*			
	Bộ cờ lê	*Bộ*	*1*			
	Bộ lục lăng	*Bộ*	*1*			
19	Bộ dụng cụ đo lường cơ khí	Bộ	3	18		6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Thước cặp	*Chiếc*	*1*			
	Panme	*Chiếc*	*1*			
	Thước lá	*Chiếc*	*1*			
	TỔNG		**117**	**378**	**90**	**36**

7. Phòng thực hành máy điện

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**
1	Máy vi tính	Bộ	1	6		2
2	Máy chiếu	Bộ	1	6		2
3	Động cơ 1 chiều	Chiếc	3	18	4	2
4	Máy biến áp tự ngẫu	Chiếc	3	18	4	2
5	Máy phát điện xoay chiều 1 pha	Chiếc	1	6		2
6	Máy phát điện xoay chiều 3 pha	Chiếc	1	6		2
7	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	9	54	12	6
8	Động cơ không đồng bộ 3 pha	Chiếc	9	54	12	6

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
9	Động cơ không đồng bộ 3 pha rô to dây quấn	Chiếc	3	18	4	2
10	Động cơ đồng bộ 3 pha	Chiếc	3	18	4	2
11	Bàn thực hành	Chiếc	6	26	8	4
12	Đồng hồ đo tốc độ vòng quay	Chiếc	6	26	8	4
13	Tủ sấy	Chiếc	1	6	1	1
14	Máy quấn dây	Chiếc	3	18	6	
15	Thiết bị kiểm tra chịu tải máy biến áp	Bộ	3	18	6	
16	Máy đo tỷ số máy biến áp	Bộ	3	18	6	
17	Lõi thép máy biến áp	Bộ	18	108	36	
18	Phôi động cơ điện 1 pha	Chiếc	9	54	18	
19	Phôi động cơ không đồng bộ 3 pha	Chiếc	9	54	18	
20	Phôi động cơ vạn năng	Chiếc	9	54	18	
21	Phôi máy phát điện xoay chiều và 1 chiều	Chiếc	9	54	18	
22	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc	2	12		4
23	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	9	54	12	6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Kìm cắt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm tuốt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Kìm bằng	*Chiếc*	*1*			
	Kìm ép cốt	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ vịt	*Chiếc*	*1*			
	Tô vít các loại	*Bộ*	*1*			
	Bút thử điện	*Chiếc*	*1*			
	Thước cuộn	*Chiếc*	*1*			
	Thước thăng bằng	*Chiếc*	*1*			
24	Máy khoan cầm tay	Chiếc	1	6		2
25	Máy cắt cầm tay	Chiếc	1	6		2
26	Mỏ hàn	Chiếc	1	6		2
	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ	9	54	14	4
	Mỗi bộ bao gồm					
	Đồng hồ đo vạn năng	*Chiếc*	*1*			
	Ampe kìm	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
27	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Mê gôm mét	*Chiếc*	*1*			
	Đồng hồ chỉ thị pha	*Chiếc*	*1*			
	Rô nha	*Chiếc*	*1*			
	Tần số kế	*Chiếc*	*1*			
	Teromet	*Chiếc*	*1*			
28	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Búa nguội	*Chiếc*	*1*			
	Búa cao su	*Chiếc*	*1*			
	Bộ dũa	*Bộ*	*1*			
	Cưa sắt	*Chiếc*	*1*			
	Bộ tuýp	*Bộ*	*1*			
	Bộ cờ lê	*Bộ*	*1*			
	Bộ lục lăng	*Bộ*	*1*			
	Vam tháo vòng bi 2 chấu	*Chiếc*	*1*			
	Vam tháo vòng bi 3 chấu	*Chiếc*	*1*			
	Ê tô	*Chiếc*	*1*			
29	Bộ dụng cụ đo lường cơ khí	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Thước lá	*Chiếc*	*1*			
	Thước cặp	*Chiếc*	*1*			
	Panme	*Chiếc*	*1*			
30	Dao lồng dây	Chiếc	18	108	36	
	TỔNG		**175**	**922**	**257**	**57**

8. Phòng thực hành lắp đặt điện

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	**2**	**3**	**4**	**5**	**10**	**11**

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
1	Máy vi tính	Bộ	1	6		2
2	Máy chiếu	Bộ	1	6		2
3	Máy mài hai đá	Chiếc	2	12	4	
4	Mô hình hệ thống cung cấp điện hạ thế	Bộ	1	6	2	
5	Mô hình các thiết bị bảo vệ đóng cắt hạ thế	Bộ	3	18	6	
6	Mô hình trạm biến áp hạ thế (trạm treo)	Bộ	1	6	2	
7	Mô hình chống sét	Bộ	1	6	2	
8	Cabin lắp đặt điện	Bộ	6	36	12	
9	Bộ mẫu các mối nối dây cáp	Bộ	1	6	2	
10	Tủ điện ATS	Bộ	3	18	6	
11	Tủ điện phân phối	Chiếc	3	18	6	
12	Máy uốn thanh cái thủy lực	Bộ	1	6	2	
13	Máy đo độ võng dây cáp (thực tập tại cơ sở sản xuất)	Chiếc	1	6	2	
14	Bộ thực hành nhà thông minh	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Module đào tạo lắp đặt bộ chuyển đổi IR	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt công tắc	*Bộ*	*3*			
	Module đào tạo lắp đặt công tắc (dimmer)	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt cảm biến nhiệt độ	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt bộ điều khiển trung tâm	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt van khóa gas tự động	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt cảm biến khói	*Bộ*	*2*			
	Module đào tạo lắp đặt cảm biến khí gas	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt bộ chuyển đổi IR	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt công tắc điều khiển rèm cửa	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt rèm cửa	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt khóa cửa thông minh	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt cảm biến mở cửa	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt cảm biến chuyển động	*Bộ*	*2*			
	Module đào tạo lắp đặt chuông cửa	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt nút nhấn chuông	*Bộ*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Module đào tạo lắp đặt bộ khuếch đại tín hiệu	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo lắp đặt công tắc ngữ cảnh	*Bộ*	*1*			
	Module đào tạo bóng đèn sợi đốt	*Bộ*	*3*			
	Module camera	*Bộ*	*6*			
	Máy vi tính	*Bộ*	*1*			
15	Mô hình điện mặt trời	Bộ	3	18	6	
16	Mô hình điện gió	Bộ	3	18	6	
17	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc	2	12	4	
	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	9	54	12	6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Kìm cắt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm tuốt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Kìm bằng	*Chiếc*	*1*			
18	*Kìm ép cốt*	*Chiếc*	*1*			
	Kìm ép cốt thủy lực	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ vịt	*Chiếc*	*1*			
	Tô vít các loại	*Bộ*	*1*			
	Bút thử điện	*Chiếc*	*1*			
	Thước cuộn	*Chiếc*	*1*			
	Thước thăng bằng	*Chiếc*	*1*			
19	Máy dò dây điện âm tường	Chiếc	3	18	6	
20	Máy khoan cầm tay	Chiếc	3	18	6	
21	Máy cắt cầm tay	Chiếc	3	18	6	
22	Mỏ hàn	Chiếc	3	18	6	
23	Khoan bê tông	Chiếc	3	18	6	
24	Máy bắt vít	Bộ	3	18	6	
	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ	9	54	18	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Đồng hồ đo vạn năng	*Chiếc*	*1*			
25	*Ampe kìm*	*Chiếc*	*1*			
	Mê gôm mét	*Chiếc*	*1*			
	Đồng hồ chỉ thị pha	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Teromet	*Chiếc*	*1*			
26	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Búa nguội	*Chiếc*	*1*			
	Búa cao su	*Chiếc*	*1*			
	Bộ dũa	*Bộ*	*1*			
	Cưa sắt	*Chiếc*	*1*			
	Bộ tuýp	*Bộ*	*1*			
	Bộ cờ lê	*Bộ*	*1*			
	Bộ lục lăng	*Bộ*	*1*			
	Vam 3 chấu	*Chiếc*	*1*			
	Ê tô	*Chiếc*	*1*			
	Thước lá	*Chiếc*	*1*			
	Thước cặp	*Chiếc*	*1*			
	Panme	*Chiếc*	*1*			
27	Bộ dụng cụ dùng cho lắp đặt đường dây, cáp	Bộ	1	6	2	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Tời kéo dây	*Bộ*	*1*			
	Chân tó dựng cột	*Bộ*	*1*			
	Thang nhôm	*Chiếc*	*1*			
	Kéo cắt sắt	*Chiếc*	*1*			
28	Bộ đồ nghề thi công ống nhựa	Bộ	6	36	12	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Kéo cắt ống nhựa	*Chiếc*	*1*			
	Máy sấy (máy khò ống)	*Chiếc*	*1*			
	Dao cắt ống	*Chiếc*	*1*			
	Lò xo uốn ống	*Bộ*	*1*			
	Dây mồi (dây dẫn hướng)	*Chiếc*	*1*			
29	Bộ dụng cụ nghề xây dựng		6	36		12
	Mỗi bộ bao gồm					
	Cuốc	*Chiếc*	*1*			
	Xẻng	*Chiếc*	*1*			
	Xà beng	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Xô	*Chiếc*	*1*			
30	Trang bị bảo hộ lao động ngành điện	Bộ	6	36	12	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Dây đai an toàn	*Chiếc*	*1*			
	Sào cách điện	*Chiếc*	*1*			
	Thảm cách điện	*Chiếc*	*1*			
	Ủng cách điện	*Đôi*	*1*			
	Găng tay cách điện	*Đôi*	*1*			
	Guốc trèo cột	*Đôi*	*1*			
	Mũ bảo hộ	*Chiếc*	*1*			
	Quần áo bảo hộ	*Bộ*	*1*			
	TỔNG		**162**	**564**	**166**	**22**

9. Phòng thực hành tự động hóa

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng thiết bị, dụng cụ đào tạo			
			Theo TT số 26/2019/TT-BLĐTBXH	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	2	3	4	5	10	11
1	Máy vi tính	Bộ	19	120		40
2	Máy chiếu	Bộ	1	6		2
3	Bộ thực hành PLC	Bộ	6	36	12	
	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*			
4	Bộ nguồn	Bộ	1	6	2	
5	Bộ cáp kết nối	Bộ	1	6	2	
	Bàn thực hành cảm biến	Bộ	6	36	12	
	Mỗi bộ bao gồm					

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
6	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Bộ nguồn thí nghiệm	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến nhiệt trở	*Bộ*	*1*			
	Cặp nhiệt	*Bộ*	*1*			
	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 khói	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến áp suất	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến hồng ngoại	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến siêu âm	*Bộ*	*1*			
	Cảm biến độ ẩm	*Bộ*	*1*			
7	Mô hình băng tải	Bộ	1	6	2	
8	Mô hình thang máy	Bộ	1	6	2	
9	Mô hình lò nhiệt	Bộ	1	6	2	
10	Mô hình trộn hóa chất	Bộ	1	6	2	
11	Mô hình đèn giao thông	Bộ	1	6	2	
12	Mô hình phân loại sản phẩm	Bộ	1	6	2	
13	Kít thực hành vi điều khiển	Bộ	6	36	12	
14	Mô hình cánh tay robot	Bộ	3	18	6	
15	Đầu dò logic	Chiếc	6	36	12	
16	Máy hiện sóng	Chiếc	3	18	6	
17	Mô hình truyền thông	Bộ	6	36	12	
18	Mô hình khởi động mềm động cơ	Bộ	6	36	12	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Bộ nguồn chuẩn AC	*Bộ*	*1*			
	Mô đun khởi động mềm	*Bộ*	*1*			
	Mô đun aptomat	*Bộ*	*1*			
	Mô đun nút bấm	*Bộ*	*1*			
	Mô đun đồng hồ đo tốc độ và dòng điện động cơ	*Bộ*	*1*			
	Mô đun đồng hồ đo điện áp	*Bộ*	*1*			
	Mô đun khởi động từ	*Bộ*	*1*			
	Mô đun động cơ	*Bộ*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
19	Mô hình điều khiển động cơ servo	Bộ	3	18	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 contactor	*Bộ*	*1*			
	Mô đun rơle trung gian	*Bộ*	*1*			
20	Mô hình thực hành biến tần	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Biến tần 3 pha	*Bộ*	*1*			
	Aptomat 3 pha	*Chiếc*	*1*			
	Đèn báo	*Chiếc*	*3*			
	Bộ nút nhấn	*Bộ*	*1*			
	Chuyển mạch 3 vị trí	*Chiếc*	*1*			
	Triết áp điều chỉnh	*Chiếc*	*1*			
	Động cơ KĐB 3 pha	*Bộ*	*1*			
	Bộ thí nghiệm điện - khí nén	Bộ	6	36	12	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Máy nén khí	*Chiếc*	*1*			
	Bộ lọc khí	*Bộ*	*1*			
	Van đảo chiều 3/2 tác động tay gạt	*Chiếc*	*1*			
	Van 3/2 thường mở tác động đơn bằng khí nén	*Chiếc*	*1*			
	Van tiết lưu 1 chiều	*Chiếc*	*1*			
	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*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
21	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	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	*Bộ*	*3*			
	Bộ nối chữ T	*Bộ*	*6*			
	Bộ tạo chân không	*Bộ*	*1*			
	Đèn báo khí	*Chiếc*	*6*			
	Van tiết lưu 1 chiều điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	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*			
	Xi lanh hành trình tác động kép	*Chiếc*	*1*			
	Xi lanh hành trình tác động đơn	*Chiếc*	*1*			
	Xi lanh băng đai (Xi lanh trượt)	*Chiếc*	*1*			
	Xi lanh quay (Động cơ khí nén)	*Chiếc*	*1*			
	Rơ le tác động muộn	*Chiếc*	*1*			
	Rơ le áp suất điện	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	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*	*1*			
	Công tắc hành trình có bánh xe	*Chiếc*	*1*			
	Bộ nút bấm 3 vị trí tác động kép	*Bộ*	*1*			
	Nguồn 24VDC	*Bộ*	*1*			
	Cữ chặn con lăn điện	*Chiếc*	*1*			
	Bộ thí nghiệm điện - thủy lực	Bộ	6	36	12	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Xi lanh đơn	*Chiếc*	*1*			
	Xi lanh quay	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 3/2 tác động bằng tay gạt	*Chiếc*	*1*			
	Van 3/2 thường mở tác động 1 phía bằng nút bấm	*Chiếc*	*1*			
	Van tiết lưu 1 chiều	*Chiếc*	*1*			
	Van điều chỉnh áp suất	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 5/2 tác động cơ khí	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 4/2 tác động khí	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 4/3 tác động khí	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 2/2 tác động bằng nút bấm	*Chiếc*	*1*			
	Động cơ thủy lực	*Chiếc*	*1*			
	Bộ chia thủy lực	*Chiếc*	*3*			
	Đèn báo thủy lực	*Chiếc*	*3*			
	Máy nén thủy lực	*Chiếc*	*1*			
22	*Động cơ thủy lực*	*Chiếc*	*1*			
	Xi lanh hành trình kép	*Chiếc*	*1*			
	Van tiết lưu 1 chiều điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	Van xả áp	*Chiếc*	*1*			
	Van ngắt áp suất	*Chiếc*	*1*			
	Van thu hồi áp 3 cửa	*Chiếc*	*1*			

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
	Van đảo chiều 3/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 4/2 tác động đơn điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 4/3 tác động đơn điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 4/2 tác động kép điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	Van đảo chiều 4/3 tác động kép điều khiển bằng điện từ	*Chiếc*	*1*			
	Đồng hồ áp suất	*Chiếc*	*1*			
	Công tắc hành trình có bánh xe	*Chiếc*	*3*			
23	Máy mài hai đá	Chiếc	2	12	4	
24	Tủ đựng dụng cụ, tài liệu	Chiếc	2	12		4
25	Tủ sắt	Chiếc	2	12	4	
26	Bộ dụng cụ nghề điện cầm tay	Bộ	9	54	12	6
	Mỗi bộ bao gồm					
	Kìm cắt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm tuốt dây	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ nhọn	*Chiếc*	*1*			
	Kìm bằng	*Chiếc*	*1*			
	Kìm ép cốt	*Chiếc*	*1*			
	Kìm mỏ vịt	*Chiếc*	*1*			
	Tô vít các loại	*Bộ*	*1*			
	Bút thử điện	*Chiếc*	*1*			
	Thước cuộn	*Chiếc*	*1*			
	Thước thăng bằng	*Chiếc*	*1*			
27	Kìm bấm dây mạng RJ45 - RJ11	Chiếc	3	18	6	
28	Máy khoan cầm tay	Chiếc	1	6		2
29	Máy cắt cầm tay	Chiếc	1	6		2
30	Mỏ hàn	Chiếc	1	6		2

	Kéo	*Chiếc*	*1*			
	Cáng cứu thương	*Chiếc*	*1*			
	Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	1	6		2
31	Bộ dụng cụ đo lường điện	Bộ	9	54	18	
	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*			
	Teromet	*Chiếc*	*1*			
32	Dụng cụ cơ khí cầm tay	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Búa nguội	*Chiếc*	*1*			
	Búa cao su	*Chiếc*	*1*			
	Bộ dũa	*Bộ*	*1*			
	Dao cắt ống khí nén	*Chiếc*	*1*			
	Cưa sắt	*Chiếc*	*1*			
	Bộ tuýp	*Bộ*	*1*			
	Bộ cờ lê	*Bộ*	*1*			
	Bộ lục lăng	*Bộ*	*1*			
33	Bộ dụng cụ đo cơ khí	Bộ	3	18	6	
	Mỗi bộ bao gồm					
	Thước lá	*Chiếc*	*1*			
	Thước cặp	*Chiếc*	*1*			
	Panme	*Chiếc*	*1*			
34	Phần mềm PLC, vi điều khiển, biến tần…	Bộ	1	6	2	
35	Phần mềm thiết kế, mô phỏng hệ thống khí nén, điện khí nén	Bộ	1	6	2	
	TỔNG		**276**	**762**	**196**	**58**