

Số:1835 /QĐ-ĐHTN

Thái Nguyên, ngày 14 tháng 9 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc Ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng
máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo
cho Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật**

GIÁM ĐỐC ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

Căn cứ Nghị định số 31/CP ngày 04/4/1994 của Chính phủ về việc thành lập Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công số 15/2017/QH14 ngày 21 tháng 6 năm 2017 của Quốc Hội;

Căn cứ Thông tư số 10/2020/TT-BGDĐT ngày 14/5/2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Đại học vùng và các cơ sở giáo dục Đại học thành viên;

Căn cứ Quyết định số 50/QĐ-TTg ngày 31/12/2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị;

Căn cứ Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04/10/2019 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Công văn số 3471/BGDĐT-CSVC ngày 09/9/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ủy quyền cho Đại học Thái Nguyên ký quyết định ban hành tiêu chuẩn, định mức thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo cho các ngành, nghề đào tạo của Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật;

Xét đề nghị tại công văn số 595/CV-CDKTKT-TH ngày 11 tháng 9 năm 2020 của Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật về việc đề xuất ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;

Theo đề nghị của Trường Ban Cơ sở vật chất Đại học Thái Nguyên.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo cho các ngành, nghề đào tạo của Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật (chi tiết như Phụ lục đính kèm).

Điều 2. Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật trên cơ sở tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng quy định tại Quyết định này triển khai đề

xuất mua sắm tài sản và tiếp nhận, quản lý máy móc, thiết bị chuyên dùng, tài sản công đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả.

Điều 3. Quyết định có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng, Trưởng Ban Cơ sở vật chất, Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế Kỹ thuật và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Bộ GD&ĐT (để báo cáo);
- Như điều 3;
- Lưu: VT. Ban CSVC.

GIÁM ĐỐC

(Đã ký)

GS.TS Phạm Hồng Quang

**DANH MỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG
MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG THUỘC LĨNH VỰC GIÁO DỤC
VÀ ĐÀO TẠO CHO TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ KỸ THUẬT**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1835/QĐ-ĐHTN ngày 14 / 9 /2020 của Đại học Thái Nguyên)

TT	Chủng loại máy móc, thiết bị chuyên dùng	ĐVT	Số lượng định mức	Ghi chú
I	NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ			
1	Máy chiếu + màn chiếu	Bộ	5	
2	Màn hình tương tác	Chiếc	5	
3	Hệ thống âm thanh	Chiếc	5	
4	Máy vi tính	Bộ	5	
5	Thiết bị trình chiếu không dây	Bộ	5	
6	Bàn ghế học sinh	Bộ	250	
7	Bàn ghế giáo viên	Chiếc	5	
8	Bục giảng	Chiếc	5	
9	Bảng viết chống lóa	Chiếc	5	
10	Máy bào	Chiếc	2	
11	Máy cưa cần	Chiếc	2	
12	Máy cưa vòng	Chiếc	2	
13	Máy hàn hồ quang	Chiếc	5	
14	Máy mài 2 đá D200	Chiếc	2	
15	Máy mài 2 đá D150	Chiếc	2	
16	Máy mài 2 đá D400	Chiếc	4	
17	Máy mài cầm tay	Chiếc	4	
18	Máy mài phẳng	Chiếc	3	
19	Máy mài tròn	Chiếc	5	
20	Máy phay đứng	Chiếc	5	
21	Máy phay ngang	Chiếc	5	
22	Máy sọc	Chiếc	1	
23	Máy tiện vạn năng	Chiếc	30	
24	Máy tiện CNC	Chiếc	4	
25	Panme điện tử	Chiếc	30	
26	Thước cặp điện tử	Chiếc	30	
27	Bộ căn mẫu	Chiếc	2	
28	Cân điện tử	Chiếc	1	
29	Đồng hồ so + giá	Chiếc	30	
30	Máy đo độ nhám	Chiếc	1	
31	Bàn lập trình điều khiển	Chiếc	1	
32	Bộ gá M16	Bộ	2	
33	Máy nén khí	Chiếc	2	
34	Máy phay CNC	Chiếc	4	
35	Máy vi tính + bàn ghế	Bộ	20	
36	Mô hình máy phay CNC	Chiếc	2	
37	Phần mềm mô phỏng đồ họa	Chiếc	2	

38	Cơ cấu chếp hình	Chiếc	2	
39	Máy phay chuyên dùng	Chiếc	2	
40	Máy phay đường cong Archimede	Chiếc	2	
41	Máy phay lăn răng.	Chiếc	2	
42	Máy xọc chuyên dùng	Chiếc	2	
43	Máy cắt dây tia lửa điện	Chiếc	2	
44	Máy cắt xung EDM	Chiếc	2	
45	Các đồ gá chuyên dùng	Chiếc	2	
46	Dụng cụ EDM	Chiếc	2	
47	Dao sửa đá	Chiếc	2	
48	Máy doa vụn năng	Chiếc	2	
49	Máy kéo đúng tâm	Chiếc	2	
50	Máy nén đúng tâm	Chiếc	2	
51	Máy uốn phẳng thanh thẳng	Chiếc	2	
52	Máy xoắn thuần túy thanh tròn	Chiếc	2	
53	Máy đo biên dạng	Chiếc	2	
54	Máy đo độ nhám	Chiếc	2	
55	Máy đo 3 chiều	Chiếc	2	
56	Máy thử độ cứng Brinen	Chiếc	2	
57	Máy thử độ cứng Rockwell	Chiếc	2	
58	Máy soi tổ chức kim loại	Chiếc	2	
59	Máy khoan	Chiếc	2	
60	Máy mài 2 đá	Chiếc	2	
61	Máy mài sửa dao	Chiếc	2	
62	Máy nén khí	Chiếc	2	
63	Các đồ gá chuyên dùng	Chiếc	5	
64	Dụng cụ EDM	Chiếc	2	
65	Máy mài phẳng	Chiếc	3	
66	Bàn từ	Chiếc	2	
67	Dao sửa đá	Chiếc	4	
68	Bộ đá mài	Bộ	4	
69	Máy doa vụn năng	Chiếc	2	
70	Thước cặp cơ	Chiếc	30	
71	Thước cặp hiển thị số	Chiếc	20	
72	Thước đo góc vụn năng	Chiếc	20	
73	Thước lá	Chiếc	20	
74	Thước đo chiều sâu	Chiếc	20	
75	Thước đo cao	Chiếc	20	
76	Thước côn.	Chiếc	20	
77	Panme đo ren	Chiếc	20	
78	Panme đo răng	Chiếc	20	
79	Panme đo ren	Chiếc	20	
80	Panme đo răng	Chiếc	20	
81	Panme đo ngoài	Chiếc	20	
82	Pan me đo trong	Chiếc	20	
83	Com pa đo ngoài	Chiếc	20	
84	Com pa đo trong	Chiếc	20	

85	Com pa vanh	Chiếc	20	
86	Calíp trục	Chiếc	20	
87	Calíp lỗ	Chiếc	20	
88	Ca líp côn	Chiếc	20	
89	Calíp ren	Chiếc	20	
90	Dưỡng ren	Chiếc	20	
91	Dưỡng đo bước ren	Chiếc	20	
92	Mô hình cắt bỏ chi tiết 3D	Bộ	4	
93	Mô hình về các khớp nối, mối ghép và ổ trục	Bộ	4	
94	Mô hình mối ghép ren - then - then hoa	Bộ	4	
95	Mô hình các cơ cấu truyền chuyển động quay	Bộ	4	
96	Mô hình các cơ cấu biến đổi chuyển động	Bộ	4	
97	Mô hình các trục, ổ trục và khớp nối	Bộ	4	
98	Mô hình truyền động (Máy tiện vạn năng , phay vạn năng , bào vạn năng, ...)	Bộ	4	
99	Mô hình bộ điều chỉnh tốc độ	Bộ	5	
100	Mô hình mạch mở máy động cơ không đồng bộ	Bộ	5	
101	Mô hình đồ gá	Bộ	5	
102	Phần mềm AUTO CAD	Bộ	10	
103	Lò nhiệt luyện điện trở	Bộ	1	
104	Lò rèn	Bộ	1	
105	Lò ủ	Bộ	1	
106	Bàn nguội	Bộ	10	
II	NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN			
1	Máy chiếu + màn chiếu	Bộ	8	
2	Màn hình tương tác	Chiếc	8	
3	Hệ thống âm thanh	Chiếc	8	
4	Máy vi tính	Bộ	80	
5	Thiết bị trình chiếu không dây	Bộ	8	
6	Bàn ghế học sinh	Chiếc	400	
7	Bàn ghế giáo viên	Chiếc	8	
8	Bục giảng	Chiếc	8	
9	Bảng di động	Chiếc	8	
10	Máy chủ Servers 1 HP ML370G5	Bộ	4	
11	Máy chủ Servers2 HP DL380G5	Bộ	4	
12	Máy chủ CMS-1 Solumon	Bộ	2	
13	Máy chủ IBM Server System X3650(NT)	Bộ	2	
14	Máy chủ Asus	Bộ	2	
15	Màn hình Asus	Chiếc	2	
16	Phần mềm Kasper Kasper	Bộ	20	
17	AD server	Chiếc	10	
18	Bộ lưu điện - UPSUPS	Chiếc	8	
19	Máy điều hoà	Chiếc	8	
20	C-Rack System Cabinet 42U	Chiếc	20	
21	C-Rack System Cabinet 27U	Chiếc	20	
22	MouseMitsumi PS/2	Chiếc	20	
23	KeyboardMitsumi PS/2	Chiếc	20	

24	AMP Rack Mount Enclosue 24 Fiber	Chiếc	20	
25	Switch8-Port KBM	Chiếc	20	
26	CoreSwitch 3750	Chiếc	20	
27	LinkSysInternet Load Balance	Chiếc	20	
28	FirewallASA5510	Chiếc	20	
29	KVM cable8 Cables	Chiếc	8	
30	ODF	Chiếc	2	
31	Rouner 8210Rouner 2800	Chiếc	2	
32	Umax	Chiếc	20	
33	Ôn áp Lyoa DRI-15000KVA	Chiếc	8	
34	TB Cát lọc sét 63/200KA: Postef LPS12	Chiếc	1	
35	Bảng đồng tiếp địa	Chiếc	20	
36	Giá đỡ vào tủ PRM 24	Chiếc	2	
37	TB cắt lọc sét mạng LANAPC : PNETR6	Chiếc	12	
38	AMP Partch Panel 24 Port Cat5e	Chiếc	8	
39	AMP Partch Panel 24 Port Cat6e	Chiếc	1	
40	Wall Mounted Reck W60XD40XH50	Chiếc	8	
41	AMP RJ-45 Connector (Box 100 unit)	Chiếc	9	
42	AMP Cat5e UTP 4 Pair Cable 200MHZ	Chiếc	38	
43	AMP Cat6e UTP 4 Pair Cable	Chiếc	1	
44	AMP Face Plate 1 Port US Style	Chiếc	230	
45	AMP Modular Jack Cat5e - SL	Chiếc	230	
46	Wall box AG86Wall box AG86	Chiếc	230	
47	Catalyst 2960 24 10/100 + 2 T/SFT LAN Lite Image	Chiếc	3	
48	Cisco Catalyst Express500-24TT Switch 24 10 /100	Chiếc	5	
49	Máy in	Chiếc	8	
50	Máy vi tính	Bộ	240	
51	Máy chiếu	Chiếc	8	
52	Hệ điều hành	Bộ	15	
53	Phần mềm văn phòng	Bộ	15	
54	Phần mềm soạn thảo tiếng Việt	Bộ	15	
55	Phần mềm PhotoShop	Bộ	15	
56	Hệ điều hành Windows Server	Bộ	15	
57	Phần mềm Visual Studio.NET	Bộ	15	
58	Phần mềm hỗ trợ lập trình trang web và Webserver chạy PHP, MySQL.	Bộ	15	
59	Phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	Bộ	15	
60	Phần mềm trình diễn phim, âm thanh	Bộ	15	
61	Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng và chia sẻ trong mạng	Bộ	15	
63	Phần mềm hỗ trợ lập trình C	Bộ	15	
64	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ	Bộ	15	
65	Phần mềm sao lưu	Bộ	15	
66	Phần mềm phân hoạch và định dạng đĩa cứng	Bộ	15	
67	Phần mềm tạo máy vi tính ảo	Bộ	15	
68	Phần mềm Microsoft Access	Bộ	15	
69	Phần mềm DreamWeaver	Bộ	15	
70	Phần mềm diệt virus	Bộ	20	

71	Trình điều khiển thiết bị theo từng thiết bị (Device Driver)	Bộ	5	
72	Phần mềm hỗ trợ lập trình ứng dụng (Winform/Webform)	Bộ	10	
73	Kìm bấm dây mạng	Chiếc	8	
74	Bộ dụng cụ tháo lắp	Bộ	16	
75	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	16	
76	Loa	Chiếc	8	
77	Switch	Chiếc	8	
78	Bộ mẫu dây cáp mạng	Bộ	8	
79	Đường truyền Internet	Bộ	4	
80	Thiết bị kiểm tra thông mạch	Chiếc	5	
81	Máy ảnh	Chiếc	8	
82	Máy quét ảnh	Chiếc	8	
83	Phần mềm soạn thảo và biên dịch mã lệnh ngôn ngữ lập trình Java	Bộ	15	
84	Máy quay phim	Chiếc	2	
85	Phần mềm thiết kế đa phương tiện	Bộ	15	
86	Hệ điều hành Linux	Bộ	15	
87	Phần mềm OpenOffice	Bộ	15	
88	Phần mềm ứng dụng trên hệ điều hành Linux	Bộ	15	
89	Phần mềm kế toán	Bộ	15	
90	Thiết bị mạng Lan	Bộ	2	
91	Bảng từ di động	Chiếc	5	
92	Card test main	Chiếc	10	
93	Máy hàn thiếc	Chiếc	16	
94	Máy hàn nhiệt	Chiếc	16	
95	Máy khoan cầm tay	Chiếc	16	
96	Dụng cụ điện cầm tay	Bộ	16	
97	Kính lúp	Chiếc	16	
98	Máy khò hàn nhiệt	Chiếc	16	
99	Máy đóng chip	Bộ	16	
100	Bộ test monitor đa năng	Bộ	16	
101	Tủ Locket	Chiếc	16	
102	Bộ đào tạo các vấn đề về cáp và đấu nối trong mạng máy tính	Bộ	8	
103	Bộ đào tạo SWITCH cho mạng LAN	Bộ	8	
III	NGÀNH ĐIỆN			
1	Máy chiếu + màn chiếu	Bộ	5	
2	Màn hình tương tác	Chiếc	5	
3	Hệ thống âm thanh	Chiếc	5	
4	Máy vi tính	Bộ	50	
5	Thiết bị trình chiếu không dây	Bộ	5	
6	Bàn ghế học sinh	Bộ	250	
7	Bàn ghế giáo viên	Chiếc	5	
8	Bục giảng	Chiếc	5	
9	Bảng di động	Chiếc	5	
10	Bộ ca bin thực tập lắp đặt máy lạnh và điều hoà không khí	Bộ	16	

11	Bộ kí hiệu các phần tử khí nén, thủy lực có từ tính	Bộ	16	
12	Bộ thực hành điện khí nén cơ bản	Bộ	16	
13	Bộ thực hành lắp đặt mạch điện	Bộ	16	
14	Hệ thống tích hợp chuyên dụng cho đào tạo thực hành, nghiên cứu khí nén	Bộ	8	
15	Máy nén khí có bình chứa	Chiếc	8	
16	Mô hình máy nén	Bộ	8	
17	Tủ có khay đựng các thành phần khí nén	Chiếc	8	
18	Bộ thí nghiệm PLC S7 200	Bộ	8	
19	Bộ thí nghiệm Biến tần - Siemens	Bộ	8	
20	Bộ thí nghiệm PLC S7 300	Bộ	8	
21	Bộ thực hành điều khiển đèn giao thông	Bộ	8	
22	Bộ vali thực hành plc S7200	Bộ	8	
23	Đồng hồ đo điện trở cách điện (Mê gôm mét)3005A, KYORITSU	Chiếc	8	
24	Máy đo điện trở đất (Tê rô mét), 4102A, KYORITSU	Chiếc	8	
25	Máy hiện sóng TDO1022A	Chiếc	8	
26	Máy tính Vostro 3670 (MT), Dell	Chiếc	8	
27	Máy vi tính Kèm theo bộ thiết bị TN	Chiếc	8	
28	MH dạy học Đo hiệu ứng hold,	Bộ	8	
29	Mô hình điều khiển motor bước SMC-702	Bộ	8	
30	Mô hình phân loại sản phẩm	Bộ	8	
31	Bộ điều khiển vòng kín đ/cơ DC-DT-05 HVKTQS	Bộ	8	
32	Bộ thí nghiệm Thiết bị đo lường điện	Bộ	8	
33	Bộ thí nghiệm điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều biến đổi DC-DC PA Electric, IE.A0702,	Bộ	8	
34	Bộ thí nghiệm Thiết bị đo lường điện	Bộ	8	
35	Bộ thí nghiệm điều khiển tốc độ động cơ điện một chiều dùng hệ T-ĐElectric, IE.A0901	Bộ	8	
36	Bộ thí nghiệm động cơ bước PA Electric, PE.A0501	Bộ	8	
37	Bộ thí nghiệm động cơ DC servo PA Electric, PE.A0601	Bộ	8	
38	Bộ thí nghiệm khảo sát các đặc tính của động cơ một pha, ba pha (máy điện quay) TPA, PE.A1603,	Bộ	8	
39	Bộ thực hành biến tần 3 pha PA Electric, IE.A0401	Bộ	8	
40	Bộ thực hành bộ điều khiển động cơ DC TPA, IE.A0501	Bộ	8	
41	Bộ thực hành bộ khởi động mềm TPA, IE.A0801	Bộ	8	
42	Bộ thực hành điều khiển động cơ AC servo PA Electric, PE.A0001	Bộ	8	
43	Bộ thực hành màn hình giao diện Người - Máy (Cho PLC Siemen) TPA, TPA.D.A6041	Bộ	8	
44	Mô hình đổi nối Sao - Tam giác Đề tài KH	Bộ	8	
45	Mô hình máy phát động cơ (hệ F-Đ) PA Electric, IE.A6501	Bộ	8	
46	Bàn thực hành điện TPA.D.B3129, PA electric	Bộ	8	
47	Bộ THCB xung, số, tương tự	Bộ	8	
48	Bộ thí nghiệm Điện tử cơ bản	Bộ	4	

49	Bộ thực hành Chính lưu công suất có điều khiển PE.A0414, PA electric	Bộ	4	
50	Bộ thực hành Chính lưu công suất không điều khiển PE.A0413PA electric,	Bộ	4	
51	Bộ thực hành công tắc điện tử PE.A0412, PA electric	Bộ	4	
52	Bộ thực hành điện tử công suất	Bộ	4	
53	Bộ thực hành điện tử công suất điện áp lớn PE.A0411, PA electric	Bộ	4	
54	Bộ thực hành Điều chỉnh điện áp xoay chiều PE.A0415, PA electric	Bộ	4	
55	Bộ thực hành linh kiện điện tử công suất BE.A0101, PA electric	Bộ	4	
56	Máy hiện sóng TDO1022A	Chiếc	8	
57	Máy in Canon LBP6230DN, Canon	Chiếc	8	
58	Máy khoan bê tông GBH 2-24RE, BOSCH	Chiếc	8	
59	Bộ ứng dụng điều khiển lập trình	Bộ	8	
60	Máy khoan bàn 1,7KW	Chiếc	8	
61	Máy mài hai đá F400	Chiếc	8	
63	Mô hình mạch điện dàn trải máy tiện MA1840	Bộ	8	
64	Pa lăng xích + chân tổ 6m	Chiếc	8	
65	Tủ để mô hình mini	Chiếc	8	
66	Bộ thực hành kỹ năng Điều chỉnh động cơ servo	Bộ	8	
67	Bộ thực hành logo	Bộ	8	
68	Động cơ điện Làm mô hình học cụ	Chiếc	8	
69	Mô hình điều khiển động Cơ 2 cấp tốc độ	Bộ	8	
70	Mô hình điều khiển hệ thống điện cho 1 trang trại	Bộ	8	
71	Mô hình mô đun luyện tập Cơ bản	Bộ	8	
72	Tủ để mô hình mini	Chiếc	8	
73	Bộ thực hành máy biến áp 1 pha	Chiếc	8	
74	Công tơ 1 pha	Chiếc	10	
75	Công tơ 3 pha	Chiếc	10	
76	Động cơ Đức tài trợ	Chiếc	10	
77	Giá sắt để đồ thực tập 0,6x2,5x2m	Chiếc	8	
78	Máy biến thế 75 KVA,	Chiếc	1	
79	Chai khí	Chiếc	8	
80	Máy điều hòa mô hình	Chiếc	4	
81	Mô hình dàn trải mạch điện tử lệnh gián tiếp	Bộ	4	
82	Mô hình điều hòa không khí 1 khối 1 chiều	Bộ	4	
83	Mô hình thực hành máy giặt tự động	Bộ	4	
84	Mô hình thực tập chiếu sáng	Bộ	5	
85	Mô hình thực hành động cơ 1 pha, 3 pha.	Bộ	4	
86	Mô hình thực hành chứng minh tính thuận nghịch của máy điện.	Bộ	4	
87	Mô hình mô phỏng sự cố trên máy điện xoay chiều.	Bộ	4	
88	Mô hình mô phỏng sự cố trong máy điện một chiều.	Bộ	4	
89	Mô hình thực hành về hệ thống cung cấp điện.	Bộ	4	
90	Mô hình dàn trải thực hành khí cụ điện	Bộ	4	

91	Mô hình đào tạo về bảo vệ role	Bộ	4	
92	Mô hình mạch điện chiếu sáng	Bộ	4	
93	Mô hình dàn trải máy điều hòa	Bộ	4	
94	Mô hình dàn trải máy bơm nước	Bộ	4	
95	Mô hình dàn trải nồi cơm điện	Bộ	4	
96	Mô hình dàn trải tủ lạnh	Bộ	2	
97	Mô hình dàn trải bình nước nóng chạy điện	Bộ	4	
98	Mô hình bình trộn.	Bộ	2	
99	Mô hình mạch máy sản xuất	Bộ	4	
100	Mô hình dàn trải hệ thống lọc bụi công nghiệp.	Bộ	2	
101	Mô hình dàn trải hệ thống thông gió công nghiệp.	Bộ	2	
IV	NGHỀ CÔNG NGHỆ Ô TÔ			
1	Máy chiếu + màn chiếu	Bộ	5	
2	Màn hình tương tác	Chiếc	5	
3	Hệ thống âm thanh	Chiếc	5	
4	Máy vi tính	Bộ	10	
5	Thiết bị trình chiếu không dây	Bộ	5	
6	Bàn ghế học sinh	Chiếc	250	
7	Bàn ghế giáo viên	Chiếc	5	
8	Bục giảng	Chiếc	5	
9	Bảng viết chống lóa	Chiếc	5	
10	Bộ khẩu dùng cho súng 1/2" và 3/4" Jonnesway, S03AD4111S + S03A6108S	Bộ	8	
11	Bộ kiểm tra áp suất dầu hộp số và dầu động cơ Tool Aid, 34580	Bộ	8	
12	Bộ súng vận ọc vận hành bằng khí nén SP Air, SP-1140EX + SP1156TR	Bộ	8	
13	Bộ thiết bị đào tạo kỹ năng tháo lắp đo kiểm động cơ phun xăng điện tử đa điểm	Bộ	4	
14	Bộ thiết bị đào tạo kỹ năng tháo lắp, đo kiểm động cơ Diesel 4 xy lanh dùng bơm	Bộ	4	
15	Bộ thiết bị đào tạo kỹ năng tháo lắp, đo kiểm động cơ phun xăng điện tử đa điểm 4 kỳ, 4 xi lanh có bộ cân bằng (thân máy bằng hợp kim nhôm). Tân Phát, TPE-011121	Bộ	4	
16	Cuộn dây hơi tự động Jonnesway, JAZ0001B	Cuộn	4	
17	Đầu máy TOYOTA	Chiếc	2	
18	Đầu máy SUBARU	Chiếc	2	
19	Đầu máy đông phong	Chiếc	2	
20	Động cơ CA 10 - Giải phóng	Chiếc	2	
21	Động cơ Ru lông (Ru đông)	Chiếc	2	
22	Động cơ IFA W50L	Chiếc	2	
23	Động cơ phun xăng điện tử - điều khiển phối khí thông minh VVTi, đánh lửa trực tiếp bô bin đơn.	Chiếc	2	
24	Đồng hồ vạn năng cầm tay chuyên dùng cho kiểm tra điện ô tô	Chiếc	12	
25	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ Diesel	Bộ	4	
26	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ xăng	Bộ	4	
27	Ê tô Việt Đức	Bộ	20	

28	Ô tô Đài loan	Chiếc	20	
29	Giá quay sửa chữa động cơ loại đơn trụ OMCN, Art 111	Chiếc	4	
30	Máy bơm (Rửa xe)	Chiếc	4	
31	Máy C100	Chiếc	4	
32	Máy cân bằng lốp	Chiếc	4	
33	Máy cắt kim loại	Chiếc	4	
34	Máy cắt thép	Chiếc	4	
35	Máy chạy dầu TOYOTA2.4	Chiếc	4	
36	Máy hàn 160A	Chiếc	4	
37	Máy mài 2 đá D400	Chiếc	4	
38	Máy mài 2 đá D250	Chiếc	4	
39	Máy nâng hạ ô tô Cầu sau nâng hạ	Chiếc	4	
40	Máy nén khí	Chiếc	4	
41	Máy ô tô NISSAN 1.6	Chiếc	4	
42	Máy ra vào lốp Bright-STBR 890	Chiếc	4	
43	Máy ren ống 202F	Chiếc	4	
44	Máy sạc cho ắc quy, khởi động đề GYS, GYSTART 1224T	Chiếc	4	
45	Máy tổng thành TOYOTA	Chiếc	2	
46	Máy vi tính	Chiếc	8	
47	Máy xe 82 C70	Chiếc	4	
48	Mô hình Đào tạo phanh 2 nhánh TL	Chiếc	4	
49	Mô hình Cắt bỏ DC DIEZEN 4 kỳ	Chiếc	4	
50	Mô hình Cắt bỏ động cơ xăng 4 kỳ	Chiếc	4	
51	Mô hình Cầu sau nguyên bản cắt bỏ	Chiếc	4	
52	Mô hình Hộp số côn nhựa	Chiếc	4	
53	Mô hình Hộp tay lái	Chiếc	4	
54	Mô hình Hộp số nguyên bản (tự động)	Chiếc	4	
55	Mô hình Bơm cao áp cắt bỏ	Chiếc	4	
56	Mô hình hệ thống điện tổng hợp xe ô tô. (liền khối)	Chiếc	4	
57	Mô hình HT đánh lửa lập trình	Chiếc	4	
58	Mô hình HT điều hòa không khí ga	Chiếc	4	
59	Mô hình HT phun xăng điện tử	Chiếc	4	
60	Thiết bị Bơm dầu cầu và hộp số	Chiếc	4	
61	Thiết bị Cầu móc DC 2,5T	Chiếc	4	
63	Thiết bị DH phun xăng điện tử	Chiếc	4	
64	Thiết bị cân chỉnh bơm cao áp 12PSDW 110A	Chiếc	4	
65	Thiết bị kiểm tra hộp đen, Hanatech-Ultrascan P1	Chiếc	4	
66	Thiết bị xúc rửa làm sạch đường dầu bôi trơn	Chiếc	4	
67	Vòng ép xéc măng Beta, 1440/0 + 1440/1 + 1440/2	Chiếc	4	
68	Xe nâng tay	Chiếc	2	
69	Xe ô tô thực tập	Chiếc	5	
70	Cầu nâng ô tô	Chiếc	4	
71	Máy ép thủy lực	Bộ	4	
72	Máy mài sửa bánh đà và bàn ép ly hợp	Bộ	4	
73	Máy mài xupáp	Bộ	4	
74	Máy rà xupáp cầm tay	Bộ	4	

75	Thiết bị doa bề mặt xie	Bộ	4	
76	Máy mài dây dùng khí nén	Bộ	4	
77	Máy mài góc dùng khí nén	Bộ	4	
78	Máy mài 2 đá	Bộ	4	
79	Máy cắt tôn bằng tay	Bộ	4	
80	Máy lóc tôn bằng tay	Bộ	4	
81	Máy cắt và mài tay	Bộ	4	
82	Thiết bị hút dầu thải dùng khí nén	Bộ	4	
83	Hệ thống cấp dầu bôi trơn	Bộ	4	
84	Thiết bị bơm dầu bằng tay	Bộ	4	
85	Thiết bị xúc rửa làm sạch hệ thống bôi trơn	Bộ	4	
86	Thiết bị thay dung dịch nước làm mát (xúc rửa hệ thống làm mát)	Bộ	4	
87	Thiết bị thông rửa hệ thống nhiên liệu và làm sạch động cơ Diesel	Bộ	4	
88	Máy rửa áp suất cao	Chiếc	4	
89	Máy rửa siêu âm	Bộ	4	
90	Thiết bị rửa chi tiết và xi khô khí nén	Bộ	4	
91	Ắc quy	Cái	4	
92	Máy nạp ắc quy có trợ đề	Cái	4	
93	Thiết bị bơm mỡ bằng tay	Bộ	4	
94	Thiết bị bơm mỡ bằng khí nén	Bộ	4	
95	Thiết bị ra, vào lớp xe con	Bộ	4	
96	Thiết bị ra, vào lớp xe tải	Bộ	4	
97	Thiết bị cân bằng động bánh xe	Bộ	4	
98	Thiết bị chà ma tít hút bụi	Bộ	4	
99	Súng phun sơn	Bộ	4	
100	Máy đánh bóng sơn	Bộ	4	
101	Thiết bị xả khí hệ thống phanh dầu	Bộ	4	
102	Máy tán rive má phanh	Bộ	4	
103	Máy ép tủy ô thủy lực	Bộ	4	
104	Thiết bị láng, sửa chữa phanh đĩa trên xe	Bộ	4	
105	Thiết bị đánh bóng xi lanh phanh chính	Bộ	4	
106	Máy mài guốc phanh, má phanh	Bộ	4	
V	NGHỀ THÚ Y			
1	Máy chiếu + màn chiếu	Bộ	3	
2	Màn hình tương tác	Chiếc	3	
3	Hệ thống âm thanh	Chiếc	3	
4	Máy vi tính	Bộ	6	
5	Thiết bị trình chiếu không dây	Bộ	3	
6	Bàn ghế học sinh	Bộ	150	
7	Bàn ghế giáo viên	Chiếc	3	
8	Bục giảng	Chiếc	3	
9	Bảng di động	Chiếc	3	
10	Âm đạo giả	Bộ	6	
11	Nhiệt âm kế điện tử Nakata NJ-2099TH	Chiếc	6	
12	Bàn giải phẫu gia súc	Chiếc	6	

13	Bể ôn nhiệt có lắc GFL 1083	Chiếc	6	
14	Bếp điện hồng ngoại	Chiếc	6	
15	Bếp đun cách thủy 6 vị trí HH-S6	Chiếc	6	
16	Bình bảo quản tinh (Bình Nitơ SC 8/5)	Chiếc	6	
17	Bình cầu	Bộ	6	
18	Máy phun thuốc khử trùng KMB-850	Chiếc	6	
19	Bình tam giác	Bộ	6	
20	Cân treo điện tử 300kg	Chiếc	6	
21	Cân đồng hồ	Chiếc	6	
22	Cân điện tử Shimadzu TXB – 6201L	Chiếc	6	
23	Cân tiểu ly điện tử Cas MWP – 3000N	Chiếc	6	
24	Bộ dẫn tinh quản dùng cho lợn	Bộ	6	
25	Bộ dụng cụ chọc dò dạ cỏ (Trocar)	Chiếc	6	
26	Bộ dụng cụ khám bệnh	Bộ	6	
27	Búa gõ (80,100)g	Chiếc	60	
28	Búa gõ (200,400)g	Chiếc	60	
29	Phiên gõ	Chiếc	60	
30	Ống nghe	Chiếc	60	
31	Bộ dụng cụ kiểm dịch	Bộ	60	
32	Bộ dụng cụ lấy mẫu kiểm tra vệ sinh an toàn thực phẩm, vi sinh	Bộ	6	
33	Bộ dụng cụ lấy mẫu kiểm tra vệ sinh thú y	Bộ	6	
34	Bộ dụng cụ phẫu thuật gia cầm	Bộ	6	
35	Bộ dụng cụ phẫu thuật gia súc	Bộ	6	
36	Bộ đồ sản khoa	Bộ	6	
37	Bộ gieo tinh nhân tạo trâu, bò	Bộ	6	
38	Bình đựng ni tơ lỏng 15 lít, YDZ-15	Chiếc	6	
39	Súng bắn tinh	Chiếc	6	
40	Dụng cụ cắt cọng rạ	Chiếc	6	
41	Bình giải đông 3 mức	Chiếc	6	
42	Bộ khay	Bộ	6	
43	Bộ kìm cho lợn	Bộ	6	
44	Bộ kìm cho trâu, bò	Bộ	6	
45	Bộ micropipet	Bộ	6	
46	Bộ panh (pince)	Bộ	6	
47	Bộ thước, mỗi bộ gồm	Bộ	6	
48	Bộ xy lạnh (ống tiêm)	Bộ	6	
49	Tủ cấy an toàn sinh học SH Scientific SH-HD-900B	Bộ	6	
50	Buồng đếm Neubauer	Bộ	6	
51	Buret chuẩn độ	Bộ	6	
52	Chày, cối sứ	Bộ	6	
53	Cốc chia vạch	Bộ	6	
54	Đĩa petri	Chiếc	100	
55	Đũa thủy tinh khuấy	Chiếc	6	
56	Kim thông vú các loại	Bộ	3	
57	Dụng cụ thụt rửa tử cung (bốc song liên cầu)	Chiếc	3	
58	Huyết áp kế	Chiếc	3	

59	Kẹp ống nghiệm	Chiếc	3	
60	Kìm mỏ vịt	Chiếc	6	
61	Kim tiêm các loại	Chiếc	36	
63	Kính hiển vi quang học OPTIKA B-383PLI	Chiếc	3	
64	Kính hiển vi 3 mắt Axio Lab.A1 Carl Zeiss có kết nối camera	Bộ	2	
65	Kính hiển vi điện tử quét	Chiếc	2	
66	Kính lúp để bàn LT-86I	Chiếc	3	
67	Lá kính (Lame)	Hộp	10	
68	Phiên kính (Lamelle)	Hộp	20	
69	Máy cắt mỏ gà tự động STECH-CMG	Chiếc	6	
70	Máy cắt nước 1 lần 20 lít/giờ YA.ZD.20	Chiếc	6	
71	Máy đập mẫu vi sinh của kính Interscience BagMixer 400CC	Bộ	6	
72	Máy đếm khuẩn lạc	Chiếc	6	
73	Máy xét nghiệm huyết học tự động BC-3200 Mindray	Bộ	6	
74	Máy đo chất lượng nước 5 trong 1 M&MPRO OW-117	Chiếc	6	
75	Máy đo âm độ đa năng DRAMINSKI GMM	Bộ	6	
76	Máy đo BOD VELP BOD SYSTEM 6	Bộ	6	
77	Máy đo COD và đa chỉ tiêu nước HANNA HI83214-02	Bộ	6	
78	Máy đo điện tâm đồ	Bộ	6	
79	Máy đo độ dày mỡ lưng	Chiếc	6	
80	Máy đo độ đục cầm tay HANNA HI93703C(0.00 - 1000 NTU)	Bộ	6	
81	Máy đo khí độc Senko SP2nd	Chiếc	6	
82	Máy đếm tinh trùng Minitube SOM1	Bộ	6	
83	Máy đo pH/ORP/ nhiệt độ chống thấm nước Hanna HI98190	Bộ	6	
84	Máy đo tổng số chất rắn hoà tan (TDS) MILWAUKEE W402	Bộ	6	
85	Máy khuấy từ gia nhiệt Daihan MSH-20A	Chiếc	6	
86	Máy lắc ống nghiệm	Chiếc	6	
87	Máy ly tâm hiển thị số	Bộ	6	
88	Máy phân tích nước tiêu Clinitek status	Bộ	6	
89	Máy phun thuốc sát trùng Vikyno MPT-768A	Bộ	6	
90	Máy siêu âm thai động vật Kingcare V2	Bộ	6	
91	Máy nghe tim thai	Bộ	6	
92	Máy chẩn đoán viêm vú	Bộ	6	
93	Hệ thống ELISA bán tự động	Bộ	6	
94	Máy chụp X-Quang cố định cao tần AS 500-RS	Bộ	6	
95	Máy đọc phim X - quang kỹ thuật số Vista Scan minil	Bộ	6	
96	Máy pcr realtime biobase BIO-EII	Bộ	6	
97	Máy trộn thức ăn gia súc 3A5,5Kw	Chiếc	6	
98	Máy xay thịt Inox 3A1,3Kw	Bộ	6	
99	Mô hình bộ xương chó (hoặc mèo)	Bộ	6	
100	Mô hình bộ xương gà (hoặc vịt)	Bộ	6	
101	Mô hình bộ xương lợn	Bộ	6	

102	Mô hình bộ xương trâu (hoặc bò)	Bộ	6	
103	Mô hình cơ quan nội tạng chó (hoặc mèo)	Bộ	6	
104	Mô hình cơ quan nội tạng gà (hoặc vịt), mỗi bộ gồm:	Bộ	6	
105	Mô hình cơ quan nội tạng lợn	Bộ	6	
106	Mô hình cơ quan nội tạng trâu (hoặc bò)	Bộ	6	
107	Máy ấp trứng gia cầm MA - 90	Chiếc	6	
108	Ống nghiệm	Bộ	60	
109	Phân mềm tổ hợp khẩu phần	Bộ	6	
110	Phân mềm xử lý thống kê	Bộ	6	
111	Pipette	Bộ	60	
112	Que cấy	Bộ	60	
113	Tủ âm 100 lít Novapro Puricell 100	Chiếc	6	
114	Tủ âm Novapro Puricell CO2 180L	Chiếc	6	
115	Tủ bảo ôn	Chiếc	6	
116	Tủ bảo quản mẫu Evermed MPR-1160	Chiếc	6	
117	Tủ đông (420 lít)	Chiếc	6	
118	Tủ đựng hoá chất chuyên dụng STE50-120	Chiếc	6	
119	Tủ đựng hóa chất thông thường	Chiếc	6	
120	Tủ đựng dụng cụ thí nghiệm	Chiếc	6	
121	Tủ hút khí độc STECH Việt Nam STE-216F	Chiếc	6	
VI	NGHỀ TRỒNG TRỌT			
1	Máy chiếu + màn chiếu	Bộ	3	
2	Màn hình tương tác	Chiếc	3	
3	Hệ thống âm thanh	Chiếc	3	
4	Máy vi tính	Bộ	6	
5	Thiết bị trình chiếu không dây	Bộ	3	
6	Bàn ghế học sinh	Chiếc	150	
7	Bàn ghế giáo viên	Chiếc	3	
8	Bục giảng	Chiếc	3	
9	Bảng di động	Chiếc	3	
10	Dụng cụ bảo hộ lao động	Bộ	60	
11	Bộ dụng cụ thí nghiệm	Bộ	60	
12	Giá đựng ống nghiệm	Chiếc	60	
13	Ống đong	Chiếc	60	
14	Cốc mô	Chiếc	60	
15	Bình định mức	Chiếc	60	
16	Bình tam giác có nút mài	Chiếc	60	
17	Bình tam giác không	Chiếc	60	
18	Bộ Pipet	Chiếc	60	
19	Bộ Buret	Chiếc	60	
20	Lọ đựng hóa chất	Chiếc	60	
21	Phễu	Chiếc	60	
22	Đĩa petri	Chiếc	60	
23	Bộ cối, chày	Chiếc	60	
24	Muỗng (thìa)	Chiếc	60	
25	Đũa thủy tinh	Chiếc	60	
26	Lamen	Chiếc	60	

27	Khay đựng	Chiếc	60	
28	Bộ cân	Chiếc	6	
29	Cân đồng hồ	Chiếc	6	
30	Nồi hấp vô trùng	Chiếc	20	
31	Bếp điện	Chiếc	8	
32	Nồi nấu	Chiếc	6	
33	Máy cất nước	Chiếc	6	
34	Tủ sấy	Chiếc	6	
35	Tủ định ôn (tủ ấm)	Chiếc	6	
36	Tủ hút	Chiếc	6	
37	Tủ cấy vô trùng	Chiếc	6	
38	Tủ lạnh	Chiếc	6	
39	Máy đo diệp lục	Chiếc	6	
40	Máy đo Brix	Chiếc	6	
41	Máy đo độ ẩm hạt	Chiếc	6	
42	Bộ công phá mẫu Kjeldahl	Bộ	6	
43	Bộ chưng cất Kjeldahl	Bộ	6	
44	Ấm kê đất	Chiếc	6	
45	Ấm kê không khí	Chiếc	6	
46	Nhiệt kế đo nhiệt độ thường	Chiếc	6	
47	Máy chụp ảnh	Chiếc	6	
48	Máy làm đất	Chiếc	6	
49	Máy bơm nước	Chiếc	6	
50	Máy đo độ ẩm hạt	Chiếc	6	
51	Máy gặt đeo vai	Chiếc	5	
52	Máy cắt cỏ cầm tay	Chiếc	5	
53	Dụng cụ tách hạt ngô	Chiếc	5	
54	Máy thái sản	Chiếc	5	
55	Máy băm rơm	Chiếc	5	
56	Máy đánh rơm	Chiếc	5	
57	Máy đảo trộn rơm, mặt cưa	Chiếc	5	
58	Máy khâu bao tải cầm tay	Chiếc	5	
59	Máy xay sinh tố	Chiếc	5	
60	Máy xay thóc	Chiếc	5	
61	Máy nghiền bột	Chiếc	5	
63	Nhà lưới kèm hệ thống tưới tiêu	Bộ	3	
64	Bộ kính phóng đại	Bộ	3	
65	Bộ dụng cụ chiết, ghép	Bộ	6	
66	Cưa	Chiếc	06	
67	Dao chiết	Chiếc	06	
68	Dao ghép	Chiếc	06	
69	Kéo cắt cành	Chiếc	06	
70	Kẹp ép cây	Chiếc	06	
71	Kìm tách vỏ	Chiếc	06	
72	Bộ dụng cụ làm tiêu bản thực vật	Bộ	06	
73	Kéo	Chiếc	06	
74	Đèn côn	Chiếc	06	

75	Sàng lưới thép	Chiếc	6	
76	Thùng ngâm hạt giống	Chiếc	06	
77	Khay đựng	Chiếc	60	
78	Khay gieo hạt	Chiếc	08	
79	Thùng tưới	Chiếc	03	
80	Bộ dụng cụ trồng cây và lấy mẫu đất	Bộ	06	
81	Cuốc	Chiếc	60	
82	Xẻng	Chiếc	60	
83	Bay	Chiếc	60	
84	Hộp	Hộp	36	
85	Khoan lấy mẫu đất cầm tay	Chiếc	03	
86	Bộ dụng cụ lai tạo	Bộ	03	
87	Bộ dụng cụ làm tiêu bản côn trùng	Chiếc	06	
88	Dụng cụ điều tra sâu hại	Bộ	06	
89	Khay lán dầu	Chiếc	06	
90	Khung lưới đo diện tích	Chiếc	06	
91	Vợt	Chiếc	06	
92	Lồng nuôi sâu	Chiếc	06	
84	Bô can	Chiếc	06	
85	Bộ dụng cụ lấy mẫu hạt giống (xiên hạt)	Bộ	03	
86	Bộ dụng cụ đựng, vận chuyển mẫu	Bộ	06	
87	Khay đựng	Chiếc	09	
88	Giàn, giá nhiều tầng	Chiếc	06	
89	Hộp nhựa	Chiếc	18	
90	Thùng đựng	Chiếc	06	
91	Bình phun thuốc (thủ công)	Chiếc	06	
92	Máy phun thuốc	Chiếc	06	
93	Dụng cụ trồng, chăm sóc và thu hoạch	Bộ	06	
94	Dụng cụ sạ hàng	Chiếc	06	
95	Thùng tưới	Chiếc	06	
96	Thiết bị đo pH cầm tay	Chiếc	06	
97	Khay gieo hạt	Chiếc	06	
98	Thuốc chữ A	Chiếc	06	
99	Máy trộn hỗn hợp	Chiếc	02	
100	Máy đóng bầu	Chiếc	02	
101	Máy cày	Chiếc	02	
102	Máy đánh rơm	Chiếc	02	