

DANH MỤC THIẾT BỊ, DỤNG CỤ ĐÀO TẠO
NGÀNH, NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

(Theo danh mục thiết bị tối thiểu quy định tại 26/2019/TT-BLĐTBXH ngày 25/12/2019
 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)

Cơ sở giáo dục nghề nghiệp: Trường Cao đẳng Công nghiệp Hưng Yên
 Địa điểm đào tạo: Trụ sở chính

Ghi chú:

- Tích (X) vào cột (5), (7)
- Điền số lượng thực tế hiện có vào cột (6)

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Phòng kỹ thuật cơ sở			24/21		1/21	
				35,2%	—%	4,8%	
1	1	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	x	✓	
2	2	Máy vi tính	Bộ	1	x	✓	
3	3	Bộ thiết bị cảnh báo an toàn	Bộ	1	✓		
4	4	Mô hình các khối hình học cơ bản	Bộ	9			✓
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Hình nón	Chiếc	1			
		Hình nón cụt	Chiếc	1			
		Hình chóp đa giác	Chiếc	1			
		Hình cầu cắt bỏ	Chiếc	1			
5	5	Mô hình các cơ cấu truyền động	Bộ	1	✓		
6	6	Mô hình đi dây nối	Bộ	1	✓		
7	7	Mỗi ghép cơ khí	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Ghép ren	Chiếc	1			
		Ghép then	Chiếc	1			
		Ghép then hoa	Chiếc	1			
		Chốt	Chiếc	1			
		Đinh tán	Chiếc	1			
8	8	Bộ thí nghiệm mạch điện xoay chiều	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Mô đun nguồn cung cấp	Bộ	1			
		Đồng hồ cosφ	Chiếc	1			
		Ampamet AC	Chiếc	1			
		Vonmet AC	Chiếc	1			
		Mô đun tải	Bộ	1			
		Bộ thí nghiệm mạch điện một chiều	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Mô đun nguồn cung cấp	Bộ	1				
	Thiết bị đo điện trở	Chiếc	1				
	Ampeket DC	Chiếc	1				
	Vanmet DC	Chiếc	1				
	Vanmet AC	Chiếc	1				
	Mô đun tải	Bộ	1				
10	Bộ thiết bị đo lường điện	Bộ	6	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	2				
	Vôn kế một chiều	Chiếc	1				
	Vôn kế xoay chiều	Chiếc	1				
	Ampe kế một chiều	Chiếc	1				
	Ampe kế xoay chiều	Chiếc	1				
	Máy đo tốc độ vòng quay	Chiếc	1				
	Watt kế	Chiếc	1				
	Mô gôm mét	Chiếc	1				
	Đồng hồ đo điện trở tiếp đất (Tx-rô-mét)	Chiếc	1				
	Máy đo hiện sóng (oscilloscope)	Chiếc	1				
11	11	Đồng cơ điện không đồng bộ một pha	Chiếc	9	✓		
12	12	Đồng cơ điện không đồng bộ 3 pha rô ta lồng sóc	Chiếc	3	✓		
13	Bộ khí cụ điện hạ áp	Bộ	9	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Công tắc 2 cực	Chiếc	3				
	Công tắc 3 cực	Chiếc	3				
	Công tắc 4 cực	Chiếc	1				
	Công tắc 6 cực	Chiếc	1				
	Công tắc xoay	Chiếc	1				
	Cầu dao hai cực	Chiếc	2				
	Cầu dao 1 pha hai ngã	Chiếc	2				
	Cầu dao 3 pha	Chiếc	2				
	Nút nhấn	Chiếc	3				
	Khóa điện	Chiếc	1				
	Nút cắt khẩn cấp	Chiếc	2				
	Công tắc tơ	Chiếc	3				
	Role nhiệt	Chiếc	2				
	Role điện áp	Chiếc	1				
	Role dòng	Chiếc	1				
Role trung gian	Chiếc	2					
Role thời gian	Chiếc	2					
Áp tô mát 1 pha	Chiếc	2					
Áp tô mát 3 pha	Chiếc	2					
Áp tô mát chống dòng điện rò 1 pha	Chiếc	2					
Áp tô mát chống dòng điện rò 3 pha	Chiếc	2					
Bộ bảo vệ mất pha, lệch pha, dòng pha nguồn cung cấp	Bộ	1					

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú	
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có		
1	2	3	4	5	6	7	8	
14	14	Công tác hành trình	Chiếc	2				
		Bộ đồ nghề điện cầm tay	Bộ	2	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Tuốc nơ vít 2 cạnh	Chiếc	1				
		Tuốc nơ vít 4 cạnh	Chiếc	1				
		Kim cắt dây	Chiếc	1				
		Kim tuốt dây	Chiếc	1				
		Kim mỏ nhọn	Chiếc	1				
		Kim điện	Chiếc	1				
		Kim ép cốt	Chiếc	1				
15	15	Bút thử điện	Chiếc	1				
		Dụng cụ hàn hồ lao động	Bộ	6	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Ổng cao su	Đôi	1				
		Găng tay cao su	Đôi	1				
		Thảm cao su	Chiếc	1				
		Ghế cách điện	Chiếc	1				
		Sào cách điện	Chiếc	1				
		Dây an toàn	Chiếc	1				
		Mũ bảo hộ	Chiếc	1				
16	16	Kính bảo hộ	Đôi	1				
		Khẩu trang	Chiếc	1				
		Găng tay bảo hộ	Đôi	1				
		Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	Bộ	3	x ✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Bình khí CO ₂	Bình	1				
		Bình bột	Bình	1				
		Các bảng tiêu lệnh châu chấu	Chiếc	1				
		Cát phòng chống cháy	m ³	1				
		Xăng zíc cốt	Chiếc	1				
17	17	Bộ dụng cụ cứu thương	Bộ	3	x ✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Tủ kính	Chiếc	1				
		Các dụng cụ sơ cứu: Panh, kéo...	Bộ	1				
		Hình nộm	Bộ	1				
18	18	Công cứu thương	Chiếc	1				
		Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	Bộ	2	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Búa người	Chiếc	1				
		Búa cao su	Chiếc	1				
		Thuộc lử	Bộ	1				
		Hồ cô lê vòng miệng	Bộ	1				
Mũ lử	Chiếc	1						
19	19	Bộ khâu	Bộ	1				
		Mẫu Biên bản kiểm tra hiện trường	Bộ	1	✓			
20	20	Mẫu Sổ theo dõi a	Bộ	1	✓			

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
21	21	Bộ biến báo chỉ dẫn an toàn	Bộ	1	✓		
2	Phòng thực hành máy vi tính			7/8		1/8	
				87,5%%	12,5%	
22	1	Máy vi tính	Bộ	19	x ✓		
23	2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	x ✓		
24	3	Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office	Bộ	1	x ✓		
25	4	Bộ phần mềm phòng chữ tiếng Việt	Bộ	1	x ✓		
26	5	Phần mềm diệt virus	Bộ	1	x ✓		
27	6	Máy Scanner	Chiếc	1			✓
28	7	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1	x ✓		
29	8	Máy in	Chiếc	1	x ✓		
3	Phòng ngoại ngữ			7/9		2/9	
				77,8%%	22,2%	
30	1	Bàn điều khiển	Chiếc	1	✓		
31	2	Khởi điều khiển trung tâm	Chiếc	1			✓
32	3	Phần mềm điều khiển (LAB)	Bộ	1	✓		
33	4	Khởi điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1	✓		
34	5	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	x ✓		
35	6	Máy vi tính	Bộ	19	✓		
36	7	Tai nghe	Bộ	19	x		
37	8	Máy scanner	Chiếc	1			✓
38	9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1	✓		
4	Phòng Máy điện			41/46		4/46	
				89,1%%	10,9%	
39	1	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	x ✓		
40	2	Máy vi tính	Bộ	1	x ✓		
41	3	Bản thí nghiệm máy phát điện đồng bộ một pha.	Chiếc	2	✓		
		Mỗi bộ gồm					
		Tải điện trở	Chiếc	1			
		Tải điện dung	Chiếc	1			
		Tải điện cảm.	Chiếc	1			
		Bộ nguồn xoay chiều	Bộ	1			
		Bộ nguồn một chiều	Bộ	1			
		Động cơ điện một pha (Động cơ sơ cấp)	Chiếc	1			
		Máy phát điện đồng bộ 1 pha	Chiếc	1			
Bộ điều khiển dòng kích từ	Bộ	1					
42	4	Bản thí nghiệm cực tính máy điện	Chiếc	6	✓		
		Mỗi bàn học gồm					
		Bộ nguồn xoay chiều	Bộ	1			
		Bộ nguồn một chiều	Bộ	1			
		Ôn mét	Chiếc	1			
Vôn mét	Chiếc	1					

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đang tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Chuyển mạch von	Bộ	1				
	Công tắc 2 cực	Chiếc	1				
43	5 Bàn nguội	Bàn	1			✓	
44	6 Bàn thực hành quấn dây và kiểm tra máy điện	Bàn	9	✓			
	Mỗi bàn bao gồm:						
	Bộ nguồn 1 pha, 3 pha, 1 chiều	Bộ	1				
	Thiết bị đo lường	Bộ	1				
	Ampere mét AC	Chiếc	1				
	Ampere mét DC	Chiếc	1				
	Vôn mét AC	Chiếc	1				
	Vôn mét DC	Chiếc	1				
	Thiết bị đóng cắt và bảo vệ	Bộ	1				
	Áp tô mét 1 pha	Chiếc	1				
Áp tô mét 3 pha	Chiếc	1					
Máy quấn dây	Chiếc	2					
45	7 Máy phát điện xoay chiều một pha	Bộ	5	✓			
46	8 Động cơ xăng	Chiếc	1			✓	
47	9 Động cơ điện không đồng bộ 3 pha rô to lồng sóc	Chiếc	9	✓			
48	10 Động cơ không đồng bộ 3 pha rô to dây quấn	Cái	6	✓			
49	11 Động cơ không đồng bộ 1 pha có bộ ngắt ly tâm	Chiếc	6	✓			
50	12 Động cơ điện vạn năng	Chiếc	6	✓			
51	13 Động cơ điện 1 pha	Chiếc	6	✓			
52	14 Quạt trần	Chiếc	6	x	✓		
53	15 Quạt bàn	Chiếc	6	x	✓		
54	16 Máy bơm nước	Chiếc	6	✓			
55	17 Máy giặt	Cái	6	✓			
56	18 Máy nén khí	Chiếc	1	✓			
57	19 Máy mài hai đá	Chiếc	3	✓			
58	20 Cầu dao 1 pha 2 ngã	Chiếc	3	✓			
59	21 Áp tô mét 1 pha	Chiếc	3	✓			
60	22 Rô nha ngoài	Chiếc	2	✓			
61	23 Rô nha trong	Chiếc	2	✓			
62	24 Tủ sấy	Bộ	1	✓			
63	25 Dây tiếp đất	Dây	3	✓			
64	26 Cọc tiếp đất	Chiếc	3	✓			
65	27 Thước cặp	Chiếc	2	✓			
66	28 Pan me	Chiếc	9	✓			
67	29 Giá đỡ thiết bị	Chiếc	9	✓			
68	30 Khuôn quấn dây đa năng	Bộ	6	✓			
69	31 Dao	Chiếc	9	✓			
70	32 Kéo	Chiếc	9	✓			
	Bộ đồ nghề điện cầm tay	Bộ	9	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Thuộc nơ vít 2 cạnh	Chiếc	1				

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
71	33	Tuốc nơ vít 4 cạnh	Chiếc	1			
		Kim cắt dây	Chiếc	1			
		Kim tuốt dây	Chiếc	1			
		Kim mỏ nhọn	Chiếc	1			
		Kim điện	Chiếc	1			
		Kim ép cốt	Chiếc	1			
		Bút thử điện	Chiếc	1			
72	34	Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	Bộ	9			✓
		Mũi bô bao gồm					
		Búa nguội	Chiếc	1			
		Búa cao su	Chiếc	1			
		Thuộc lỗ	Bộ	1			
		Bộ cô-lê vòng miệng	Bộ	1			
73	35	Mũi lét	Chiếc	1			
		Bộ khâu	Bộ	1			
		Bộ dụng cụ sửa chữa điện- điện tử	Bộ	9		✓	
		Mũi bô bao gồm					
		Tuốc nơ vít 2 cạnh và 4 cạnh	Bộ	1			
		Kim cắt dây	Chiếc	1			
		Kim tuốt dây	Chiếc	1			
Kim mỏ nhọn	Chiếc	1					
Kim điện	Chiếc	1					
Ống hút thức	Chiếc	1					
74	36	Mỏ hàn xung	Chiếc	9		✓	
75	37	Mỏ hàn sợi đốt	Chiếc	9		✓	
76	38	Máy khoan cầm tay	Chiếc	3		✓	
77	39	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	9		✓	
78	40	Ampe kim	Chiếc	9		✓	
79	41	Mé gồm mét	Chiếc	9		✓	
80	42	Máy khô thảo chân linh kiện điện tử	Cái	9		✓	
81	43	Van 3 chiều	Cái	6			✓
82	44	Quy trình quản dây máy điện	Bản	2		✓	
83	45	Bản vẽ thiết kế lắp đặt máy phát	Bản	1		✓	
84	46	Quy trình vận hành máy phát điện	Bản	1		✓	
5	Phòng Lắp đặt và sửa chữa thiết bị điện gia dụng				25730		5730
					83,3%%	16,7%
85	1	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	x	✓	
86	2	Máy vi tính	Bộ	1	x	✓	
87	3	Cả bin thực tập lắp đặt máy lạnh và điều hòa không khí.	Bộ	6		✓	
88	4	Tủ lạnh	Chiếc	6		✓	
89	5	Máy điều hòa nhiệt độ	Bộ	9		✓	
90	6	Máy hút chân không	Bộ	2		✓	
91	7	Áp tô mát 1 pha	Cái	6		✓	
92	8	Lò nướng gia nhiệt bằng dây điện trở	Chiếc	6			✓

STT		Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
					Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8	
93	9	Bàn là	Chiếc	6	✓			
94	10	Nồi cơm điện	Chiếc	6	✓			
95	11	Máy giặt	Cái	6	✓			
96	12	Bình nước nóng lạnh	Cái	6	✓			
97	13	Hệ thống điện năng lượng mặt trời	Bộ	3			✓	
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Pin năng lượng mặt trời	Cái	1				
		Ắc quy	Cái	1				
		Bộ điều khiển sạc điện năng lượng mặt trời	Bộ	1				
		Bộ chuyển đổi DC-AC	Bộ	1				
98	14	Máy nước nóng năng lượng mặt trời	Bộ	3			✓	
99	15	Bộ mạch bộ cài đặt chương trình của máy giặt	Bộ	6	✓			
100	16	Bộ đồ nghề điện cầm tay	Bộ	6	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Tuốc xoáy 2 cạnh	Chiếc	1				
		Tuốc xoáy 4 cạnh	Chiếc	1				
		Kìm cắt dây	Chiếc	1				
		Kìm tuốt dây	Chiếc	1				
		Kìm mỏ nhọn	Chiếc	1				
		Kìm điện	Chiếc	1				
		Kìm ép cốt	Chiếc	1				
Búa thủ điện	Chiếc	1						
101	17	Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	Bộ	6			✓	
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Búa nguội	Chiếc	1				
		Búa cao su	Chiếc	1				
		Thuộc lá	Bộ	1				
		Bộ cữ lè vòng miệng	Bộ	1				
		Mỏ lết	Chiếc	1				
		Bộ khâu	Bộ	1				
102	18	Bộ đồ nghề điện lạnh chuyên dụng	Bộ	6	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Bộ nâng, lùa ống đồng	Bộ	1				
		Đồng hồ nạp gas	Chiếc	1				
		Dụng cụ uốn ống	Bộ	1				
		Đèn khô gas	Chiếc	1				
103	19	Bộ dụng cụ sửa chữa điện- điện tử	Bộ	6	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Tuốc xoáy 2 cạnh và 4 cạnh	Bộ	1				
		Kìm cắt dây	Chiếc	1				
		Kìm tuốt dây	Chiếc	1				
		Kìm mỏ nhọn	Chiếc	1				
		Kìm điện	Chiếc	1				
		Ống hút thuốc	Chiếc	1				
104	20	Mô hàn xung	Cái	6	✓			
105	21	Máy khô thảo chân linh kiện điện tử	Cái	6	✓			

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Chưa
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
106	Máy hàn nhiệt ống nước	Bộ	6	✓			
107	Bộ đồ nghề gia công ống PE	Bộ	6	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Kéo cắt ống	Chiếc	1				
	Lò xo uốn ống	Chiếc	1				
108	Thuốc Li vô	Chiếc	6	✓			
109	Dây an toàn	Cái	6	✓			
110	Máy khoan cầm tay	Chiếc	6	✓			
111	Máy khoan bê tông cầm tay	Chiếc	6			✓	
112	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	9	✓			
113	Ampere kim	Chiếc	9	✓			
114	Mô gôm mét	Cái	6	✓			
6	Phòng Lắp đặt và sửa chữa các mạch điện điều khiển dân dụng			41/45		4/45	
115	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	✓			
116	Máy vi tính	Chiếc	9	✓			
117	Máy phát xung chuẩn	Chiếc	9	✓			
118	Cả bin thực hành lắp đặt điện	Chiếc	6	✓			
119	Thiết bị chiếu sáng khẩn cấp	Bộ	6	✓			
	Hệ thống tự động báo cháy	Bộ	6	✓		✓	
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Cảm biến khói	Chiếc	1				
	Còi báo động	Chiếc	1				
	Nút nhấn khẩn cấp	Chiếc	1				
Bộ điều khiển trung tâm	Bộ	1					
Bộ nguồn	Bộ	1					
121	Hệ thống tự động chống trộm	Bộ	6			✓	
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Công tắc từ	Chiếc	1				
	Cảm biến hồng ngoại không dây	Chiếc	1				
	Cảm biến rung	Chiếc	1				
	Bộ điều khiển trung tâm	Bộ	1				
Remote điều khiển	Chiếc	1					
Còi báo động	Chiếc	1					
122	Hệ thống đóng - mở cửa tự động	Bộ	6	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Cảm biến hồng ngoại	Chiếc	1				
	Bộ điều khiển trung tâm	Bộ	1				
Thiết bị đóng cắt trung gian	Chiếc	1					
Đồng cơ điện	Cái	1					
123	Hệ thống chuông công loại có hình ảnh	Bộ	6	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Camera gắn cửa	Chiếc	1				
Màn hình trung tâm	Chiếc	1					

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Màn hình giám sát di động	Chiếc	1				
	Khóa điện	Chiếc	1				
124	10	Bộ camera an ninh	Bộ	6	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Camera	Chiếc	1			
		Cáp kết nối	Chiếc	1			
		Đầu ghi hình	Chiếc	1			
		Ổ cứng	Chiếc	1			
	Màn hình giám sát	Chiếc	1				
125	11	Bộ thiết bị tự động bật, tắt đèn	Bộ	6	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Cảm biến	Cái	1			
		Đèn	Cái	1			
	Bộ thiết bị điều khiển thông minh	Bộ	3			✓	
126	12	Mỗi bộ bao gồm:					
		Bộ nguồn	Bộ	1			
		Nút bấm	Bộ	1			
		Thiết bị giao tiếp với máy tính	Bộ	1			
		Thiết bị điều khiển giám sát từ xa	Bộ	1			
		Thiết bị điều khiển đèn	Bộ	1			
		Thiết bị điều khiển ổ cắm	Bộ	1			
		Thiết bị điều khiển quạt	Bộ	1			
		Thiết bị điều khiển báo cháy, chống trộm	Bộ	1			
		Thiết bị điều khiển cửa	Bộ	1			
		Thiết bị chuyển đổi tín hiệu	Bộ	1			
		Cảm biến chuyển động	Bộ	1			
		Cảm biến khói	Bộ	1			
127	13	Ổ cắm	Chiếc	6	✓		
128	14	Quạt treo tường	Chiếc	3	x ✓		
129	15	Mô hình cửa cuốn	Bộ	3	✓		
130	16	Đèn sợi đốt kèm đầu đèn	Bộ	9	✓		
131	17	Bộ cảm chấn linh kiện điện tử	Chiếc	9	✓		
132	18	Bộ hàn mạch điện tử	Chiếc	18	✓		
133	19	Biến áp	Chiếc	9	✓		
134	20	Động cơ điện không đồng bộ 3 pha rô tu lồng sóc	Chiếc	3	✓		
135	21	Động cơ điện KDB 3 pha	Chiếc	3	✓		
136	22	Động cơ điện 1 pha	Chiếc	3	✓		
137	23	Tủ điện	Chiếc	9	✓		
		Bộ khí cụ điện hạ áp	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Công tắc 2 cực	Chiếc	3			
		Công tắc ba cực	Chiếc	3			
		Công tắc 4 cực	Chiếc	1			
		Công tắc 6 cực	Chiếc	1			
		Công tắc xoay	Chiếc	1			

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Giáo viên	
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có		
1	2	3	4	5	6	7	8	
138	24	Cầu dao hai cực	Chiếc	2				
		Cầu dao 1 pha hai cực	Chiếc	2				
		Cầu dao 3 pha	Chiếc	2				
		Nút nhấn	Chiếc	3				
		Khóa điện	Chiếc	1				
		Nút cắt khẩn cấp	Chiếc	2				
		Công tắc cơ	Chiếc	3				
		Rơle nhiệt	Chiếc	2				
		Rơle điện áp	Chiếc	1				
		Rơle dòng	Chiếc	1				
		Rơle trung gian	Chiếc	2				
		Rơle thời gian	Chiếc	2				
		Áp tô mát 1 pha	Chiếc	2				
		Áp tô mát 3 pha	Chiếc	2				
Áp tô mát chống dòng điện rò 1 pha	Chiếc	2						
Áp tô mát chống dòng điện rò 3 pha	Chiếc	2						
Bộ bảo vệ mỗi pha, lệch pha, đảo pha nguồn cung cấp	Bộ	1						
Công tắc hành trình	Chiếc	2						
139	25	Cầu dao 3 pha hai cực	Chiếc	6	✓			
140	26	Bộ thực hành điện tử cơ bản	Bộ	6	✓			
		Mỗi bộ bao gồm						
		Khởi chỉnh I _{av}	Bộ	1				
		Khởi ổn áp	Bộ	1				
		Khởi khếch đại	Bộ	1				
		Khởi bảo vệ	Bộ	1				
Khởi khếch đại công suất	Bộ	1						
141	27	Bộ đồ nghề điện cầm tay	Bộ	9	✓			
		Mỗi bộ bao gồm						
		Tuốc nơ vít 2 cạnh	Chiếc	1				
		Tuốc nơ vít 4 cạnh	Chiếc	1				
		Kim cắt dây	Chiếc	1				
		Kim tuốt dây	Chiếc	1				
		Kim mó nhọn	Chiếc	1				
		Kim điện	Chiếc	1				
		Kim ép vít	Chiếc	1				
Bạt thu điện	Chiếc	1						
142	28	Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	Bộ	8	✓			
		Mỗi bộ bao gồm						
		Búa nguội	Chiếc	1				
		Búa cao su	Chiếc	1				
		Thước lá	Bộ	1				
		Bộ cò li văng miệng	Bộ	1				
		Mỏ lết	Chiếc	1				
		Bộ khóa	Bộ	1				
Bộ đồ nghề gia công ống PE	Bộ	6	✓		✓			

Chú

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
143	29	Mỗi bộ bao gồm:					
		Kéo cắt ống	Chiếc	1			
		Lò xo uốn ống	Chiếc	1			
		Dao cắt ống	Chiếc	1			
144	30	Bộ dụng cụ dùng cho thợ sửa chữa điện-điện tử	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Tuốc vít vát 2 cạnh và 4 cạnh	Bộ	1			
		Kìm cắt dây	Chiếc	1			
		Kìm tuốt dây	Chiếc	1			
		Kìm nhổ nhon	Chiếc	1			
		Kìm điện	Chiếc	1			
Ống hút thuốc	Chiếc	1					
145	31	Thang nhôm chữ A	Chiếc	6	✓		
146	32	Thuộc Li vô	Chiếc	3	✓		
147	33	Máy khoan vận vít	Chiếc	3	✓		
148	34	Máy khoan cầm tay	Chiếc	6	✓		
149	35	Máy thổi hơi nóng	Chiếc	6	✓		
150	36	Mô hàn xung	Chiếc	9	✓		
151	37	Máy đo hiện sóng	Chiếc	6	✓		
152	38	Mô hàn sợi đốt	Chiếc	6	✓		
153	39	Máy khô thảo chân linh kiện điện tử	Chiếc	9	✓		
154	40	Mô hàn đốt	Chiếc	9	✓		
155	41	Đèn khô	Chiếc	9	✓		
156	42	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	9	✓		
157	43	Ampe kim	Chiếc	9	✓		
158	44	Sơ đồ các loại mạch điện	Bộ	1	✓		
159	45	Phần mềm lập trình	Bộ	1	x ✓		
7	Phòng Lắp đặt và sửa chữa hệ thống điện dân dụng				45/49		4/49
					8,8%		8,2%
160	1	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	x ✓		
161	2	Máy vi tính	Bộ	1	x ✓		
162	3	Máy biến dòng	Chiếc	9	✓		
163	4	Quạt trần	Bộ	9	x ✓		
164	5	Bộ đèn huỳnh quang	Bộ	18	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Bộ đèn huỳnh quang điện tử	Bộ	1			
		Bộ đèn huỳnh quang điện tử	Bộ	1			
165	6	Bộ đèn cao áp thủy ngân	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Bộ đèn cao áp thủy ngân tự chấn	Bộ	1			
		Bộ đèn cao áp thủy ngân chấn lưu ngoài	Bộ	1			
166	7	Mạch đèn cao áp thủy ngân	Bộ	9	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Mạch đèn thủy ngân cao áp tự chấn lưu	Bộ	1			

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>Mạch điện thủy ngân cao áp chân lưu ngoài</i>	Bộ	1				
167	Đèn sợi đốt kèm đuôi đèn	Bộ	18	✓			
168	Công tơ điện 1 pha	Chiếc	9	✓			
169	Công tơ điện 3 pha đo trực tiếp	Chiếc	9	✓			
170	Công tơ 3 pha đo gián tiếp	Chiếc	9	✓			
171	Dây tiếp đất	Chiếc	9	✓			
172	Cọc tiếp đất	Bộ	9	✓			
173	Kim thu sét	Bộ	6	✓			
174	Tủ điện	Chiếc	9	✓			
175	Giáp kẹp cáp	Bộ	9	✓			
176	Cà bin thực hành lắp đặt điện	Bộ	9	✓			
177	Bảng điện	Chiếc	9	✓			
178	Đề âm	Chiếc	18	✓			
179	Đề nổi	Chiếc	18	✓			
180	Ổ cắm	Chiếc	18	✓			
181	Cầu dao 1 pha	Chiếc	9	✓			
182	Ao tô mát 1 pha	Chiếc	9	✓			
183	Công tắc 2 cực	Chiếc	9	✓			
184	Công tắc 3 cực	Chiếc	9	✓			
185	Bộ đồ nghề điện cầm tay	Bộ	9	✓			
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Tước nơ vít 2 cạnh</i>	Chiếc	1				
	<i>Tước nơ vít 4 cạnh</i>	Chiếc	1				
	<i>Kim cắt dây</i>	Chiếc	1				
	<i>Kim tuốt dây</i>	Chiếc	1				
	<i>Kim mạ nhôm</i>	Chiếc	1				
	<i>Kim điện</i>	Chiếc	1				
186	<i>Kim ép cáp</i>	Chiếc	1				
	<i>Bút thử điện</i>	Chiếc	1				
	Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	Bộ	9	✓			
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Búa ngoài</i>	Chiếc	1				
	<i>Đũa cao su</i>	Chiếc	1				
	<i>Thước lá</i>	Bộ	1				
	<i>Bộ chỉ li vông miệng</i>	Bộ	1				
<i>Mỏ lết</i>	Chiếc	1					
187	<i>Bộ khâu</i>	Bộ	1				
	Bộ đồ nghề gia công ống PE	Bộ	9	✓			
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Kéo cắt ống</i>	Chiếc	1				
	<i>Lò sấy sơn ống</i>	Chiếc	1				
188	29 Bộ khuôn uốn ống kim loại	Bộ	3	✓			
189	30 Mỏ hàn sợi đốt	Chiếc	9	✓			
190	31 Mỏ hàn xung	Chiếc	6	✓			
191	32 Máy thổi hơi nóng	Chiếc	9	✓			

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
				Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
192	33	Máy khoan vặn vít	Chiếc	9	✓		
193	34	Máy khoan cầm tay	Chiếc	3	✓		
194	35	Máy khoan bê tông	Chiếc	3	✓		
195	36	Máy cắt bê tông	Chiếc	2	✓		
196	37	Khoan đục bê tông	Chiếc	2		✓	
197	38	Thang nhôm chữ A	Chiếc	0	✓		
198	39	Dao	Chiếc	9	✓		
199	40	Thuộc Li vô	Chiếc	9	✓		
200	41	Bay xây	Chiếc	9		✓	
201	42	Dây nối luôn kéo dây điện	Chiếc	9	✓		
202	43	Dây an toàn	Chiếc	9	✓		
203	44	Giắc treo cột điện	Bộ	9		✓	
204	45	Thuộc dầy	Chiếc	9	✓		
205	46	Dụng cụ đào đất	Bộ	9	✓		
206	47	Búa tạ	Chiếc	6		✓	
207	48	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	9	✓		
208	49	Te rô mét	Chiếc	3	✓		
8	Phòng Kỹ thuật cơ khí				15/29	9/29	
					62,5%	32,5%	
209	1	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	✓		
210	2	Máy vi tính	Bộ	1	✓		
211	3	Bàn người	Bộ	1	✓		
212	4	Bàn máy	Chiếc	1		✓	
213	5	Bàn ren	Chiếc	2		✓	
214	6	Máy cắt bàn	Chiếc	2	✓		
215	7	Máy tiện ren ống kim loại	Chiếc	2		✓	
216	8	Máy khoan bàn	Chiếc	3	✓		
217	9	Máy mài hai đá	Chiếc	3	✓		
		Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	Bộ	6	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Búa người	Chiếc	1			
		Búa cạo ru	Chiếc	1			
		Thuộc lá	Bộ	1			
		Bộ cờ lê vòng miệng	Bộ	1			
		Mỏ lết	Chiếc	1			
		Bộ khóa	Bộ	1			
219	11	Thuộc cặp	Chiếc	9	✓		
220	12	Khối V	Chiếc	6		✓	
221	13	Khối D	Chiếc	6		✓	
222	14	Đai vạch	Chiếc	18		✓	
223	15	Mũi vạch	Chiếc	18	✓		
		Eke	Bộ	18	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Eke 90°	Chiếc	1			
		Eke 120°	Chiếc	1			

STT		Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Thiết bị, dụng cụ đào tạo hiện có của Trường			Ghi chú
					Có đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1		2	3	4	5	6	7	8
225	17	Compa vạch dầu	Chiếc	18	✓			
226	18	Đục bằng	Bộ	18			✓	
227	19	Đục nhọn	Bộ	18			✓	
228	20	Dũa	Bộ	18	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Dũa tròn	Chiếc	1				
		Dũa dẹp	Chiếc	1				
		Dũa tam giác	Chiếc	1				
229	21	Búa tạ	Chiếc	6			✓	
230	22	Bộ dụng cụ cầm tay nghề hàn	Bộ	18	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Cưa sắt	Chiếc	1				
		Búa gỗ xi	Chiếc	1				
		Đục bằng	Chiếc	1				
		Kim kẹp phối hàn	Chiếc	1				
		Dũa dẹp	Chiếc	1				
231	23	Bộ tiện ren bằng tay	Bộ	2	✓			
232	24	Bộ đường đo ren	Bộ	1	✓			
TỔNG				232	31	201		
					87,1%%	129%	