

**DANH MỤC THIẾT BỊ, DỤNG CỤ ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP
NGÀNH, NGHỀ KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ
TẠI TRUNG TÂM GDNN - GDTX THỊ XÃ QUẢNG YÊN**

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

1 Phòng thực hành máy vi tính

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Máy vi tính	Bộ	40		42
2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1		1
3	Bộ phần mềm văn phòng	Bộ	1		1
4	Bộ phần mềm phonng chữ tiếng Việt	Bộ	1		1
5	Phần mềm diệt virus	Bộ	1		1
6	Scanner	Chiếc	2		1
7	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	2		1
8	Máy in	Chiếc	2		1
	TỔNG		50		49

2 Phòng ngoại ngữ

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Bàn điều khiển	Chiếc	1		1

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
2	Khối điều khiển trung tâm	Chiếc	1		1
3	Phần mềm điều khiển (LAB)	Bộ	1		1
4	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1		1
5	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1		1
6	Máy vi tính	Bộ	40		42
7	Tai nghe	Bộ	40		42
8	Scanner	Chiếc	1		1
9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1		1
	TỔNG		87		91

3 Phòng thực hành cơ khí

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Bàn hàn đa năng	Bộ	24	6	
2	Bàn thực tập nguội	Bộ	36	9	
3	Bộ hàn hơi	Bộ	12	3	
4	Cabin hàn	Bộ	24	6	
5	Hệ thống hút khói hàn	Bộ	4	1	
6	Máy cắt, đột, dập liên hợp	Chiếc	4	1	

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
7	Máy hàn hồ quang tay xoay chiều	Bộ	36	9	
8	Máy khoan bàn	Chiếc	8	2	
9	Máy khoan tay	Chiếc	8	2	
10	Máy mài cầm tay	Chiếc	12	3	
11	Máy mài hai đá	Chiếc	8	2	
12	Khối D, khối V, bàn máy, Đe	Bộ	36	9	
13	Đe gò	Bộ	36	9	
14	Êtô	Chiếc	36	9	
15	Máy cắt bàn	Chiếc	4	1	
16	Thang chữ A	Chiếc	8	2	
	TỔNG		296		

4 Phòng thực hành Phòng thực hành điện - điện tử

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Mô hình thực hành PLC	bộ	24		6

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
2	Bộ thí nghiệm mạch điện xoay chiều	Bộ	4		1
3	Bộ thí nghiệm mạch điện một chiều	Bộ	4		1
4	Mô hình cắt bỏ động cơ điện KĐB 1pha, 3 pha AC	Chiếc	4		1
5	Máy đo hiện sóng	Chiếc	8		2
6	Bàn thực hành	bộ	24		6
7	Khí cụ điện	bộ	24		6
8	Bộ điều khiển nhiệt độ	bộ	24		6
9	Bo mạch điều hòa 1 chiều, 2 chiều	bộ	24		6
10	Động cơ điện KĐB 1 pha	Chiếc	24		6
11	Động cơ điện KĐB 3 pha	Chiếc	24		6
12	Lõi thép máy biến áp	Bộ	36		9
	TỔNG		224	0	56

5 Phòng kỹ thuật cơ sở

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
----	--------------	--------	------------------------	---	---

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Mô hình dàn trải hệ thống lạnh	Chiếc	12	3	
2	Bộ van tiết lưu	Bộ	8	2	
3	Chi tiết cơ khí	Bộ	12	3	
4	Mối ghép cơ khí: Ghép ren, ghép then, then hoa, chốt, đinh tán. Ghép phẳng, ghép chữ T, ghép chữ V,...	Bộ	12	3	
5	Bộ mẫu vật liệu điện lạnh (bao gồm các mẫu vật liệu cách nhiệt thể rắn và lỏng, vật liệu hút ẩm)	Bộ	4	1	
6	Mẫu vật liệu điện tử (bao gồm các loại dây dẫn, cáp điện, dây điện tử, vật liệu cách điện)	Bộ	4	1	
7	Bộ mẫu linh kiện kỹ thuật điện tử	Bộ	4	1	
	TỔNG		56	14	0

6 Phòng thực hành lạnh cơ bản

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Mô hình cắt bỏ máy nén	Bộ	4	1	
2	Máy nén rôto lăn	Chiếc	12	3	
3	Máy nén xoắn ốc	Chiếc	12	3	
4	Máy nén pittông kín	Chiếc	12	3	
5	Máy nén pittông nửa kín	Chiếc	12	3	
6	Bình ngưng	Chiếc	4	1	
7	Role áp suất cao	Chiếc	4	1	
8	Role áp suất thấp	Chiếc	4	1	
9	Role áp suất dầu	Chiếc	4	1	
10	Bình bay hơi	Chiếc	4	1	
11	Bộ van tiết lưu	Bộ	8	2	
12	Bình chứa cao áp	Chiếc	4	1	
13	Bình chứa thấp áp	Chiếc	4	1	
14	Tháp giải nhiệt nước	Chiếc	4	1	
15	Bình trung gian	Chiếc	4	1	
16	Bình trung gian ống xoắn	Chiếc	4	1	
17	Bình tách dầu	Chiếc	4	1	
18	Bình tách lỏng	Chiếc	4	1	
19	Bình gom dầu	Chiếc	4	1	
20	Phin lọc, sấy	Chiếc	24	6	

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
21	Máy thu hồi môi chất lạnh	bộ	4	1	
22	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	4	1	
23	Máy hút chân không 1 cấp	Chiếc	4	1	
24	Máy hút chân không 2 cấp	Chiếc	4	1	
25	Bơm cao áp	Chiếc	12	3	
26	Bộ thử kín	Bộ	8	2	
27	Máy đo tốc độ gió	Chiếc	8	2	
28	Máy đo độ ẩm	Chiếc	8	2	
29	Máy đo độ ồn	Chiếc	8	2	
30	Nhiệt kế kiểu cặp nhiệt	Chiếc	8	2	
31	Nhiệt kế điện trở	Chiếc	8	2	
32	Nhiệt kế kiểu áp kế	Chiếc	8	2	
33	Áp kế kiểu màng đàn hồi	Chiếc	8	2	
34	Cân nạp ga điện tử	bộ	4	1	
35	Đồng hồ đo chân không	bộ	4	1	
36	Pitô	Chiếc	4	1	
	TỔNG		240	60	0

7 : Phòng thực hành điều hòa không khí dân dụng và thương mại

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
-----------	---------------------	---------------	-------------------------------	--	--

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Mô hình máy điều hoà không khí một cụm	Chiếc	12	3	
2	Máy điều hoà không khí hai cụm (treo tường)	Bộ	12	3	
3	Máy điều hoà không khí hai cụm (âm trần)	Bộ	12	3	
4	Máy điều hoà không khí hai cụm (áp trần)	Bộ	12	3	
5	Máy điều hoà không khí hai cụm (dầu trần)	Bộ	12	3	
6	Máy điều hoà không khí Multi ghép	Bộ	4	1	
7	Bộ đồ nghề điện lạnh	Bộ	12	3	
8	Máy thu hồi môi chất lạnh	bộ	4	1	
9	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	4	1	
10	Máy hút chân không 1 cấp	Chiếc	4	1	
11	Máy hút chân không 2 cấp	Chiếc	4	1	
12	Bơm cao áp	Chiếc	12	3	
13	Bộ thử kín	Bộ	8	2	
14	Máy đo tốc độ gió	Chiếc	8	2	
15	Máy đo độ ẩm	Chiếc	8	2	
16	Máy đo độ ồn	Chiếc	8	2	
17	Nhiệt kế kiểu cặp nhiệt	Chiếc	8	2	
18	Nhiệt kế điện trở	Chiếc	8	2	
19	Nhiệt kế kiểu áp kế	Chiếc	8	2	
20	Áp kế kiểu màng đàn hồi	Chiếc	8	2	
21	Cân nạp ga điện tử	bộ	4	1	
22	Đồng hồ đo chân không	bộ	4	1	
23	Pitô	Chiếc	4	1	
	TỔNG		180	45	0

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
-----------	---------------------	---------------	-------------------------------	--	--

8 Phòng thực hành điều hòa không khí trung tâm

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Hệ thống điều hòa không khí trung tâm AHU gas	bộ	4	1	
2	Hệ thống điều hòa không khí trung tâm trung tâm VRF	bộ	4	1	
3	Hệ thống điều hòa không khí trung tâm Water Chiller	bộ	4	1	
4	Mô hình hệ thống bơm nhiệt sản xuất nước nóng	Bộ	4	1	
5	Trung tâm điều khiển, giám sát	bộ	4	1	
6	Máy thu hồi môi chất lạnh	bộ	4	1	
7	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	4	1	
8	Máy hút chân không 1 cấp	Chiếc	4	1	
9	Máy hút chân không 2 cấp	Chiếc	4	1	
10	Bơm cao áp	Chiếc	12	3	
11	Bộ thử kín	Bộ	8	2	
12	Máy đo tốc độ gió	Chiếc	8	2	
13	Máy đo độ ẩm	Chiếc	8	2	
14	Máy đo độ ồn	Chiếc	8	2	

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
15	Nhiệt kế kiểu cặp nhiệt	Chiếc	8	2	
16	Nhiệt kế điện trở	Chiếc	8	2	
17	Nhiệt kế kiểu áp kế	Chiếc	8	2	
18	Áp kế kiểu màng đàn hồi	Chiếc	8	2	
19	Cân nạp ga điện tử	bộ	4	1	
20	Đồng hồ đo chân không	bộ	4	1	
21	Pitô	Chiếc	4	1	
	TỔNG		124	31	0

9 Phòng thực hành máy lạnh dân dụng và thương mại

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Mô hình dàn trải tủ lạnh làm lạnh trực tiếp	Chiếc	4	1	
2	Mô hình dàn trải tủ lạnh làm lạnh gián tiếp	Chiếc	4	1	
3	Mô hình dàn trải trang bị điện hệ thống lạnh	Chiếc	36	9	
4	Tủ lạnh làm lạnh trực tiếp	Chiếc	24	6	
5	Tủ lạnh làm lạnh gián tiếp	Chiếc	24	6	
6	Tủ lạnh thương nghiệp	Chiếc	12	3	
7	Bộ đồ nghề điện lạnh	Bộ	12	3	
8	Máy thu hồi môi chất lạnh	bộ	4	1	
9	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	4	1	
10	Máy hút chân không 1 cấp	Chiếc	4	1	
11	Máy hút chân không 2 cấp	Chiếc	4	1	

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
12	Bơm cao áp	Chiếc	12	3	
13	Bộ thử kín	Bộ	8	2	
14	Máy đo tốc độ gió	Chiếc	8	2	
15	Máy đo độ ẩm	Chiếc	8	2	
16	Máy đo độ ồn	Chiếc	8	2	
17	Nhiệt kế kiểu cặp nhiệt	Chiếc	8	2	
18	Nhiệt kế điện trở	Chiếc	8	2	
19	Nhiệt kế kiểu áp kế	Chiếc	8	2	
20	Áp kế kiểu màng đàn hồi	Chiếc	8	2	
21	Cân nạp ga điện tử	bộ	4	1	
22	Đồng hồ đo chân không	bộ	4	1	
23	Pitô	Chiếc	4	1	
	TỔNG		220	55	0

10 Phòng thực hành máy lạnh công nghiệp

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
1	Kho bảo quản lạnh đông	Chiếc	4	1	
2	Kho bảo quản lạnh	Chiếc	4	1	
3	Hệ thống cấp đông gió 2 cấp	Chiếc	4	1	
4	Hệ thống sản xuất đá cây	hệ	4	1	
5	Máy nén pittông hở	Chiếc	4	1	
6	Máy thu hồi môi chất lạnh	bộ	4	1	

TT	Tên thiết bị	Đơn vị	Hiện có của Nhà trường	Điều chuyển đến TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên	Hiện có của TT GDNN-GDTX thị xã Quảng Yên
7	Thiết bị dò môi chất lạnh	Bộ	4	1	
8	Máy hút chân không 1 cấp	Chiếc	4	1	
9	Máy hút chân không 2 cấp	Chiếc	4	1	
10	Bơm cao áp	Chiếc	12	3	
11	Bộ thử kín	Bộ	8	2	
12	Máy đo tốc độ gió	Chiếc	8	2	
13	Máy đo độ ẩm	Chiếc	8	2	
14	Máy đo độ ồn	Chiếc	8	2	
15	Nhiệt kế kiểu cặp nhiệt	Chiếc	8	2	
16	Nhiệt kế điện trở	Chiếc	8	2	
17	Nhiệt kế kiểu áp kế	Chiếc	8	2	
18	Áp kế kiểu màng đàn hồi	Chiếc	8	2	
19	Cân nạp ga điện tử	bộ	4	1	
20	Đồng hồ đo chân không	bộ	4	1	
21	Pitô	Chiếc	4	1	
	TỔNG		124	31	0