



PHỤ LỤC 2

**CÔNG KHAI THÔNG TIN VỀ THIẾT BỊ ĐÀO TẠO  
NĂM HỌC 2021-2022**

(kèm theo Thông báo số 564/TB-CĐKTNTT, ngày 31/12/2020)

**1. Nghề Cắt gọt kim loại**

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		
4	Máy tiện ren vít 1m35 Harrisson (Anh)	2	
5	Máy tiện T616	8	
6	Máy tiện T18 ( Việt Nam)	4	
7	Máy tiện T18 Hải Phòng (Việt Nam)	1	
8	Máy tiện T14L (Việt Nam)	1	
9	Máy tiện Wasino (Nhật)	2	
10	Máy bơm hơi PUMASHP 3,7KW	1	
11	Máy tiện CNC XXLC-8	1	
12	Máy Phay CNC (Wasino BM-104NC)	1	
13	Máy bào ngang	3	
14	Máy khoan đứng	4	
15	Máy khoan cần K525 (Việt Nam)	1	
16	Máy khoan tay	4	
17	Máy mài trên máy tiện Perfect	1	
18	Máy mài 2 đá	6	
19	Máy mài lưỡi phay Wadkin (UNION)	1	
20	Máy mài cầm tay	5	
21	Máy mài từ Groma GS 614 + Nagase	2	
22	Máy mài tròn Minakuchi (Nhật) + Fortuna	2	
23	Máy dập 2T5 (Việt Nam)	1	
24	Máy cưa nằm Washino (Nhật)	1	
25	Máy phay đứng	5	
26	Máy phay trục ngang Iwashita	1	
27	Máy vi tính Duo Core E600, 3.2 HGz , HDD 250Gb, ram 2Gb, LCD 17"	2	
28	LCD Projector Mitsubishi XD 250U	1	
29	Bàn mấp	11	
30	Bàn nguội sắt	16	



31	Palme (TQ + LX)	48	
32	Đồng hồ so có đế từ	4	
33	Thước cặp ( Mitutoyo)	20	
34	Máy tính cpu p4- 2.26GB	15	
35	Cần cắt O-A	17	
36	Cần hàn O-A	13	
37	Máy cắt Plasma PS60	1	
38	Máy hàn MIG MW185	2	
39	Máy hàn MIG MW210	1	
40	Máy hàn điểm MC25	1	
41	Máy hàn điểm đa năng CarSpotter	1	
42	Máy hàn điểm PTE18	1	
43	Máy hàn hồ quang HOBART	1	
44	Máy hàn hồ quang WIM AC200	4	
45	Máy hàn điểm hồ quang WIM AC300	3	
46	Máy hàn điểm hồ quang WIM AC/DC 250	1	
47	Máy hàn TIG IT140	2	
48	Máy hàn MIG/MAG TA350	1	
49	Máy hàn TIG TG300P	3	
50	Đồ gá cắt chép hình IWATANI PC20	1	
51	Đồ gá hàn ống MAC PS1F	1	
52	Rùa cắt O-A QG-100	1	
53	Bàn dập cóc (tay) VN	3	
54	Cần đột (tay) EHOMA PR-1280	1	
55	Kéo cần EHOMA 4SG-200	1	
56	Máy cắt fibre, 1F + 3F	2	
57	Máy cắt gặm (cầm tay) LX	2	
58	Máy cắt tôn (đạp chân) 0,9m	1	
59	Máy cắt tôn (thủy lực) DOM.DFH-5214	1	
60	Máy cắt vòng (tay) DOMFHA DFG-4220	1	
61	Máy gấp tôn (tay) 1,0m	1	
62	Máy gấp tôn (tay) DOMFHA DFN-U4816	1	
63	Máy nén khí 10kg ĐL, 3F	1	
64	Máy uốn ống (tay, thủy lực) BK2	1	
65	Máy uốn ống đa năng ZOFT	1	
66	Máy uốn tôn (tay) 0,90m	1	
67	Máy viên chỉ (điện)	1	
68	Máy viên chỉ (tay) DOMFHA DFU-S50	1	
69	Thiết bị cắt Plasma CNC	1	
70	Kèm cộng lực 36"	1	
71	Kéo tay cắt tôn các loại	10	
72	Đe rên các loại	62	
73	Bàn thợ GV 0,6x0,9x1m	1	
74	Bàn thợ HS 0,8x1x2,5m	8	

75	Máy chiếu phim trong (Overhead)	1	
76	Hệ thống mô hình đào tạo lập trình và vận hành phay CNC	1	
77	Hệ thống mô hình đào tạo lập trình và vận hành tiện CNC	1	
78	Máy đo biên dạng	1	
79	Tủ dụng cụ + dụng cụ tay	6	
80	Máy phay CNC 3 trục	1	
81	Bộ dụng cụ dao cắt, đồ gá, dụng cụ đo cho máy phay CNC	1	
82	Máy tiện CNC	1	
83	Bộ dụng cụ dao cắt, đồ gá, dụng cụ đo cho máy tiện CNC	1	
84	Hệ thống máy nén khí Piston	1	
85	Bộ phần mềm CAD/CAM	22	
86	Bộ thực tập vận hành phay CNC	1	
87	Bộ thực tập vận hành tiện CNC	1	
88	Phần mềm mô phỏng và truyền DNC	22	
89	Máy vi tính thiết kế	22	
90	Máy chiếu Projector	1	
91	Màn chiếu tự động 70"x70"	1	
92	Lắp đặt hệ thống mạng LAN	1	
93	Máy lạnh đặt sàn	1	
94	Máy mài tròn MINAKUCHI	1	
95	Máy tiện OKK (đã qua sử dụng) của Nhật	1	
96	Máy tiện MAZAK (đã qua sử dụng) của Nhật	1	

## 2. Nghề Điện tử công nghiệp

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		
4	Bàn TH có học tử kéo, có lắp điện nguồn	15	
5	Bàn thực hành có lắp điện nguồn	15	
6	Máy tháo IC	3	
7	Máy khoan bàn	8	
8	Máy khoan mạch in cầm tay	5	
9	Bộ nguồn công suất lớn	5	
10	Bộ nguồn lắp bàn di động AC/DC	35	

11	Bộ nguồn đổi xúng 30V DC	10	
12	Máy mài 2 đá	2	
13	Đồng hồ VOM hiện số	3	
14	Đồng hồ VOM kim	45	
15	Máy Oscilloscope 1 tia, 2 tia	8	
16	Máy đếm tần số	3	
17	Máy phát sóng Sweep-Marker	1	
18	Máy phát AF (AG2601A - SG4160B)	2	
19	Máy phát sọc màu NTSC + PAL	2	
20	Máy phát sóng Sin LX	1	
21	Bộ thí nghiệm vi xử lý	20	
22	Máy tính Pentium III IBM (có Monitor)	15	
23	Màn hình LCD (tích hợp TV)	5	
24	Bộ máy tính Celeron IV (Gigabyte)	10	
25	Máy tính Pentium IV 2,26 ASROCK	10	
26	Đầu VCD các loại	5	
27	Đầu VCD dàn trải	1	
28	Đầu Video dàn trải	1	
29	Đầu Video JVC	3	
30	Đầu kỹ thuật số T13	5	
31	Radio Cassett Sony 1133S	2	
32	Tivi trắng đen các loại	8	
33	Tivi màu dàn trải JVC đa hệ	2	
34	Tivi màu đa hệ 14" các loại	21	
35	Tivi màu đa hệ 21" - 30"	5	
36	Đầu giải mã kỹ thuật số	3	
37	LCD Projector + Màn chiếu có chân	1	
38	Bộ thực tập điện tử công suất	5	
39	Khoan cầm tay + Adapter	10	
40	Máy quấn dây có đồng hồ đếm	2	
41	Thiết bị cơ bản thực tập điện tử tương tự	10	
42	Thiết bị cơ bản thực tập điện tử số	10	
43	Thiết bị cơ bản thực tập vi xử lý	2	
44	Thiết bị cơ bản thực tập cảm biến & đo lường	2	
45	Dao động ký PS1000, 100 mhz, 2 tia	1	
46	Dao động ký PS400, 40mhz, 2 tia	4	
47	Đồng hồ đo DMM 93B	5	
48	Đồng hồ đo YB 1240 (Taiwan)	5	
49	Máy đo tần số LODSTAR 5250B	1	
50	Máy phát xung LODSTAR AG-2601A	2	
51	Nguồn nuôi chuẩn LVPS 6300	2	
52	Hệ thống điều nhiệt lò nung	1	
53	Hệ thống điều khiển mô tơ	1	
54	Hệ thống đo áp suất	1	

55	Hệ thống đo lưu lượng	1	
56	Hệ thống đo mức	1	
57	Hệ thống báo trộm (Camera) đen trắng	1	
58	Hệ thống báo trộm (Camera) màu	4	
59	Ampli Provoice PA.9200 (Korea)	1	
60	Bộ điều khiển mô tơ AC (bộ biến tần Taiwan, 3 pha, 2HP + mô tơ 1HP + bảng thí nghiệm	1	
61	Máy đếm tần số CHY 8220G	2	
62	Máy nén khí nhỏ MS	1	
63	Bộ CNC do AOTS viện trợ	2	
64	SBC 85 + SBC 180	24	
65	Máy nén khí 3 pha 3HP PONY( ĐL)	1	
66	Bộ huấn luyện KN/ĐKN TP101/201(Đức)	3	
67	Bộ cơ cấu chấp hành PLC TP301(Đức)	2	
68	Bộ mô hình thủy lực	10	
69	Pressure sequence valve	2	
70	Bộ HL thủy lực/điện thủy lực	1	
71	PLC các loại	10	
72	Mô hình băng chuyền	1	
73	Mô hình lò hơi 2Kg/h	1	
74	Mô hình điều khiển nhiệt độ bằng PLC	1	
75	Mô hình giả lập PLC 20 in/out	1	
76	Mô hình học PLC xuất bằng led	2	
77	Mô hình điều khiển nhiệt độ	2	
78	Mô hình thang máy 5 tầng	1	
79	Mô hình tủ báo số liệu đo lường điện	1	
80	Mô hình điều chỉnh tốc độ động cơ AC	1	
81	Máy tiện CNC D&M3 (Mỹ)	1	
82	Bộ lưu điện On-Line 3KVA	1	
83	Máy phay CNC ISEL MPK.3 (Đức)	1	
84	Máy khoan phay CNC FeedBack	1	
85	Máy khoan mạch in	3	
86	Ổn áp AST 5KVA - 10KVA	4	
87	Variac (Hanshin) 2KVA	2	
88	Đèn chiếu OverHead + Màn ảnh 60x60	2	
89	Máy test IC	1	
90	Máy hàn chipset	1	
91	Oscilloscope 2 tia 60MHz	7	
92	Dụng cụ tay các loại	01	
93	Thiết bị thực tập cơ bản về kỹ thuật tương tự	05	
94	Thiết bị thực tập cơ bản về kỹ thuật xung	05	
95	Thiết bị thực tập nâng cao về điện tử tương tự	05	
96	Thiết bị thực tập nâng cao về điện tử số	05	
97	Thiết bị thực tập vi xử lý & giao diện với máy tính	05	

98	Thiết bị thực tập vi điều khiển PIC & ứng dụng	05	
99	Thực tập ứng dụng vi điều khiển 89C51	05	
100	Thiết bị thực tập giao diện máy tính uPTS-31-MPE-300	05	
101	Bài thí nghiệm cơ sở	05	
102	Bài thí nghiệm chuyên sâu	05	
103	Thực tập về đo lường và cảm biến	4	
104	Điện tử công suất	4	
105	Mô hình đ/khiển l/trình kiểu PLC STATION 1204	1	
106	TĐH lập trình S7-300	1	
107	Thiết bị lập trình LOGO!	1	
108	Mô hình điều khiển tốc độ động cơ 3 pha	1	
109	Điều khiển 1 băng tải với động cơ DC CS-760-DCM	1	
110	Hệ thực hành tay máy thông minh	1	

### 3. Nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		
4	Đồng hồ Ampe kẹp	15	
5	Bàn thực tập học sinh	28	
6	Bộ giảng dạy kỹ thuật số FEEDBACK	1	
7	Bộ điều khiển Đ/cơ 3 pha (FEEDBACK)	1	
8	Bộ thí nghiệm máy điện 1 chiều	1	
9	Bộ thí nghiệm máy phát 1 pha, 3 pha	1	
10	Bộ thí nghiệm động cơ 1 pha, 3 pha	1	
11	Bộ thí nghiệm điện cơ bản	1	
12	Bộ thí nghiệm điện tử công suất	1	
13	Bộ thí nghiệm đo lường điện	1	
14	Máy khoan bàn Hồng Ký	1	
15	Máy khoan cầm tay 10 -13 ly	3	
16	Khoan tay	5	
17	Máy cắt gạch Dewalt	1	
18	Máy mài	3	
19	Máy phát công suất LEYBOLD	1	

20	Máy vặn vít accu CD231 Black-Decker	2	
21	Megaohm(KYO)Kyoritsu 3005	2	
22	Mô hình cắt Block	2	
23	Mô hình cắt động cơ 1 pha tụ điện	1	
24	Mô hình cắt động cơ 3 pha	1	
25	Mô hình cắt bỏ (quạt trần + quạt bàn)	4	
26	Mô hình dàn lạnh	1	
27	Mô hình hệ thống điện ô tô	1	
28	Mô hình hòa 2 máy phát	1	
29	Mô hình mạch máy tiện	1	
30	Mô hình mạch thang máy	1	
31	Mô hình máy nâng chuyên	1	
32	Mô hình máy điện 1 chiều	1	
33	Mô hình đấu dây động cơ	6	
34	Mô hình xác định cực tính động cơ 3 pha	1	
35	Mô hình hệ thống điều hòa không khí trung tâm water chiller	1	
36	Động cơ 1 pha	14	
37	Động cơ 3 pha	72	
38	Động cơ điều tốc 1HP +1,5 HP	2	
39	Đồng hồ điện tử VOM	10	
40	Đồng hồ đo tốc độ	10	
41	Đồng hồ quang kế	2	
42	Ổn áp 3 pha 6KVA	1	
43	Oscilloscope	1	
44	PLC các loại	5	
45	Tournevis các loại	150	
46	Bàn quấn dây TQ	22	
47	Bảng thực tập	22	
48	Động cơ quạt bàn	40	
49	Bộ biến tần điều khiển động cơ	1	
50	Projector Mitsubishi XD250U	1	
51	Đồng hồ đo Vom (kim)	30	
52	Vặn vít tự động	2	
53	Máy tính Pentium III 1,2G; Pentium IV 3G	3	
54	Bộ hàn gió đá	1	

55	Máy bơm nước cao áp Walrus	1	
56	Máy khoan GBH 2-26 DFR	1	
57	Máy nén khí Yee	1	
58	Máy rút chân không	1	
59	Đồng hồ áp suất	5	
60	Biến tần VLT 2800	1	
61	Bình chứa cao áp	1	
62	Bình tách dầu SANYO	1	
63	Máy dò ga CPS	1	
64	Bình tách lỏng	1	
65	Bộ biến tần SEATRON	1	
66	Máy lạnh trung tâm DAIKIN	1	
67	Mô hình biến tần Good	1	
68	Tủ lạnh	2	
69	Kho lạnh Clauger	1	
70	Tủ kính lạnh Clauger	2	
71	Máy lạnh 02 khối loại treo tường	10	
72	Máy lạnh 02 khối loại âm trần	5	
73	Thiết bị thu hồi môi chất	1	
74	Đồng hồ sạc gas	2	
75	Bình tách dầu UOB	1	
76	Đồng hồ vạn năng (Digital)	4	
77	Bộ điều khiển Dixell XR60C	2	
78	Thiết bị đo tốc độ gió + đo lưu lượng gió	1	
79	Thiết bị dò rò rỉ REFCO	1	
80	Động cơ 2 tốc độ	2	
81	Súng đo nhiệt độ	5	
82	Máy lạnh Inverter hai cụm loại treo tường	07	
83	Máy lạnh Inverter hai cụm loại âm trần	05	
84	Thiết bị thu hồi môi chất	01	
85	Máy lạnh giấu trần	01	
86	Máy lạnh áp trần	01	
87	Máy làm đá vẩy Scotsman MF36AS	01	
88	Hệ thống ống gió máy lạnh trung tâm	01	
89	Khởi động, vận hành và điều khiển động cơ AC 1 & 3 pha	1	



90	Điều khiển động cơ AC với biến tần OMRON	1	
91	Điều khiển động cơ AC với biến tần Siemens	1	
92	Mô hình đào tạo về bảo vệ rơle	1	
93	Mô hình dàn trải máy bơm nước	1	
94	Mô hình dàn trải bình nước nóng chạy bằng điện	1	
95	Tủ điện phân phối một pha	1	
96	Tủ điện phân phối ba pha	1	
97	Tủ sấy điều khiển được nhiệt độ	1	
98	Điều khiển động cơ 3 pha dây quấn cấp điện trở	1	
99	Điều khiển tốc độ động cơ 1 pha dùng SCR	4	
100	Điều khiển tốc độ động cơ 1 pha dùng Triac	4	
101	Mô hình ổn áp máy phát 1 pha	1	
102	Mô hình ổn áp máy phát 3 pha	1	
103	Biến áp nguồn + bộ chỉnh lưu 3 pha dùng SCR	1	
104	Mô hình điều khiển động cơ bước dùng mạch bán dẫn	1	
105	Mô hình chứng minh tính thuận nghịch của máy điện	1	
106	Mô hình mô phỏng sự cố trên máy điện xoay chiều	1	
107	Mô hình mô phỏng sự cố trên máy điện một chiều	1	
108	Nguồn AC 3 pha điều chỉnh (Variable low 3-phase voltage supply)	3	
109	Nguồn AC 1 pha điều chỉnh (Variable low 1-phase voltage supply)	3	
110	Khối ĐK cấp nguồn 3 pha (3-phase unit MCCB-ELCB)	3	
111	Khối ĐK cấp nguồn 1 pha (1-phase unit MCCB-ELCB)	3	
112	Biến thế 3 pha (3- Phase Transfomer)	3	
113	Biến thế 1 pha (1-phase Transfomer)	3	
114	Đường truyền (Transmission Line Model 380kV)	3	
115	Tải trở (Resistive Load)	3	
116	Tải điện dung (Capacitive Load)	3	
117	Tải cảm (Inductive Load)	3	
118	Khối đo công suất (Power Meter)	3	
119	Khối đo hệ số công suất (Power Factor Meter)	3	
120	Điều khiển bù cosφ (Power Factor Regulator)	3	
121	Khối đo điện năng 1 pha (1-phase Electricity Meter)	3	
122	Khối đo điện năng 3 pha (3-phase Electricity Meter);	3	
123	Khối đo dòng AC (AC Ampere meter)	3	



124	Khởi đo thế AC (AC Voltage meter)	3	
125	Trang bị khác	3	
126	Mô hình tháo lắp, đấu dây vận hành máy biến áp phân phối 3 pha	3	
127	Mô hình thực hành về hệ thống cung cấp điện	1	
128	Truyền động điện động cơ DC	4	
129	Truyền động điện động cơ AC rotor lồng sóc	4	
130	Hệ thống TĐĐiện động cơ rotor dây quấn	2	
131	Máy điện đồng bộ	2	
132	Điều khiển động cơ servo AC	2	
133	Hệ thống truyền động điện theo hệ máy phát-động cơ	2	
134	Mô hình dàn trải hệ thống lọc bụi trong công nghiệp	1	
135	Mô hình dàn trải hệ thống thông gió công nghiệp	1	
136	Mô hình mạch điện khống chế các máy công nghiệp	1	
137	Mô hình mạch máy sản xuất	1	
138	Mô hình mô phỏng ứng dụng cảm biến nhiệt độ	1	
139	Bộ điều khiển thực hành P.I.D	1	
140	Bộ lập trình ZEN-OMRON	2	
141	Hệ thống băng tải điều khiển bằng khí nén	1	
142	Mô hình lò nhiệt	1	
143	Mô hình bình trộn	1	
144	Mô hình mô phỏng ứng dụng cảm biến đo lưu lượng	2	
145	Mô hình mô phỏng ứng dụng cảm biến vận tốc vòng quay và góc quay	2	
146	Mô hình mô phỏng ứng dụng cảm biến tiệm cận và các loại cảm biến xác định vị trí, khoảng cách.	2	
147	Máy lạnh đặt sàn	1	
148	Máy điều hòa nhiệt độ 2 mảnh loại treo tường Inverter 2.0HP	3	

#### 4. Nghề Kế toán doanh nghiệp

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		

4	Bàn làm việc	05	
5	Bàn họp	01	
6	Bàn máy vi tính	01	
7	Bảng Mica	01	
8	Ghế gỗ	01	
9	Ghế gỗ mặt nệm	05	
10	Ghế xoay nệm	05	
11	Loa vi tính	01	
12	Màn chiếu không có chân	01	
13	Máy chiếu	01	
14	Máy in LBP 3300	01	
15	Máy lạnh	01	
16	Máy vi tính	02	
17	Máy vi tính core i5-3340	01	
18	Điện thoại bàn	01	
19	Switch 5 port	01	
20	Tủ gỗ nhỏ	02	
21	Tủ kiếng	02	
22	Wifi	01	
23	Bàn làm việc	01	
24	Bàn học gỗ (mới)	10	
25	Bàn ghế học sinh	10	
26	Máy vi tính để bn Acer Extensa M2710	21	
27	Máy chiếu Sony VPL-DX131	01	
28	Tủ gỗ đựng hồ sơ	02	
29	Kệ gỗ đựng hồ sơ	01	
30	Bảng mica	02	
31	Swich 24 port	01	
32	Máy lạnh Daikin	02	

## 5. Nghề Hướng dẫn du lịch

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		
4	Máy chiếu, màn chiếu	3	
5	Hệ thống âm thanh	3	
6	Máy tính (kết nối internet)	4	
7	Tủ đựng hồ sơ	2	
8	Giá ngang nhiều ngăn để thông tin tour	2	
9	Máy in	2	
10	Máy fax	2	
11	Điện thoại bàn	2	
12	Sơ đồ tuyến điểm Việt Nam (khổ lớn)	2	
13	Bản đồ Việt Nam (khổ lớn)	2	
14	Bản đồ tuyến điểm các vùng	2	
15	Bản đồ thế giới	2	
16	Bản đồ Đông Nam Á	2	
17	Ghế dựa	10	
18	Ghế nhựa	20	
19	Bảng mica, bút lông	2	
20	Rổ xéo để tài liệu	4	
21	Bàn làm việc	2	
22	Micro cầm tay	4	
23	Micro cài áo	4	
24	Hộp thuốc y tế	2	
25	Hộp đựng Card visit	2	
26	Loa chuyên dụng	2	
27	Loa cầm tay	2	
28	Bút phát sáng trong khi hướng dẫn bản đồ	4	
29	Xe ô tô 16 chỗ	01	

## 6. Nghề Công nghệ ô tô

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		
4	Thiết bị ra vào lớp xe	01	
5	Thiết bị Cân bằng động bánh xe	01	
6	Mô Hình hệ thống chiếu sáng – Tín hiệu Toyota	01	
7	Mô hình hộp số tự động Toyota cắt bỏ (hộp số ngang)	01	
8	Mô hình hộp số tự động Toyota cắt bỏ (hộp số dọc)	01	
9	Mô hình tổng hành hệ thống truyền lực	01	
10	Mô hình hệ thống treo lái thẳng (trợ lực thủy lực)	01	
11	Mô hình hệ thống treo lái thẳng (trợ lực điện)	01	
12	Mô hình hệ thống phanh ABS của Toyota	01	
13	Mô hình hệ thống phanh thủy khí	01	
14	Mô hình Động cơ Phun xăng điện tử 1NZ - FE	01	
15	Mô hình Động cơ Commonrail	01	
16	Mô hình hệ thống điều hòa không khí trên ô tô	01	
17	Máy Chẩn đoán ô tô đa năng Autel Maxidas MX808	01	
18	Động cơ tháo lắp Toyota 1NZ-FE	02	
19	Tủ dụng cụ 6 ngăn	02	
20	Máy sạc ắc quy có chức năng kích dòng khởi động	01	
21	Động cơ xăng Toyota sử dụng bộ chế hòa khí (động cơ nổ máy)	01	
22	Động cơ Diesel Toyota sử dụng bơm cao áp VE	01	
23	Động cơ Diesel Huyndai sử dụng bơm cao áp PE	01	
24	Mô hình hệ thống đánh lửa Toyota 5S-FE trực tiếp bộ bin đôi	01	
25	Mô hình hệ thống khởi động Toyota	01	
26	Accu acid 12V – 80Ahm	01	
27	Accu acid 12V – 100Ahm	01	
28	Bơm cao áp VE	03	
29	Bơm cao áp PE	03	
30	Bơm cao áp PF	03	
31	Kim phun diesel cơ khí	06	
32	Dụng cụ thử áp lực kim phun diesel	01	
33	Bugì xông máy	12	
34	Bộ chế hòa khí Toyota	03	
35	Bơm xăng	03	

36	ECU Toyota 5s-FE có giắc cắm	01	
37	ECU Toyota 1NZ-FE có giắc cắm	01	
38	Bobine 1Nz-FE đánh lửa trực tiếp có giắc cắm	04	
39	Ampe Kim Đo Dòng DC 0-600A/1000A	01	
40	Máy khởi động Toyota loại giảm tốc	02	
41	Máy khởi động Toyota loại bánh răng hành tinh	02	
42	Máy phát Toyota	02	
43	Delco toyota loại tích hợp IC có giắc cắm	02	
44	Ống nhiên liệu	10	
45	Dây phin (dây cao áp) – Mỗi bộ 05 dây	02	
46	Bugì	12	
47	Dây điện đơn ô tô	10	
48	Mỏ hàn chì + chân đế	02	
49	Chì hàn	02	
50	Nhựa thông	02	
51	Relay 4 chân + giắc	10	
52	Cầu chì đơn 10 A	30	
53	Cầu chì đơn 15 A	30	
54	Cầu chì đơn 20 A	30	
55	Kiểm tuốt dây điện	03	
56	Băng keo cách điện	10	
57	RP 7	03	
58	Tuýp bông (10 – 24)	02	
59	Lục giác bông	02	
60	Chìa khóa miệng - vòng 8-32 mm	03	
61	Chìa khóa tuýp 10-32mm, cỡ 1/2"	03	
62	Tuốc nơ vít dẹp + paker (3,5,6)	03	
63	Kìm (điện+cắt+ mở nhọn)	03	
64	Kìm phanh (trong, ngoài, cong, thẳng)	03	
65	Súng vụn ốc bằng khí nén	01	
66	Clê lực 0-25Nm	01	
67	Clê lực 25-300Nm	01	
68	Tuốc nơ vít đóng	03	
69	Dụng cụ cắt ống và loe ống	01	
70	Thiết bị bơm mỡ bằng tay	01	
71	Đèn pin đeo trán	03	
72	Cảo chữ C 10"	03	
73	Thiết bị đo độ căng dây đai	01	
74	Dụng cụ kiểm tra chất lượng phanh dầu	01	
75	Dụng cụ đo áp suất dầu bôi trơn	01	
76	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ xăng	01	
77	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ Diesel	01	
78	Bộ dụng cụ nhỏ bu lông	03	
79	Dụng cụ ép xéc măng	03	

80	Bộ cảo lọc dầu 16 chi tiết	01	
81	Kèm tháo lò xo bố thắng	03	
82	Kèm tháo lắp xéc măng	03	
83	Dụng cụ tháo pít tông đĩa thắng	01	
84	Thân máy	02	
85	Nắp máy	02	
86	Hộp số	02	
87	Các te chứa nhớt	02	
88	Kích cá sáu 3 tấn	01	
89	Dụng cụ đo tỷ trọng ắc quy	02	
90	Cảo sơ-mi xylanh động cơ Diesel	01	
91	Cảo khớp cầu rotuyn lái	01	
92	Thiết bị kiểm tra két nước	01	
93	Vam máy ơ dầu trục bánh xe	01	
94	Cảo vô-lăng	01	
95	Bộ thiết bị tháo kính chắn gió	01	
96	Thiết bị bơm dầu hộp số bằng tay	01	
97	Mô hình hệ thống đánh lửa trực tiếp Toyota 1NZ-PE	01	
98	Mô hình hệ thống sạc Toyota	01	
99	Động cơ xăng Toyota sử dụng bộ chế hòa khí	01	

## 7. Nghệ Tin học văn phòng

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ AN TOÀN</b>		
1	Bộ trang bị cứu thương	1	
2	Phương tiện phòng cháy, chữa cháy	1	
3	Trang bị bảo hộ lao động	1	
<b>II</b>	<b>DỤNG CỤ, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>		
4	Bàn vi tính HS 0.6m x 1.3m x 0.8m	46	
5	Bàn vi tính GV	02	
6	Fax Modem Internet	02	
7	Switch (Hub)	05	
8	Kèm bấm cáp RJ58	01	
9	Kèm bấm RJ45	07	
10	Máy hút bụi	02	
11	Máy in Laserjet	03	
12	Máy Scanner	01	
13	Máy đo thông mạch	02	
14	Đồng hồ đo điện	03	
15	Ổn áp LIOA 15KVA	02	



16	UPS SANTAK	02	
17	Vít đẹp + Paker	70	
18	Máy scan barcode	03	
19	Máy in barcode	01	
20	Máy vi tính server P4 3GHz	34	
21	Print server	02	
22	Lan card Writeless 802.11b	03	
23	Access Point 802.11b	02	
24	Card test mainboard	05	
25	Máy khoan tay 10 HITACHI	01	
26	Switch 16 port	02	
27	Hệ thống âm thanh	02	
28	Bộ chia monitor, keyboard, mouse (KVM switch 2 port)	02	
29	Máy vi tính P4 GA 945 GM-S2- 3.0 GB	40	
30	Switch 24 port	03	
31	Modem ADSL	01	
32	Tivi LCD 26 inch	01	
33	Switch 8 port	01	
34	Máy vi tính Dual Core E6500, 2.93GHz	40	
35	LCD projector	01	
36	Màn chiếu 3 chân 70"	01	
37	Máy thổi bụi Dewalt	01	
38	Máy vi tính để bàn Core i3	20	
39	Máy vi tính để bàn Core i3-4170 - 3.7Ghz, DDR3 2Gb, HDD 500Gb, LCD Led 18.5" Wide. Case, Keyboard, Mouse	75	
40	Phần mềm thư viện điện tử - thư viện số	1	
41	Bàn vi tính 1400x500x750 (Bàn đôi)	36	
42	Ổn áp 10KVA 1 pha	2	
43	Máy vi tính để bàn Core i3- 3.9GHz, DDR4 4Gb, HDD 500Gb, Màn hình Led 20"	14	