

UỶ BAN NHÂN DÂN
TỈNH BẮC NINH

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 284/QĐ-UBND

Bắc Ninh, ngày 18 tháng 7 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh trực thuộc Sở Lao động Thương binh và Xã hội

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức Chính quyền địa phương năm 2019;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21/6/2017;

Căn cứ Quyết định số 50/2017/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 Công văn số 72/TT.HĐND ngày 29/5/2023 của Thường trực HĐND tỉnh về ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc địa phương quản lý;

Căn cứ Kết luận tại phiên họp thường kỳ UBND tỉnh tháng 3 và tháng 4 năm 2023;

Xét đề nghị Sở Tài chính tại Tờ trình số 51/TTr-STC ngày 27/6/2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh trực thuộc Sở Lao động Thương binh và Xã hội.

(Chi tiết theo Phụ lục đính kèm)

Điều 2. Văn phòng UBND tỉnh, Sở Tài chính, Sở Lao động Thương binh và Xã hội, Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh theo chức năng, nhiệm vụ phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức mua sắm, quản lý và sử dụng máy móc, thiết bị theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước.

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

Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh, Sở Tài chính, Sở Lao động Thương binh và Xã hội, Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh, Kho bạc Nhà nước Bắc Ninh và các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận: *ML*

- Như Điều 3;
- TT TU, TTHĐND tỉnh (b/c);
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- Ban KTNS – HĐND tỉnh;
- Lãnh đạo VP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KTTH.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Qua

Vương Quốc Tuấn

PHỤ LỤC TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG

Của đơn vị: Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh trực thuộc
Sở Lao động Thương binh và Xã hội

(Kèm theo Quyết định số 284/QĐ-UBND ngày 18 / 7 /2023 của UBND tỉnh Bắc Ninh)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4	5
	Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh			
I	Khoa Điện - Điện tử			
1	Bàn thực hành điện tử	Bộ	6	
2	Hệ thống mạng LAN	Hệ thống	1	Dùng cho MĐ23, MĐ24, MĐ26, MĐ27 của chương trình chính quy dùng cho MĐ04, MĐ08, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Trang 03 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐT BXH Cần trang bị cho 01 phòng thực hành
3	Bộ thực hành chống đột nhập vô tuyến (Bộ điều khiển báo động)	Bộ	1	Dùng cho MĐ09 của chương trình chuẩn Đức và MĐ27 chương trình chính quy
4	Bộ thực hành chống đột nhập hữu tuyến (Bộ điều khiển báo động)	Bộ	1	Dùng cho MĐ09 của chương trình chuẩn Đức và MĐ27 chương trình chính quy
5	Bộ thực hành hệ thống kiểm soát ra vào kỹ thuật số (Bộ điều khiển)	Bộ	1	Dùng cho MĐ09 của chương trình chuẩn Đức và MĐ27 chương trình chính quy Trang 23 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐT BXH
6	Cabin thực hành lắp đặt điện công nghiệp và dân dụng	Bộ	12	Dùng cho MĐ17, MĐ20, MĐ27 của chương trình chính quy dùng cho MĐ02, MĐ03, MĐ05 của chương trình chuẩn Đức
7	Bàn nguội	Bộ	1	Dùng chung cho các MĐ trong chương trình đào tạo Trang 35 thông tư Thông tư số 26/2019/TT- BLĐT BXH
8	Phần mềm lập trình PLC	Bộ	7	Dùng cho MĐ23, MĐ24, MĐ26 của chương trình chính quy dùng cho MĐ04, MĐ08, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Trang 34 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐT BXH
9	Mô hình đào tạo lập trình PLC (S7-1500)	Bộ	7	Dùng cho MĐ23, MĐ24, MĐ26 của chương trình chính quy dùng cho MĐ04, MĐ08, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Trang 34 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐT BXH
10	Mô hình cơ cấu chấp hành phục vụ thực hành PLC điều khiển thủy lực	Bộ	4	Dùng cho MĐ23, MĐ24, MĐ26 của chương trình chính quy Dùng cho MĐ07 của chương trình chuẩn Đức
11	Mô hình thực hành xử lý ảnh bằng camera công nghiệp	Bộ	6	Dùng cho MĐ26 của chương trình chính quy Dùng cho MĐ06, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
12	Mô hình cơ cấu chấp lưu kho sản phẩm	Bộ	6	Dùng cho MĐ25 của chương trình chính quy Dùng cho MĐ04, MĐ08, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành
13	Bàn thực hành điện	Bộ	6	Dùng chung cho các MĐ trong chương trình đào tạo Trang 26 Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH
14	Bàn thực hành điều khiển của giáo viên	Bộ	1	Dùng cho các phòng thực hành Trang 8 Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH Cần 01 bộ cho phòng thực hành truyền thông công nghiệp
15	Bộ thực hành mạng truyền thông công nghiệp DeviceNet	Bộ	6	Dùng cho MĐ23, MĐ24, MĐ26 của chương trình chính quy Dùng cho MĐ06, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành
16	Bộ thực hành mạng truyền thông công nghiệp CC-link	Bộ	6	Dùng cho MĐ23, MĐ24, MĐ26 của chương trình chính quy Dùng cho MĐ06, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành
17	Phần mềm	Gói	7	Dùng cho MĐ17, MĐ19 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ02, MĐ03, MĐ05, MĐ07 của chương trình chuẩn Đức Trang 14 thông tư Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH
18	Máy hiện sóng kỹ thuật số	Bộ	6	Dùng cho MĐ13, MĐ14, MĐ20, MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Trang 23 Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành
19	Máy phát chức năng	Chiếc	6	Dùng cho MĐ13, MĐ14, MĐ20, MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành
20	Bộ thực hành môn kỹ thuật điều khiển AVR	Bộ	4	Dùng cho MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Cần 04 bộ cho đào tạo lý thuyết
21	Máy đo điện trở cách điện và Bộ kiểm tra nối đất	Bộ	6	Dùng cho các MĐ02, MĐ03, MĐ05 của chương trình chuẩn Đức; Cần 06 bộ cho 06 nhóm thực hành
22	Phần mềm (Multisim 14, Ultiboard 14)	Bộ	1	Dùng cho MĐ13, MĐ14 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Trang 34 Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH

STT	Tên đơn vị/ Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
23	Bộ thực hành đa vi xử lý	Bộ	2	Dùng cho MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Trang 23 Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH Cần 2 bộ để đào tạo lý thuyết.
24	Bộ thực hành vi điều khiển ARM	Bộ	12	Dùng cho MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Trang 23 Thông tư số 26/2019/TT-BLĐTĐBXH Cần 12 bộ để đào tạo thực hành cho 2 lớp với 6 nhóm học đồng thời.
25	Bộ thực hành lập trình Arduino	Bộ	4	Dùng cho MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Cần 04 bộ để đào tạo lý thuyết và thực hành.
26	Bộ các module dùng cho thực hành vi xử lý - vi điều khiển	Bộ	4	Dùng cho MĐ21 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức
27	Bộ đào tạo cảm biến dùng cho vi xử lý - vi điều khiển	Bộ	6	Dùng cho MĐ18, MĐ21, MĐ23, MĐ24, MĐ25, MĐ26 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01, MĐ04, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức
28	Máy vi tính	Bộ	21	Dùng chung cho các MĐ của chương trình đào tạo nghề ĐTCN, ĐCN, TĐHCN Thông tư số 26/2019/TT- BLĐTĐBXH
29	Bộ thí nghiệm IOT- Ứng dụng trong giám sát - điều khiển nhà thông minh	Bộ	4	Dùng cho MĐ08, MĐ10 chương trình chuẩn Đức 'Dùng cho MĐ26 của chương trình chính quy Cần 04 bộ để đào tạo lý thuyết và thực hành.
30	Bộ thí nghiệm ứng dụng trí tuệ nhân tạo trên điện thoại/ máy tính bảng thông minh	Bộ	4	Dùng cho MĐ08, MĐ10 chương trình chuẩn Đức 'Dùng cho MĐ26 của chương trình chính quy Cần 04 bộ để đào tạo lý thuyết và thực hành.
31	Bộ thí nghiệm ứng dụng với máy chủ thông minh và trí tuệ nhân tạo	Bộ	4	Dùng cho MĐ08, MĐ10 chương trình chuẩn Đức 'Dùng cho MĐ26 của chương trình chính quy Cần 04 bộ để đào tạo lý thuyết và thực hành.
32	Bộ thí nghiệm Robot xe tự hành thông minh ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Bộ	4	Dùng cho MĐ08, MĐ10 chương trình chuẩn Đức 'Dùng cho MĐ26 của chương trình chính quy Cần 04 bộ để đào tạo lý thuyết và thực hành.
33	Khóa đào tạo IOT và AI nâng cao trình độ giáo viên	Khóa	1	Dùng cho MĐ08, MĐ10 chương trình chuẩn Đức 'Dùng cho MĐ26 của chương trình chính quy

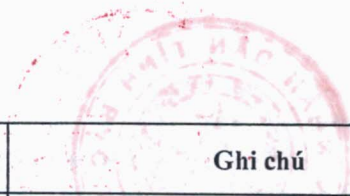


STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
34	Hệ thống cung cấp nguồn thực hành	Bộ	12	Dùng cho các phòng thực hành Cần 12 hệ thống cho 12 phòng thực hành
35	Bộ thực hành linh kiện điện tử công suất	Bộ	4	Dùng cho MĐ20, MH10 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức; Cần 04 bộ để đào tạo lý thuyết và thực hành.
36	Bộ đào tạo nguyên lý biến tần và nghịch lưu PWM 1 pha, 3 pha	Bộ	4	Dùng cho MĐ20, MH10 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ01 của chương trình chuẩn Đức Trang 28 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐTBXH
37	Bộ thực hành công tắc điện tử (Van bán dẫn công suất)	Bộ	4	Dùng cho MĐ20 của chương trình chính quy; Cần 04 bộ phục vụ giảng dạy lý thuyết
38	Bộ thực hành Chinh lưu công suất có điều khiển	Bộ	4	Dùng cho MĐ20 của chương trình chính quy Trang 18 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐTBXH
39	Bộ thực hành Điều chỉnh điện áp xoay chiều	Bộ	4	Dùng cho MH11, MĐ20 của chương trình chính quy Trang 19 Thông tư số 26/2019/TT- BLĐTBXH
40	Bàn thực hành điện đa năng	Bộ	22	Dùng chung cho các MĐ trong chương trình đào tạo; 8 bộ/ phòng / 18HSSV (2 phòng)- Mục 4- Trang 22 - Thông tư số:26/2019/TT- BLĐTBXH
41	Biến tần công nghiệp	Bộ	12	Dùng cho MĐ20, MĐ24 của chương trình chính quy Dùng cho các MĐ04, MĐ09, MĐ10 của chương trình chuẩn Đức; Trang 28 thông tư số 26/2019/TT- BLĐTBXH Cần 20 bộ cho sinh viên thực hành;
42	Khởi động mềm	Bộ	6	Dùng cho MH11, MĐ20 của chương trình chính quy; Cần 8 bộ cho 8 nhóm sinh viên thực hành;
43	Bàn điều khiển của giáo viên	Bộ	3	Dùng cho các phòng thực hành; Cần 01 bàn cho 01 phòng thực hành
44	Bộ thực hành năng lượng quang mặt trời	Bộ	1	01 bộ/phòng /18 học sinh, sinh viên Mục 15- Trang 35 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐTBXH
45	Bộ thực hành năng lượng gió (turbine ngang)	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 16- Trang 35 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐTBXH
46	Bộ thực hành KNX	Bộ	4	04 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 14- Trang 33 - Thông tư số:26/2019/TT- BLĐTBXH
47	Bộ thực hành hệ thống quản lý tòa nhà BMS	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 14- Trang 33 - Thông tư số:26/2019/TT- BLĐTBXH
48	Bộ thực hành hệ thống điện lưới thông minh	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 5- Trang 32 - Thông tư số:26/2019/TT- BLĐTBXH

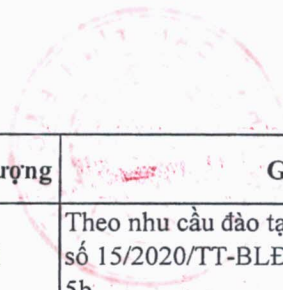
STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
49	Hệ thống giảng dạy lắp đặt công nghiệp/ Bộ thí nghiệm và thực hành lắp đặt hệ thống năng lượng tái tạo	Hệ thống	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 15- Trang 35 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH
50	Vị trí làm việc (bàn thực nghiệm)	Bộ	6	01 bộ/phòng x 6 phòng (Bàn điều khiển của giáo viên để cấp nguồn điện cho các bàn thực hành của Sinh viên cho 6 xưởng của nghề ĐCN và TĐHCN)
51	Thiết bị đo: Máy đo đa năng tương tự/kỹ thuật số	Bộ	1	01 bộ/phòng (Thiết bị đo lường có độ chính xác cao thuộc "Bộ thiết bị đo lường điện" dùng cho các xưởng thực hành)
52	Phụ kiện từ lĩnh vực cung cấp nguồn cho máy điện: Thiết bị cung cấp nguồn DC	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 13- Trang 15 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
53	Hệ thống cung cấp nguồn: Bộ cấp nguồn xoay chiều 3 pha 400V/16A	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Bộ nguồn xoay chiều của nhiều phòng: Phòng thực hành điện - điện tử; lắp đặt hệ thống điều khiển; lập trình điều khiển - Thông tư số 16 /2021/TT- BLĐT BXH)
54	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp/ Cung cấp nguồn: Bộ cấp nguồn cho máy điện	Bộ	7	07 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Bộ cấp nguồn cho máy điện - Phòng thực hành máy điện để thử nghiệm máy điện, thí nghiệm..06 bộ SV+01 bộ GV)
55	Thiết bị: Máy đo chất lượng nguồn	Bộ	1	01 bộ/phòng (Dùng để đo chất lượng nguồn điện có độ chính xác cao, là dụng cụ để thực tại các xưởng thực hành và đào tạo MĐ02; 03 ngành ĐTCN (TC Đức)
56	Bộ cấp nguồn/phụ kiện: Bộ cung cấp nguồn điện, dành cho các thiết bị thí nghiệm	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Cấp nguồn điện, dành cho các thiết bị thí nghiệm)
57	Bộ thực hành thiết bị nhà thông minh cơ bản	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 14- Trang 33 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
58	Hệ thống cấp nguồn thực hành	Bộ	1	Cấp nguồn điện 3 pha 5 dây đến các vị trí bàn thực hành (tủ điện có áp tô mát gắn trên tường)
59	Bàn thực hành điện cho giáo viên	Cái	1	01 bộ/phòng (Bàn thực hành giảng làm mẫu)
60	Bàn nguội có ê tô và các phụ kiện	Bộ	3	03 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 8- Trang 19 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
61	Hệ thống giảng dạy: Các hệ thống chiếu sáng và tín hiệu: G-E TEM 1 (EIT 1) bảng lắp đặt các mạch bóng đèn	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
62	Hệ thống giảng dạy: Các hệ thống chiếu sáng và tín hiệu: G-E TEM 1 (EIT 2) Bảng lắp đặt các mạch đèn huỳnh quang	Bộ	4	04 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
63	Hệ thống giảng dạy: Các hệ thống chiếu sáng và tín hiệu: Bảng lắp đặt đèn ống, các thiết bị điều khiển (DALI)	Bộ	4	04 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
64	Hệ thống giảng dạy: Các hệ thống chiếu sáng và tín hiệu: Bảng lắp đặt hệ thống mạch có biến trở điều chỉnh độ sáng	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
65	Hệ thống giảng dạy: Các hệ thống chiếu sáng và tín hiệu: Bảng lắp đặt Hệ thống tín hiệu trong nhà và mạch cầu thang trong nhà	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
66	Hệ thống giảng dạy kỹ thuật thông tin: G-ETEM 3 Hệ thống kỹ thuật thông tin	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
67	Hệ thống giảng dạy kỹ thuật thông tin: Bảng lắp đặt hệ thống chiếu sáng tiết kiệm năng lượng	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
68	Hệ thống giảng dạy kỹ thuật thông tin: Công cụ đa phương tiện	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 14 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
69	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Lắp đặt và kiểm tra hệ thống điện ET 1	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 4- Trang 32 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH và dùng đào tạo cho MĐ02, MĐ03 của chương trình ĐTCN chuẩn Đức)
70	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Bảng lắp đặt hệ thống phân phối con	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 1- Trang 12 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
71	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Bảng lắp đặt Các biện pháp bảo vệ trong hệ thống CNTT	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 1- Trang 12 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
72	Hệ thống đo lắp đặt công nghiệp: Thiết bị kiểm tra	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Thuộc "Bộ thiết bị đo lường điện" dùng cho các xưởng thực hành và đào tạo mô đun MĐ02; 03 ngành ĐTCN TC Đức)
73	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: ET 2 Lắp đặt các thành phần hệ thống và mạng (Module đào tạo điều khiển và thu thập tín hiệu)	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Dùng đào tạo cho MĐ04 ngành ĐTCN TC Đức)
74	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Bảng điều khiển LCD (Module đào tạo màn hình giao diện người-máy (hmi)	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Dùng cho MĐ22, MĐ23, MĐ24, MĐ25, MĐ26, MĐ29 của chương trình chính quy ngành TĐHCN)
75	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Các cảm biến báo hiệu thông thường và có khả năng giao tiếp	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 15- Trang 15 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH
76	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Các cảm biến phát hiện cháy khác nhau	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 15- Trang 15 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
77	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Hệ thống kiểm soát đột nhập	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 15- Trang 15 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
78	Module thực hành màn hình giao diện người máy HMI (Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: Hệ thống trực quan hóa EIB)	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Dùng cho MĐ22, MĐ23, MĐ24, MĐ25, MĐ26, MĐ29 của chương trình chính quy ngành TĐHCN)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
79	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: EIT 8.3	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 14- Trang 33 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
80	Dụng cụ gia công, phương tiện đo và kiểm tra: Thiết bị kiểm tra các biện pháp bảo vệ	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 31- Trang 51 - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH
81	Hệ thống giảng dạy Bộ đảm bảo an toàn của máy	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Dùng cho MĐ04 của chương trình ĐTCN chuẩn Đức)
82	Bộ thí nghiệm điện một chiều	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 06- Trang 07 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH
83	Bộ thí nghiệm Kỹ thuật số	Bộ	4	04 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 03- Trang 13 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH
84	Bộ thí nghiệm kỹ thuật điện xoay chiều	Bộ	1	01 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên Mục 06- Trang 07 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH
85	Hệ thống giảng dạy kỹ thuật điều khiển robot công nghiệp	Hệ thống	3	03 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 01- Trang 41 - Thông tư số:16/2021/TT-BLĐT BXH)
86	Mô hình cơ cấu chấp hành điều khiển băng tải	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 18 - Mô hình băng tải - Phòng thực hành lập trình điều khiển - Thông tư số 16 /2021/TT-BLĐT BXH; Mục 7 - Mô hình băng tải - Phòng thực hành tự động hóa - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
87	Cụm linh kiện Bàn đồ tự động hóa - Máy ép khí nén	Bộ	4	04 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 2 - Bộ thực hành lắp đặt điện - khí nén - Phòng thực hành khí nén - thủy lực - Thông tư số 16 /2021/TT- BLĐT BXH)
88	Mô hình cơ cấu chấp hành điều khiển servo 2 trục, điều khiển điện khí nén	Bộ	6	06 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 19 - Mô hình điều khiển động cơ servo- Phòng thực hành tự động hóa - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
89	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp: EEM 11.3-3 Các động cơ tiết kiệm năng lượng	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Phòng thực hành máy điện - Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
90	Hệ thống giảng dạy Lắp đặt công nghiệp - Các động cơ tiết kiệm năng lượng với bộ biến tần	Bộ	2	02 bộ/phòng/18 học sinh, sinh viên (Mục 20 - Mô hình thực hành biến tần - Phòng thực hành tự động hóa-Thông tư số:26/2019/TT-BLĐT BXH)
II	Khoa Công nghệ ô tô		0	
1	Máy chiếu	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐT BXH trang 11 phụ lục
2	Máy tính để bàn	Bộ	30	
3	Thiết bị kiểm tra điện xe ô tô	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐT BXH trang 10 phụ lục 5b
4	Thiết bị kiểm tra hộp đen ô tô	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐT BXH trang 10 phụ lục 5b



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
5	Máy đo tần số kỹ thuật số	Chiếc	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH trang 10 phụ lục 5b
6	Máy kiểm tra ác quy	Bộ	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH trang 50 phụ lục 5b
7	Thiết bị kiểm tra máy phát, máy đề	Cái	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH trang 42 phụ lục 5b
8	Mô hình khảo nghiệm cảm biến và cơ cấu chấp hành trên ô tô	Bộ	1	Tương đương với mục "Bảng modul Kỹ thuật đo cảm biến và thực thi" và bộ phận tạo điện áp" thuộc Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế (trang 49)
9	Sa bàn hệ thống smartkey	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH trang 40 phụ lục 5b
10	Mô hình hệ thống điều hòa tự động trên xe ô tô	Bộ	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 41 phụ lục 5b
11	Vali modul điện và điện tử dành cho đào tạo	Bộ	1	Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế (trang 50)
12	Mô hình hệ thống điều khiển động cơ xăng	Bộ	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 14 phụ lục 5b
13	Mô hình hệ thống điều khiển động cơ diesel	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 14 phụ lục 5b
14	Mô hình hệ thống chốt cửa tự động trên ô tô	Bộ	1	Tương đương với mục "Model bảng táp lô theo chuẩn LIN" thuộc Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế (trang 103)
15	Mô hình hệ thống nhiên liệu phun xăng trực tiếp GDI với bộ tạo pan điện tử	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 41 phụ lục 5b
16	Thiết bị nạp điện	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 49 phụ lục 5b
17	Hệ thống chuẩn đoán ô tô	Bộ	1	Tương đương với mục "Thiết bị kiểm tra Bosch FSA 740" thuộc Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế (trang 50)

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
18	Hệ thống phần mềm xưởng sửa xe	Bộ	1	Mục 3.4. Trang bị thực hành của Xưởng sửa chữa, thuộc Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế (trang 69)
19	Bơm dầu di động hoạt động khí nén	Bộ	1	Nhu cầu đào tạo thực tế
20	Mô hình đào tạo động cơ	Bộ	4	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 14 phụ lục 5b
21	Mô hình động cơ phun xăng điện tử kèm hộp số tự động	Bộ	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 14 phụ lục 5b
22	Mô hình động cơ phun xăng điện tử	Bộ	10	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 14 phụ lục 5b
23	Giá chữ V: Kích thước: (100x100x70)mm	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 19 phụ lục 5b
24	Máy chẩn đoán GScan3: - Quét, hiển thị và xóa được các lỗi trên các dòng xe thông dụng	Chiếc	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 39; 49 phụ lục 5b
25	Máy hàn điện hồ quang : - Dòng hàn $\geq 200A$ - Kèm theo đầy đủ phụ kiện	Chiếc	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 46 phụ lục 5b
26	Máy khoan cầm tay: - Hoạt động bằng điện - Tốc độ có thể thay đổi được	Bộ	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 33 phụ lục 5b
27	Dụng cụ kiểm tra độ rơ vô lăng lái: Loại kim chỉ, chia độ	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 37 phụ lục 5b
28	Mô hình hệ thống phanh ABS: - Đầy đủ các bộ phận hệ thống phanh ABS, hoạt động bình thường - Có bộ tạo pan điện tử	Chiếc	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 31 phụ lục 5b
29	Máy mài xu páp: Góc mài: $0-60^\circ$	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 15 phụ lục 5b
30	Thiết bị bơm dầu hộp số tự động: Dung tích bình chứa ≥ 15 lít	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 33 phụ lục 5b
31	Máy ép tủy ô thủy lực: Lực ép ≥ 50 Bar. Đầy đủ phụ kiện kèm theo	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 33 phụ lục 5b
32	xe ô tô + Hệ thống Module đào tạo	Chiếc	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTBXH Trang 39 phụ lục 5b
33	Xe ô tô điện	Bộ	1	Mục 3. Xe ô tô chạy điện. Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế (trang 98)



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
34	Phần mềm mô phỏng ô tô	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 20; 49 phụ lục 5b
35	Hệ thống đào tạo TSZI, TSZH và đánh lửa hoàn toàn bằng điện với phân phối điện áp cao	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 15/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 39 phụ lục 5b
36	Hệ thống đào tạo về chức năng của linh kiện điện, điện tử, cảm biến và ECU trên xe	Bộ	1	Mục "vali điện điện tử" (trang 50); Bảng modul kỹ thuật đo cảm biến và thực thi (trang 49), Bảng mô phỏng can-Lin (trang 103), Mục xe điện 3 và 5 (trang 98) thuộc Danh mục nghề Công nghệ ô tô theo Quyết định số 926/QĐ-LĐTĐBXH ngày 18/7/2018 vv phê duyệt 22 nghề theo cấp độ quốc tế
III	Khoa CN Cơ khí		0	
*	Nghề cơ điện tử		0	
1	Bộ thực hành PLC S7 1200	Bộ	6	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun lập trình PLC - Số lượng 06 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 - Bảng 19 trang 37; trang thiết bị phù hợp với yêu cầu công nghiệp hiện nay
2	Mô hình đào tạo lập trình PLC (S7-1500)	Bộ	6	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun lập trình PLC - Số lượng 06 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 - Bảng 19 trang 37; trang thiết bị phù hợp với yêu cầu công nghiệp hiện nay
2	Mô hình mạng truyền thông và điều khiển phân tán DCS	Bộ	1	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun lập trình PLC; mạng truyền thông công nghiệp; hệ thống cơ điện tử - Số lượng 01 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 và trang thiết bị phù hợp với yêu cầu công nghiệp hiện nay
3	Máy la-ze quay	Bộ	1	-Sử dụng trong giảng dạy các kỹ năng liên quan đến lắp ráp hệ thống truyền động cơ khí và máy móc trong nghề CĐT

STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
4	Bộ thực hành thiết bị truyền động	Bộ	6	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun cơ kỹ thuật; lắp ráp hệ thống truyền động cơ khí - Số lượng 06 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 - Bảng 4 trang 11, hướng tới dạy nghề theo tiêu chuẩn quốc tế
5	Bộ mô hình đào tạo thực hành và nghiên cứu khí nén cơ bản (Bộ thiết bị khí lực cơ bản)	Bộ	6	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun lập trình PLC - Số lượng 06 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 - Bảng 28,29,39 trang 57; trang thiết bị phù hợp với yêu cầu công nghiệp hiện nay
6	Bộ mô hình đào tạo thực hành và nghiên cứu khí nén nâng cao (Bộ thiết bị khí lực nâng cao)	Bộ	6	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun lập trình PLC - Số lượng 06 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 - Bảng 28,29,39 trang 57; trang thiết bị phù hợp với yêu cầu công nghiệp hiện nay
7	Hệ thống lắp ráp bóng đèn tự động - LED Bulb Production System	Bộ	1	- Sử dụng trong giảng dạy các môn học, mô đun lập trình PLC; mạng truyền thông công nghiệp; hệ thống cơ điện tử - Số lượng 01 bộ/phòng thực hành 18 sinh viên - Xây dựng cấu hình dựa theo danh mục thiết bị dạy nghề tối thiểu TT18/2012 bảng 40 trang 86 và trang thiết bị phù hợp với yêu cầu công nghiệp hiện nay
*	Nghề Cắt gọt kim loại, chế tạo máy			
1	Máy chiếu	Bộ	3	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTBXH Trang 5,11,17,23, 29, 35, 48, 55, 61
2	Máy tính để bàn (PC), màn hình, bàn phím, chuột	Bộ	20	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTBXH Trang 5,11,17,23, 29, 35, 48, 55, 61
3	Bàn mấp có giá đỡ	Chiếc	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTBXH Trang 29, 48, 55, 61
4	Máy xọc	Cái	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTBXH Trang 55
5	Máy mài phẳng	Chiếc	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTBXH Trang 55



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
6	Máy gập mép tôn tấm	Chiếc	1	Theo nhu cầu đào tạo ngành cơ khí đặc biệt theo nhu cầu đào tạo chương trình CGKL tiêu chuẩn Đức (trang 8, trang 21 CT chuẩn Đức)
7	Máy khoan tay (có khoan bê tông)	Cái	2	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 55
8	Máy tiện CNC có trục C, hệ thống thay dao tự động + Kèm phụ kiện cho đào tạo	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 61
9	Máy phay CNC có tích hợp kèm theo cánh tay robot Kèm phụ kiện cho đào tạo	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 61
10	Máy cắt dây đồng CNC	Bộ	1	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 61
11	Máy khắc Lazer - khắc kim loại	Bộ	1	Hỗ trợ đào tạo thiết kế, chế tạo các bài tập trong chương trình đào tạo CGKL, CTM
12	Các miếng đệm song song	Bộ	5	Hỗ trợ đào tạo gá kẹp các chi tiết, các bài tập trong chương trình đào tạo CGKL, CTM
13	Tủ đựng dụng cụ ngăn kéo	Cái	3	Theo nhu cầu đào tạo quy định tại Thông tư số 12/2020/TT-BLĐTĐBXH Trang 42, 48, 55
14	Giá kệ bằng tấm thép	Cái	1	Hỗ trợ đào tạo lưu trữ phôi liệu, bài tập sau quá trình thực tập
15	Đầu chống tâm xoay, côn móc số 3, số 4	Bộ	8	Hỗ trợ đào tạo gá kẹp các chi tiết, các bài tập trong chương trình đào tạo CGKL, CTM
16	Bầu kẹp mũi khoan trên máy tiện đuôi côn móc số 3, số 4 (dài kẹp mũi khoan 1-13 mm)	Bộ	2	Hỗ trợ đào tạo gá kẹp các chi tiết, các bài tập trong chương trình đào tạo CGKL, CTM
17	Bộ khoan ren bằng tay	Cái	3	Hỗ trợ đào tạo các bài tập trong chương trình đào tạo CGKL, CTM
18	Ôn áp 3 pha 100KVA	Bộ	1	Bảo vệ các thiết bị máy CNC của nghề CGKL, CTM
19	Máy nén khí trục vít 15 kw	Bộ	1	Phục vụ hỗ trợ các máy CNC trong đào tạo CGKL, CTM
IV	Khoa KT - CNTT		0	
1	Máy Ảnh	Cái	3	TT 15/2020/TT-BLĐTĐBXH ngày 28.12.2020 Phụ lục 01b, 03 chiếc/ phòng thực hành/18 nghề CNTT.
2	Máy chiếu	Bộ	4	04 chiếc/04 phòng thực hành/18 nghề KTDN/CNTT, TMĐT..,
3	Máy quay	Bộ	1	01 chiếc/ phòng thực hành/18 nghề TMĐT..,
4	Máy vi tính	Bộ	80	Hiện tại có 5 lớp CNTT, 3 lớp TMĐT, 2 Lớp KTDN, các lớp tin chung
5	Máy tính xách tay	Chiếc	8	08 chiếc/ 04 phòng thực hành/18 nghề KTDN/CNTT, TMĐT..,



STT	Tên đơn vị/Tên tài sản	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
6	Máy photocopy	Chiếc	1	TT 15/2020/TT-BLĐTĐBXH ngày 28.12.2020 Phụ lục 01b, 01chiếc/ phòng thực hành/18 nghề CNTT,
7	Máy in phun màu đa chức năng	Chiếc	1	TT 15/2020/TT-BLĐTĐBXH ngày 28.12.2020 Phụ lục 01b, 01chiếc/ phòng thực hành/18 nghề CNTT,
8	Màn hình tương tác	Chiếc	1	TT 15/2020/TT-BLĐTĐBXH ngày 28.12.2020 Phụ lục 01b, 01chiếc/ phòng thực hành/18 nghề CNTT,