

DANH MỤC THIẾT BỊ, DỤNG CỤ ĐÀO TẠO
NGÀNH, NGHỀ HÀN
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

(Theo danh mục thiết bị tối thiểu quy định tại Thông tư số 27/2019/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			24/29 82,8%		5/29 17,2%	
1	1	Máy vi tính	bộ	1	✓		
2	2	Máy chiếu (Projector)	bộ	1	✓		
3	3	Máy đo độ nhám	chiếc	1		✓	
4	4	Máy thử độ cứng vật liệu	bộ	1	✓		
5	5	Máy thử kéo, nén vạn năng	bộ	1	✓		
6	6	Máy mài 2 đá	chiếc	1	✓		
7	7	Lò nhiệt luyện	chiếc	1		✓	
8	8	Máy soi tổ chức kim loại	bộ	1		✓	
9	9	Máy cắt mẫu kim loại	bộ	1	✓		
10	10	Máy mài mẫu	bộ	1	✓		
11	11	Mô hình máy biến áp	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Máy biến áp tự ngẫu	bộ	1			
		Máy biến áp hàn	bộ	1			
12	12	Mô hình động cơ	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Động cơ máy phát điện 1 pha	bộ	1			
		Động cơ máy phát điện 3 pha	bộ	1			
		Động cơ máy phát điện 1 chiều	bộ	2			
13	13	Mẫu linh kiện điện tử	bộ	5	✓		
14	14	Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Thước lá	chiếc	1			
		Ke góc	chiếc	1			
		Thước dây	chiếc	1			
		Cân mẫu	bộ	1			
		Thước cặp	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
	Pan me đo ngoài	chiếc	1				
	Pan me đo trong	chiếc	1				
	Thước đo chiều sâu	chiếc	1				
	Đồng hồ so	bộ	1				
	Thước đo góc vạn năng	chiếc	1				
	Dụng cụ vạch dấu	bộ	6	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Mũi vạch	chiếc	1				
	Chấm dấu	chiếc	1				
	Com pa vạch	chiếc	1				
	Com pa đo trong	chiếc	1				
	Com pa đo ngoài	chiếc	1				
16	16	Thước kiểm tra mỗi hán đa năng	chiếc	2	✓		
17	17	Mẫu đo	bộ	10	✓		
		Mỗi ghép cơ khí.	bộ	5			
		Mỗi bộ bao gồm:					
	18	18	Mỗi ghép hàn	bộ	1		
		Mỗi ghép tron	bộ	1			
		Mỗi ghép ren	bộ	1			
		Mỗi ghép then	bộ	1			
		Cơ cấu truyền chuyển động quay	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
	19	19	Cơ cấu bánh răng trụ	bộ	1		
		Cơ cấu bánh răng côn	bộ	1			
		Cơ cấu trục vít bánh vít	bộ	1			
		Cơ cấu đai truyền	bộ	1			
		Cơ cấu xích	bộ	1			
		Cơ cấu biến đổi chuyển động	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
	20	20	Cơ cấu cam	bộ	1		
		Cơ cấu tay quay con trượt	bộ	1			
		Cơ cấu cu lít	bộ	1			
		Cơ cấu thanh răng bánh răng	bộ	1			
		Trục, ổ trục và khớp nối	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Trục	chiếc	3			
		Ổ bi	chiếc	6			
	21	21	Bạc đồ	chiếc	6		
		Khớp nối cứng	chiếc	3			
		Khớp nối mềm	chiếc	3			
		Cơ cấu li hợp	bộ	1			
		Trục các đăng	bộ	1			
22	22	Mô hình đảm chịu lực	bộ	5			
		Dụng cụ bảo hộ lao động	bộ	1	✓		✓
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Mặt nạ hàn cầm tay	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
23	23	Mặt nạ hàn đối đầu	chiếc	1			
		Mặt nạ hàn đối đầu điện tử	chiếc	1			
		Kính hàn hơi, cắt hơi	chiếc	1			
		Mặt nạ phòng chống độc	chiếc	1			
		Găng tay da	đôi	1			
		Găng tay vải	đôi	1			
		Găng tay sợi	đôi	1			
		Giày bảo hộ	đôi	1			
		Kính hàn	bộ	1			
24	24	Yếm hàn	chiếc	1			
		Dụng cụ đo điện	bộ	2	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Đồng hồ đo vạn năng	chiếc	1			
25	25	Bút thử điện	chiếc	1			
		Dụng cụ tháo lắp	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Tô vít 2 cạnh	Bộ	1			
		Tô vít 4 cạnh	Bộ	1			
		Mô lét	chiếc	1			
		Cờ lê	bộ	1			
26	26	Kìm cách điện	bộ	2			
		Dụng cụ cứu thương	bộ	2	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
27	27	Dụng cụ sơ cấp cứu	bộ	1			
		Cáng cứu thương	chiếc	1			
		Dụng cụ phòng cháy, chữa cháy	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Bình xịt bột CO2	bình	1			
		Bình xịt bột CO2	bình	1			
		Bảng tiêu lệnh chữa cháy	chiếc	1			
		Cát phòng cháy	m ³	0,5			
		Xăng xúc cát	chiếc	1			
28	28	Họng nước cứu hoả	chiếc	1			
		Thang cứu hoả	chiếc	1			
29	29	Kính lúp	chiếc	1	✓		
29	29	Kính hiển vi	chiếc	1		✓	
2	Phòng thực hành máy vi tính				7/8		1/8
					87,5%%	12,5%
30	1	Máy vi tính	Bộ	11	✓		
31	2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	✓		
32	3	Bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office	Bộ	1	✓		
33	4	Bộ phần mềm phòng chữ tiếng Việt	Bộ	1	✓		
34	5	Phần mềm diệt virus	Bộ	1	✓		
35	6	Scanner	Chiếc	1		✓	
36	7	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	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 rồi thiếu	Không đủ số lượng theo DM thiết bị tối thiểu	Không có	
1	2	3	4	5	6	7	8
37	8	Máy in	Chiếc	1	✓		
3	Phòng ngoại ngữ				8/10		2/10
					80..%%	20..%
38	1	Bàn điều khiển	Chiếc	1	✓		
39	2	Khối điều khiển trung tâm	Chiếc	1	✓		
40	3	Phần mềm điều khiển (LAB)	Bộ	1	✓		
41	4	Khối điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1	✓		
42	5	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	✓		
43	6	Máy vi tính	Bộ	19	✓		
44	7	Tai nghe	Bộ	19	✓		
45	8	Scanner	Chiếc	1			✓
46	9	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Chiếc	1			✓
47	10	Loa	Bộ	1	✓		
4	Phòng thực hành CAD/CAM				4/6		2/6
					66,7%%	33,3%
48	1	Máy vi tính	Bộ	11	✓		
49	2	Máy chiếu Projector	Bộ	1	✓		
50	3	Bộ điều khiển PLC + cáp kết nối với máy tính	bộ	2	✓		
51	4	Bàn, ghế máy tính	Bộ	11	✓		
52	5	Phần mềm Autocad	Bộ	1			✓
53	6	Phần mềm điều CNC chuyên dùng	Bộ	1			✓
5	Phòng thực hành Vẽ kỹ thuật				12/12		0
					100..%%	0..%
54	1	Máy vi tính	bộ	1	✓		
55	2	Máy chiếu (Projector)	bộ	1	✓		
56	3	Bàn, ghế vẽ kỹ thuật	bộ	11	✓		
57	4	Mô hình các khối hình học	bộ	2	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Khối hình lập phương	chiếc	1			
		Khối hình lăng trụ	chiếc	1			
		Khối hình chóp	chiếc	1			
		Khối hình chóp cụt	chiếc	1			
		Khối hình trụ	chiếc	1			
		Khối hình nón	chiếc	1			
		Khối hình nón cụt	chiếc	1			
Khối hình cầu	chiếc	1					
58	5	Mô hình truyền động bánh răng ăn khớp ngoài	Bộ	1	✓		
59	6	Mô hình truyền động bánh răng ăn khớp trong	Bộ	1	✓		
60	7	Mô hình truyền động bánh răng côn	Chiếc	1	✓		
61	8	Mô hình truyền động trục vít - bánh vít	Bộ	1	✓		
62	9	Mô hình cơ cấu truyền động đai	Bộ	1	✓		
63	10	Mô hình cơ cấu truyền động xích	Bộ	1	✓		
		Mỗi ghép cơ khí	Bộ	2	✓		

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
64	11	Mỗi bộ bao gồm:						
		Mỗi ghép ren	Chiếc	1				
		Mỗi ghép then	Chiếc	1				
		Mỗi ghép then hoa	Chiếc	1				
		Mỗi ghép bằng chốt	Chiếc	1				
		Mỗi ghép bằng đỉnh tán	Chiếc	1				
		Mỗi ghép hàn	Chiếc	1				
65	12	Dụng cụ về kỹ thuật	bộ	11	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Thuốc thẳng	chiếc	1				
		Thuốc chữ T	chiếc	1				
		Thuốc cong	chiếc	1				
		Com pa	chiếc	1				
		É ke	chiếc	1				
		Thuốc đo độ	chiếc	1				
6	Phòng thực hành Chế tạo phôi				25/31		E/31	
					87,6%%	14,4%	
66	1	Máy vi tính	Bộ	1	✓			
67	2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	✓			
68	3	Máy cắt CNC + phần mềm điều khiển tương thích.	bộ	1			✓	
69	4	Máy cắt lưỡi thẳng	bộ	1	✓			
70	5	Máy cắt, đột liên hợp	bộ	1	✓			
71	6	Máy gắp kim loại tấm	Chiếc	1	✓			
72	7	Thiết bị cắt ô xy khí cháy	bộ	5	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Đồng hồ khí cháy	chiếc	1				
		Đồng hồ ô xy	chiếc	1				
		Dây dẫn khí đôi	m	15				
		Mỏ cắt khí	chiếc	1				
		Bình khí Axetylen	bình	1				
Bình khí Gas	bình	2						
		Chai ô xy	chai	1				
73	8	Máy khoan cầm tay	Chiếc	2	✓			
74	9	Máy mài cầm tay	Chiếc	2	✓			
75	10	Máy cắt lưỡi đá	Chiếc	2	✓			
76	11	Máy mài khuôn cầm tay	Chiếc	2	✓			
77	12	Máy vát ống chuyên dùng	Chiếc	2	✓			
78	13	Máy cắt Plasma	bộ	1	✓			
79	14	Máy nén khí	bộ	1	✓			
80	15	Máy cắt khí bán tự động.	bộ	2	✓			
81	16	Máy cắt khí chuyên dùng	bộ	2	✓			
82	17	Máy gắp kim loại tấm	Chiếc	1			✓	
83	18	Máy lọc kim loại tấm					✓	
84	19	Lò nhiệt luyện	chiếc	2			✓	

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
85	20	Máy thử kéo, nén vạn năng	bộ	1			
86	21	Máy thử độ cứng vật liệu	bộ	1			✓
87	22	Dụng cụ tháo lắp	bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Tô vít 2 cạnh	bộ	1			
		Tô vít 4 cạnh	bộ	1			
		Mỏ lết	chiếc	1			
		Cờ lê	bộ	1			
88	23	Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Búa gỗ xi hàn	chiếc	1			
		Đục bằng	chiếc	1			
		Dũa det	chiếc	1			
		Dũa bán nguyệt	chiếc	1			
		Cưa tay	chiếc	1			
Kìm kẹp phôi	chiếc	1					
89	24	Dụng cụ nghề điện	Bộ	1	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Bút thử điện	chiếc	1			
		Kim cách điện	chiếc	1			
90	25	Đồng hồ vạn năng	chiếc	1			
		Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Thước lá	chiếc	1			
		Kẻ góc	chiếc	1			
91	26	Thước dây	chiếc	1			
		Thước cặp	chiếc	1			
		Dụng cụ vạch dấu	bộ	5	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Mũi vạch	chiếc	1			
		Chấm dấu	chiếc	1			
92	27	Côm pa vành	chiếc	1			
		Côm pa đo trong	chiếc	1			
		Côm pa đo ngoài	chiếc	1			
		Kéo cầm tay	chiếc	6	✓		
93	28	Búa nguội	chiếc	10	✓		
94	29	Búa tạ	chiếc	2	✓		
95	30	Bàn nguội kèm Êtô	Chiếc	5	✓		
96	31	Già để bài tập	chiếc	1	✓		
7	Phòng thực hành Hàn hồ quang			23/25		2/25	
				92...%%	.8...%	
97	1	Máy vi tính	bộ	1	✓		
98	2	Máy chiếu (Projector)	bộ	1	✓		
		Máy hàn hồ quang xoay chiều	bộ	5	✓		
		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
99	3	Máy hàn	chiếc	1				
		Cáp hàn	m	10				
		Kim hàn	chiếc	1				
		Kẹp mát	chiếc	1				
		Máy hàn hồ quang một chiều	bộ	5			✓	
		Mỗi bộ bao gồm:						
100	4	Máy hàn	chiếc	1				
		Cáp hàn	m	10				
		Kim hàn	chiếc	1				
		Kẹp mát	chiếc	1				
101	5	Máy cắt plasma	bộ	1	✓			
102	6	Máy cắt khí con rùa	bộ	1			✓	
103	7	Máy cắt đột dập liên hợp	bộ	1	✓			
104	8	Máy cắt khí chuyên dùng	bộ	1	✓			
105	9	Máy vát mép ống chuyên dụng	chiếc	1	✓			
106	10	Máy mài khuôn cầm tay	bộ	5	✓			
107	11	Máy mài cầm tay	chiếc	5	✓			
108	12	Ca bin hàn	bộ	10	✓			
109	13	Hệ thống hút khói hàn	bộ	1	✓			
110	14	Tủ sấy que hàn	chiếc	1	✓			
		Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
111	15	Thước lá	chiếc	1				
		Ke góc	chiếc	1				
		Thước dây	chiếc	1				
		Thước cặp	chiếc	1				
		Thước đo góc vạn năng	chiếc	1				
		Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
112	16	Búa gõ xi hàn	chiếc	1				
		Đục bằng	chiếc	1				
		Dũa dẹt	chiếc	1				
		Kim kẹp phôi	chiếc	1				
		Dụng cụ vạch dấu	bộ	5	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
113	17	Mũi vạch	chiếc	1				
		Chấm dấu	chiếc	1				
		Cơm gạt vạnh	chiếc	1				
114	18	Kính lúp	chiếc	5	✓			
115	19	Thuốc kiểm tra mối hàn đa năng	chiếc	5	✓			
116	20	Bàn hàn đa năng	chiếc	10	✓			
117	21	Búa nguội	chiếc	5	✓			
118	22	Búa tạ	chiếc	2	✓			
119	23	Ê tô	bộ	2	✓			
120	24	Đe	chiếc	2	✓			
121	25	Giá để bài tập	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	
8	Phòng thực hành Hàn khí			23/24 95,8%		1/24 4,2%		
122	1 Máy vi tính	Bộ	1	✓				
123	2 Máy chiếu (Projector)	Bộ	1	✓				
124	3	Thiết bị hàn khí		bộ	5	✓		
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
			<i>Động hồ Axetylen</i>	chiếc	1			
			<i>Động hồ ô xy</i>	chiếc	1			
			Máy lửa chuyên dùng	chiếc				
			Mô hàn	chiếc	1			
			Dây dẫn khí đôi	m	15			
			Bình khí Axetylen	bình	1			
	Chai ô xy	chai	1					
125	4 Máy cắt đột dập liên hợp	bộ	1	✓				
126	5 Máy cắt lưới đá	chiếc	2	✓				
127	6 Máy mài cầm tay	chiếc	5	✓				
128	7 Ca bin hàn	bộ	5	✓				
129	8 Hệ thống hút khói hàn	bộ	1	✓				
130	9 Đèn khô	chiếc	5	✓				
131	10 Mô hàn điện trở	chiếc	5	✓				
132	11 Máy mài cầm tay	bộ	5	✓				
133	12	Dụng cụ đo cơ khí		bộ	5	✓		
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
			<i>Thước lá</i>	chiếc	1			
			<i>Kẻ góc</i>	chiếc	1			
			<i>Thước dây</i>	chiếc	1			
	<i>Thước cặp</i>	chiếc	1					
134	13	Dụng cụ cầm tay nghề hàn		bộ	10	✓		
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
			<i>Dục bằng</i>	chiếc	1			
			<i>Dũa dẹt</i>	chiếc	1			
	<i>Kim kẹp phôi</i>	chiếc	1					
135	14	Dụng cụ vạch dấu		bộ	5	✓		
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
			<i>Mũi vạch</i>	chiếc	1			
			<i>Chấm dấu</i>	chiếc	1			
	<i>Com po vanh</i>	chiếc	1					
136	15	Dụng cụ tháo lắp		bộ	1	✓		
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
			<i>Tờ vít 2 cạnh</i>	bộ	1			
			<i>Tờ vít 4 cạnh</i>	bộ	1			
			<i>Mô lét</i>	chiếc	1			
	<i>Cờ lê</i>	bộ	1					
137	16 Kính lúp	chiếc	5	✓		✓		
138	17 Thước kiểm tra mối hàn đa năng	chiếc	5	✓				

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
139	18	Bàn hàn đa năng	chiếc	5	✓			
140	19	Búa nguội	chiếc	5	✓			
141	20	Đề tô	bộ	2	✓			
142	21	Đe	chiếc	2	✓			
143	22	Già để bài tập	chiếc	1	✓			
144	23	Dao cắt ống đồng	chiếc	5	✓			
145	24	Kéo cầm tay	Chiếc	5	✓			
9		Phòng thực hành Hàn công nghệ cao			31/36 69,4%		5/36 35,3%	
146	1	Máy vi tính	bộ	1	✓			
147	2	Máy chiếu (Projector)	bộ	1	✓			
148	3	Máy hàn MAG	bộ	5				
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Máy hàn	chiếc	1				
		Cáp hàn	m	10				
		Mỏ hàn	chiếc	1				
		Kẹp mát	chiếc	1				
		Đồng hồ giảm áp	chiếc	1				
Chai khí hoạt tính	Chai	1						
149	4	Máy hàn MIG	bộ	5	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Máy hàn	chiếc	1				
		Cáp hàn	m	10				
		Mỏ hàn	chiếc	1				
		Kẹp mát	chiếc	1				
		Đồng hồ giảm áp	chiếc	1				
Chai khí trợ	Chai	1						
150	5	Máy hàn FCAW	bộ	5			✓	
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Máy hàn	chiếc	1				
		Cáp hàn	m	10				
		Mỏ hàn	chiếc	1				
151	6	Máy hàn TIG	bộ	5	✓			
		Mỗi bộ bao gồm:						
		Máy hàn	chiếc	1				
		Cáp hàn	m	10				
		Mỏ hàn	chiếc	1				
		Kẹp mát	chiếc	1				
Chai khí trợ	chai	1						
152	7	Máy hàn điện tử	bộ	1	✓			
153	8	Thiết bị hàn điện xỉ	bộ	1	✓			
154	9	Thiết bị hàn ma sát	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
155	10	Thiết bị hàn plasma	bộ	1			✓
156	11	Máy hàn laser	bộ	1			✓
157	12	Máy hàn điểm	bộ	1	✓		
158	13	Máy hàn điểm cầm tay	bộ	3	✓		
159	14	Máy hàn tiếp xúc đường	bộ	1	✓		
160	15	Thiết bị hàn siêu âm	bộ	1	✓		
161	16	Máy cắt plasma	bộ	1			✓
162	17	Máy cắt khí con rùa	bộ	1	✓		
163	18	Máy cắt đột dập liền hợp	bộ	1	✓		
164	19	Máy cắt khí chuyên dùng	bộ	1	✓		
165	20	Máy vát mép ống chuyên dụng	chiếc	1	✓		
166	21	Máy mài khuôn cầm tay	bộ	5	✓		
167	22	Máy mài cầm tay	chiếc	5	✓		
168	23	Ca bin hàn	bộ	10	✓		
169	24	Hệ thống hút khói hàn	bộ	1			✓
170	25	Tủ sấy que hàn	chiếc	1	✓		
171	26	Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Thước lá	chiếc	1			
		Ke góc	chiếc	1			
		Thước dây	chiếc	1			
		Thước cặp	chiếc	1			
172	27	Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Búa gỗ xi hàn	chiếc	1			
		Đục bằng	chiếc	1			
		Dũa dẹt	chiếc	1			
		Kìm kẹp phôi	chiếc	1			
173	28	Dụng cụ vạch dầu	bộ	5	✓		
		Mỗi bộ bao gồm:					
		Mũi vạch	chiếc	1			
		Chấm dầu	chiếc	1			
		Cờm pa vành	chiếc	1			
174	29	Kính lúp	chiếc	5	✓		
175	30	Thước kiểm tra mối hàn đa năng	chiếc	5	✓		
176	31	Bàn hàn đa năng	chiếc	10	✓		
177	32	Búa nguội	chiếc	5	✓		
178	33	Búa tạ	chiếc	2	✓		
179	34	Ét tô	bộ	2	✓		
180	35	Đe	chiếc	2	✓		
181	36	Giá để bài tập	chiếc	1	✓		
10	Khảo thực hành Hàn số 1			16/20		4/20	

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
				100%%	20...%	
182	1 Máy vi tính	bộ	11	✓			
183	2 Máy chiếu (Projector)	bộ	1	✓			
184	3 Robot hàn	bộ	1			✓	
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Tay máy Robot hàn</i>	bộ	1				
	<i>Tủ điều khiển robot</i>	bộ	1				
	<i>Nguồn hàn dùng cho Robot</i>	bộ	1				
	<i>Đồng hồ giám áp</i>	chiếc	1				
	<i>Chai khí hoạt tính</i>	Chai	1				
185	4 Máy cắt plasma	bộ	1			✓	
186	5 Máy cắt đột dập liên hợp	bộ	1			✓	
187	6 Máy cắt khí chuyên dùng	bộ	1	✓			
188	7 Máy mài khuôn cầm tay	bộ	5	✓			
189	8 Máy mài cầm tay	chiếc	5	✓			
190	9 Hệ thống hút khói hàn	bộ	1	✓			
191	10 Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5	✓			
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Thước lá</i>	chiếc	1				
	<i>Kẻ góc</i>	chiếc	1				
	<i>Thước dây</i>	chiếc	1				
	<i>Thước cặp</i>	chiếc	1				
	<i>Thước đo góc vạn năng</i>	chiếc	1				
192	11 Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10	✓			
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Đục bằng</i>	chiếc	1				
	<i>Dũa dẹt</i>	chiếc	1				
	<i>Kìm kẹp phôi</i>	chiếc	1				
193	12 Dụng cụ vạch dấu	bộ	5	✓			
	<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>						
	<i>Mũi vạch</i>	chiếc	1				
	<i>Chấm dấu</i>	chiếc	1				
	<i>Com pa vạch</i>	chiếc	1				
194	13 Kính lúp	chiếc	5			✓	
195	14 Thước kiểm tra mối hàn đa năng	chiếc	5	✓			
196	15 Bàn hàn đa năng	chiếc	10	✓			
197	16 Búa nguội	chiếc	5	✓			
198	17 Búa tạ	chiếc	2	✓			
199	18 Ê tô	bộ	2	✓			
200	19 Đe	chiếc	2	✓			
201	20 Giá để bài tập	chiếc	1	✓			
Phòng thực hành Kiểm tra chất lượng mối				8/12		9/12	

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	hàn			66,7%%	33,3%	
202	1 Máy vi tính	bộ	1	✓			
203	2 Máy chiếu (Projector)	bộ	1	✓			
204	3 Máy thử độ cứng vật liệu	bộ	1	✓			
205	4 Máy siêu âm kim loại	bộ	1			✓	
206	5 Máy từ tính	bộ	1	✓			
207	6 Máy thử kéo, nén vạn năng	bộ	1	✓			
208	7 Máy kiểm tra Xquang	bộ	1			✓	
209	8 Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5	✓			
	Mỗi bộ bao gồm:						
	Thước lá	bộ	1				
	Kẻ góc	bộ	1				
	Thước dây	bộ	1				
	Cân mẫu	bộ	1				
	Thước cặp	bộ	1				
	Pan me đo ngoài	chiếc	1				
	Pan me đo trong	chiếc	1				
	Thước đo chiều sâu	chiếc	1				
Đồng hồ so	bộ	1					
Thước đo góc vạn năng	chiếc	1					
210	9 Thước kiểm tra mỗi hàn đa năng	chiếc	5	✓			
211	10 Tủ đựng dụng cụ 3 ngăn	chiếc	1	✓			
212	11 Kính lúp	chiếc	5			✓	
213	12 Kính hiển vi	chiếc	5			✓	
TỔNG			213	85%%	15%	

ĐẠI DIỆN ĐOÀN THANH TRÁ

KHOA ĐIỆN

ĐẠI DIỆN NHÀ TRƯỜNG

han
Nguyễn Duy Hải

Đo Duy Cường



PHO HIỆU TRƯỞNG

Lê Thị Thanh Bình