

Ngành, nghề: Hàn; Trình độ đào tạo: trung cấp;

STT		Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1		2	3	4
1		Phòng kỹ thuật cơ sở		
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
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		<i>Máy biến áp tự ngẫu</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Máy biến áp hàn</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
12	12	Mô hình động cơ	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Mỗi bộ bao gồm</i>		
		<i>Động cơ máy phát điện 1 pha</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Động cơ máy phát điện 3 pha</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Động cơ máy phát điện 1 chiều</i>	<i>bộ</i>	<i>2</i>
13	13	Mẫu linh kiện điện tử	bộ	5
14	14	Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		<i>Thước lá</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Ke góc</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Thước dây</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Căn mẫu</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Thước cặp</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Pan me đo ngoài</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Pan me đo trong</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Thước đo chiều sâu</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Đồng hồ so</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Thước đo góc vạn năng</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
15	15	Dụng cụ vạch dấu	bộ	6

		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mũi vạch	chiếc	1
		Chăm dẫu	chiếc	1
		Com pa vanh	chiếc	1
		Com pa đo trong	chiếc	1
		Com pa đo ngoài	chiếc	1
16	16	Thước kiểm tra mối hàn đa năng	chiếc	2
17	17	Mẫu đo	bộ	10
18	18	Mối ghép cơ khí.	bộ	5
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mối ghép hàn	bộ	1
		Mối ghép trơn	bộ	1
		Mối ghép ren	bộ	1
		Mối ghép then	bộ	1
19	19	Cơ cấu truyền chuyển động quay	bộ	1
		Mỗi bộ bao gồm:		
		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
20	20	Cơ cấu biến đổi chuyển động	bộ	1
		Mỗi bộ bao gồm:		
		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
21	21	Trục, ổ trục và khớp nối	bộ	1
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Trục	chiếc	3
		Ổ bi	chiếc	6
		Bạc đỡ	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 dầm chịu lực	bộ	5
23	23	Dụng cụ bảo hộ lao động	bộ	1
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mặt nạ hàn cầm tay	chiếc	1
		Mặt nạ hàn đội đầu	chiếc	1

		Mặt nạ hàn đội 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
		Yếm hàn	chiếc	1
24	24	Dụng cụ đo điện	bộ	2
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Đồng hồ đo vạn năng	chiếc	1
		Bút thử điện	chiếc	1
25	25	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
		Kìm cách điện	bộ	2
26	26	Dụng cụ cứu thương	bộ	2
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Dụng cụ sơ cấp cứu	bộ	1
		Cáng cứu thương	chiếc	1
27	27	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
		Xẻng xúc cát	chiếc	1
		Họng nước cứu hoả	chiếc	1
		Thang cứu hoả	chiếc	1
28	28	Kính lúp	chiếc	1
29	29	Kính hiển vi	chiếc	1
2		Phòng thực hành máy vi tính		
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 phong 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
37	8	Máy in	Chiếc	1
3		Phòng ngoại ngữ		
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		
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		
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
64	11	Mối ghép cơ khí	Bộ	2
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mối ghép ren	Chiếc	1
		Mối ghép then	Chiếc	1
		Mối ghép then hoa	Chiếc	1
		Mối ghép bằng chốt	Chiếc	1
		Mối ghép bằng đinh tán	Chiếc	1
		Mối ghép hàn	Chiếc	1
65	12	Dụng cụ vẽ kỹ thuật	bộ	11
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Thước thẳng	chiếc	1
		Thước chữ T	chiếc	1
		Thước cong	chiếc	1
		Com pa	chiếc	1
		Ê ke	chiếc	1
		Thước đo độ	chiếc	1
6		Phòng thực hành Chế tạo phôi		
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 gấp 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 gấp kim loại tấm	Chiếc	1
83	18	Máy lóc kim loại tấm	Chiếc	1
84	19	Lò nhiệt luyện	chiếc	2
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
		Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10
88	23	Mỗi bộ bao gồm:		
		Búa gõ xỉ hàn	chiếc	1
		Đục bằng	chiếc	1
		Dũa dẹt	chiếc	1
		Dũa bán nguyệt	chiếc	1
		Cưa tay	chiếc	1
		Kìm kẹp phôi	chiếc	1
		Dụng cụ nghề điện	Bộ	1
89	24	Mỗi bộ bao gồm:		
		Bút thử điện	chiếc	1
		Kìm cách điện	chiếc	1
		Đồng hồ vạn năng	chiếc	1
		Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5
90	25	Mỗi bộ bao gồm:		
		Thước lá	chiếc	1
		Ke góc	chiếc	1
		Thước dây	chiếc	1
		Thước cặp	chiếc	1
		Dụng cụ vạch dấu	bộ	5
91	26	Mỗi bộ bao gồm:		
		Mũi vạch	chiếc	1
		Chấm dấu	chiếc	1
		Com pa vạch	chiếc	1

		<i>Com pa đo trong</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Com pa đo ngoài</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
92	27	Kéo cầm tay	chiếc	6
93	28	Búa nguội	<i>chiếc</i>	10
94	29	Búa tạ	<i>chiếc</i>	2
95	30	Bàn nguội kèm Êtô	Chiếc	5
96	31	Giá để bài tập	chiếc	1
7		Phòng thực hành Hàn hồ quang		
97	1	Máy vi tính	bộ	1
98	2	Máy chiếu (Projector)	bộ	1
99	3	Máy hàn hồ quang xoay chiều	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		<i>Máy hàn</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Cáp hàn</i>	<i>m</i>	<i>10</i>
		<i>Kìm hàn</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Kẹp mát</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
100	4	Máy hàn hồ quang một chiều	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		<i>Máy hàn</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Cáp hàn</i>	<i>m</i>	<i>10</i>
		<i>Kìm hàn</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Kẹp mát</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
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
111	15	Dụng cụ đo cơ khí	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		<i>Thước lá</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Ke góc</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Thước dây</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Thước cặp</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Thước đo góc vạn năng</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
112	16	Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10

		Mỗi bộ bao gồm:		
		Búa gõ xỉ hàn	chiếc	1
		Đục bằng	chiếc	1
		Dũa dẹt	chiếc	1
		Kìm kẹp phôi	chiếc	1
113	17	Dụng cụ vạch dấu	bộ	5
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mũi vạch	chiếc	1
		Chấm dấu	chiếc	1
		Com pa vạch	chiếc	1
114	18	Kính lúp	chiếc	5
115	19	Thước 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
8		Phòng thực hành Hàn khí		
122	1	Máy vi tính	Bộ	1
123	2	Máy chiếu (Projector)	Bộ	1
124	3	Thiết bị hàn khí	bộ	5
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Đồng hồ Axetylen	chiếc	1
		Đồng hồ ô xy	chiếc	1
		Máy lửa chuyên dùng	chiếc	5
		Mỏ 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 lưỡi 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 khò	chiếc	5
131	10	Mỏ hàn điện trở	chiếc	5
132	11	Máy mài cầm tay	bộ	5
133	12	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
134	13	Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Đục bằng	chiếc	1
		Dũa dẹt	chiếc	1
		Kìm kẹp phôi	chiếc	1
135	14	Dụng cụ vạch dấu	bộ	5
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mũi vạch	chiếc	1
		Chấm dấu	chiếc	1
		Com pa vạch	chiếc	1
136	15	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
137	16	Kính lúp	chiếc	5
138	17	Thước kiểm tra mối hàn đa năng	chiếc	5
139	18	Bàn hàn đa năng	chiếc	5
140	19	Búa nguội	chiếc	5
141	20	Ê tô	bộ	2
142	21	Đe	chiếc	2
143	22	Giá 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		
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

		<i>Chai khí hoạt tính</i>	<i>Chai</i>	<i>1</i>
149	4	Máy hàn MIG	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		Máy hàn	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Cáp hàn	<i>m</i>	<i>10</i>
		Mỏ hàn	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Kẹp mát	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Đồng hồ giảm áp	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Chai khí trơ	<i>Chai</i>	<i>1</i>
150	5	Máy hàn FCAW	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		Máy hàn	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Cáp hàn	<i>m</i>	<i>10</i>
		Mỏ hàn	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Kẹp mát	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
151	6	Máy hàn TIG	bộ	5
		<i>Mỗi bộ bao gồm:</i>		
		Máy hàn	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Cáp hàn	<i>m</i>	<i>10</i>
		Mỏ hàn	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Kẹp mát	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		Chai khí trơ	<i>chai</i>	<i>1</i>
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
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 liên 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 gõ xỉ hàn	chiếc	1
		Đục bằng	chiếc	1
		Dũa dẹt	chiếc	1
		Kìm kẹp phôi	chiếc	1
173	28	Dụng cụ vạch dấu	bộ	5
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mũi vạch	chiếc	1
		Chấm dấu	chiếc	1
		Com pa vanh	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	Ê tô	bộ	2
180	35	Đe	chiếc	2
181	36	Giá đỡ bài tập	chiếc	1
10		Phòng thực hành Hàn rô bốt		
182	1	Máy vi tính	bộ	11
183	2	Máy chiếu (Projector)	bộ	1
184	3	Robot hàn	bộ	1
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Tay máy Robot hàn	bộ	1
		Tủ điều khiển robot	bộ	1
		Nguồn hàn dùng cho Robot	bộ	1
		Đồng hồ giám áp	chiếc	1
		Chai khí hoạt tính	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
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Thước lá	chiếc	1
		Ke góc	chiếc	1
		Thước dây	chiếc	1
		Thước cặp	chiếc	1
		Thước đo góc vạn năng	chiếc	1
192	11	Dụng cụ cầm tay nghề hàn	bộ	10
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Đục bằng	chiếc	1
		Dũa dẹt	chiếc	1
		Kìm kẹp phôi	chiếc	1
193	12	Dụng cụ vạch dấu	bộ	5
		Mỗi bộ bao gồm:		
		Mũi vạch	chiếc	1
		Chấm dấu	chiếc	1
		Com pa vạch	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 đỡ bài tập	chiếc	1
11		Phòng thực hành Kiểm tra chất lượng mối hàn		
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
		Ke góc	bộ	1
		Thước dây	bộ	1
		Căn 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 môi 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	