

Số: 859/QĐ-ĐHTN

Thái Nguyên, ngày 21 tháng 5 năm 2021

## **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 Đại học Khoa học**

### **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 năm 2017;*

*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 2060/BGDĐT-CSVC ngày 20/5/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ủy quyền cho Đại học Thái Nguyên ký quyết định ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo cho Trường Đại học Khoa học;*

*Xét đề nghị tại Tờ trình số 306/TTr-ĐHKH ngày 17/3/2021 của Trường Đại học Khoa học về việc thẩm định hồ sơ tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo cho Trường Đại học Khoa học;*

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

### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo cho Trường Đại học Khoa học (chi tiết như Phụ lục đính kèm).

**Điều 2.** Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học trên cơ sở tiêu chuẩn, định mức sử dụng 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 Đại học Khoa học và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:** *Handwritten signature*

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



**GIÁM ĐỐC**

**GS.TS Phạm Hồng Quang**



**Phụ lục**

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ  
CHUYÊN DÙNG CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC**  
(Ban hành kèm theo Quyết định số 859/QĐ-ĐHTN ngày 21/5/2021  
của Giám đốc Đại học Thái Nguyên)

STT	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng định mức	Ghi chú
<b>A</b>	<b>MÁY MÓC, THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>			
<b>I</b>	<b>HỘI TRƯỜNG</b>			
1	Màn hình LED 500 inch trở lên	Bộ	1	
2	Ti vi	Chiếc	2	
3	Máy chiếu + màn chiếu + thiết bị kết nối	Chiếc	2	
4	Đèn hắt ánh sáng	Bộ	3	
5	Âm ly	Bộ	1	
6	Loa đài	Bộ	1	
7	Bộ điều khiển âm thanh	Bộ	1	
8	Míc không dây	Chiếc	10	
9	Loa tăng âm di động	Bộ	2	
10	Máy tính để bàn	Bộ	1	
11	Máy tính xách tay	Bộ	1	
12	Điều hòa nhiệt độ cây	Chiếc	6	
13	Bàn đại biểu	Chiếc	10	
14	Ghế đại biểu	Chiếc	30	
15	Máy in	Chiếc	1	
16	Quạt công nghiệp	Chiếc	12	
17	Quạt trần	Chiếc	60	
18	Ghế liền bàn	Chiếc	50	
<b>II</b>	<b>GIẢNG ĐƯỜNG</b>			
1	Loa trợ giảng	Chiếc	33	
2	Loa tăng âm di động	Bộ	5	
3	Bàn giáo viên	Chiếc	33	
4	Ghế giáo viên	Chiếc	33	
5	Bàn học sinh liền ghế	Bộ	800	
6	Quạt trần	Chiếc	200	
7	Ti vi 75 inch	Chiếc	33	



9	Máy chiếu+ màn chiếu + thiết bị kết nối	Chiếc	33	
<b>III</b>	<b>THƯ VIỆN</b>			
1	Máy tính để bàn	Bộ	50	
2	Bàn máy tính	Bộ	50	
3	Ghế giáo viên	Chiếc	2	
4	Ghế học viên	Bộ	50	
5	Quạt trần	Chiếc	20	
6	Giá để tài liệu	Chiếc	20	
7	Máy đọc mã vạch	Chiếc	2	
8	Xe đẩy	Chiếc	2	
9	Máy csan	Chiếc	2	
10	Tai nghe	Chiếc	50	
11	Bộ chia mạng	Chiếc	10	
12	Máy hút bụi	Chiếc	2	
13	Quạt cây	Chiếc	20	
14	Điều hòa nhiệt độ	Chiếc	6	
15	Máy phô tô	Chiếc	1	
16	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	5	
<b>IV</b>	<b>KÝ TÚC XÁ</b>			
1	Giường sắt	Chiếc	1000	
2	Điều hòa nhiệt độ	Chiếc	140	
3	Bình nóng lạnh	Chiếc	140	
4	Ti vi	Chiếc	140	
5	Tủ lạnh	Chiếc	140	
6	Tủ đựng quần áo	Chiếc	240	
<b>V</b>	<b>TRẠM Y TẾ</b>			
1	Giường inox	Chiếc	4	
2	Bàn máy tính	Chiếc	2	
3	Máy tính để bàn	Bộ	2	
4	Ghế gỗ	Chiếc	10	
5	Máy in	Chiếc	1	
6	Xe đẩy inox	Chiếc	1	
7	Lò vi sóng	Chiếc	2	
8	Bếp ga	Chiếc	1	
9	Tủ đựng thuốc	Chiếc	5	
10	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	2	

<b>VI</b>	<b>TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b>			
1	Điều hòa làm mát phòng máy chủ (Phòng Server và phòng NOC)	Cái	4	
2	Thiết bị lưu điện	Cái	2	
3	Hệ thống điện và cắt lọc sét cho phòng máy chủ	Hệ thống	1	
4	Hệ thống quản lý, giám sát (Hệ thống camera giám sát và cửa chống cháy khu vực phòng máy chủ)	Hệ thống	1	
5	Hệ thống sàn nâng phòng máy chủ	Hệ thống	1	
6	Tủ rack kèm KVM Switch cho máy chủ, lưu trữ	Cái	3	
7	Tủ rack cho thiết bị mạng, bảo mật	Cái	1	
8	Hệ thống cấp đồng	Hệ thống	1	
9	Hệ thống cấp quang	Hệ thống	1	
10	Hệ thống báo cháy tự động	Hệ thống	1	
11	Máy chủ rack	Cái	10	
12	Bộ thiết bị lưu trữ dữ liệu	Bộ	1	
13	Bộ thiết bị chuyển mạch lưu trữ	Cái	2	
14	Bộ thiết bị cân bằng tải	Cái	2	
15	Bộ thiết bị chuyển mạch trung tâm	Bộ	2	
16	Bộ thiết bị chuyển mạch cho tòa nhà	Bộ	20	
17	Bộ thiết bị chuyển mạch cho các tầng	Bộ	20	
18	Tường lửa trung tâm	Thiết bị	2	
19	Phần mềm quản trị phục vụ chuyển đổi số	Hệ thống	1	
<b>VII</b>	<b>PHÒNG HỌC TRỰC TUYẾN E-LEARNING</b>			
1	Máy tính để bàn	Bộ	200	
2	Máy chủ	Cái	4	
3	Tai nghe chuyên dụng	Cái	200	
4	Màn hình TV tương tác 100 inch	Cái	8	
5	Bàn ghế để máy tính	Bộ	100	
6	Phần mềm chuyên dụng	Bộ	01	
7	Hệ thống âm thanh	Bộ	08	
8	Thiết bị máy quay phục vụ giảng dạy trực tuyến	Bộ	2	
9	Tủ hút âm bảo quản máy quay	Cái	1	

<b>B</b>	<b>MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH</b>			
<b>I</b>	<b>NGÀNH TOÁN TIN</b>			
1	Máy tính để bàn	Bộ	200	
2	Máy chủ	Bộ	4	
3	Máy chiếu	Cái	4	
4	Switch 24 cổng	Cái	8	
5	Màn hình tương tác thông minh	Cái	4	
6	Bàn và ghế để máy tính	Bộ	200	
7	Bàn và ghế giáo viên	Bộ	4	
8	Thiết bị chuyển mạch 48 cổng	Bộ	4	
10	Hệ thống âm thanh	Bộ	4	
<b>II</b>	<b>NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG</b>			
1	Hệ thống phân tích sắc ký lỏng	Bộ	1	
2	Hệ thống ly tâm ống ngang	Bộ	1	
3	Máy lắc ổn nhiệt	Cái	4	
4	Tủ sấy mẫu	Cái	2	
5	Lò nung nhiệt cao	Cái	2	
6	Hệ thống hút chân không	Bộ	2	
7	Máy ly tâm	Cái	2	
8	Điều hòa nhiệt độ	Bộ	2	
9	Bàn ghế thí nghiệm	Bộ	20	
10	Máy tính để bàn	Bộ	4	
<b>III</b>	<b>NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC</b>			
1	Hệ thống phân tích sắc ký lỏng cao áp	Bộ	1	
2	Hệ thống ly tâm ống ngang	Bộ	1	
3	Máy đếm tế bào tự động	Bộ	1	
4	Hệ thống giải trình tự gene thế hệ mới	Bộ	1	
7	Hệ thống phân tách tế bào cell sorting (FACS)	Bộ	1	
8	Máy làm đá vụn	Chiếc	2	
9	Máy lắc ngang	Chiếc	4	
10	Block gia nhiệt	Chiếc	2	
11	Tủ lạnh sâu - 80°C	Chiếc	1	
12	Bình Nitơ lỏng	Chiếc	2	
13	Máy đo quang phổ tử ngoại khả kiến UV-VIS	Bộ	1	



16	Tủ thao tác	Chiếc	2	
17	Máy chụp ảnh phân tích hình ảnh quang hóa, huỳnh quang và so màu	Bộ	1	
18	Máy ly tâm lạnh	Chiếc	4	
19	Máy ly tâm thường	Chiếc	4	
20	Máy đo Ph	Chiếc	4	
21	Máy điện di	Bộ	4	
22	Hệ thống phân tích Western Blot	Bộ	1	
23	Tủ ấm CO <sub>2</sub> + hệ thống cấp CO <sub>2</sub>	Chiếc	2	
24	Tủ Ấm	Chiếc	2	
26	Tủ sấy	Chiếc	2	
27	Cân phân tích điện tử	Chiếc	4	
28	Cân kỹ thuật điện tử	Chiếc	2	
29	Máy nhân gen	Bộ	1	
30	Hệ thống lọc nước siêu sạch	Bộ	1	
31	Buồng thao tác an toàn sinh học cấp II	Chiếc	1	
32	Máy quang phổ định lượng axit amin	Hệ thống	1	
33	Hệ thống kính hiển vi huỳnh quang	Bộ	1	
34	Hệ thống kính hiển vi soi ngược	Bộ	1	
35	Đèn soi UV 254nm	Bộ	1	
36	Máy sấy lạnh	Cái	1	
37	Máy siêu âm có tính năng khử khí	Cái	1	
38	Máy cắt mô lạnh	Cái	1	
39	Bể ổn nhiệt	Cái	1	
40	Tủ hút khí độc	Cái	1	
42	Block ủ nhiệt	Cái	1	
44	Máy ổn nhiệt cho cắt mô	Cái	1	
45	Pi pet man	Cái	2	
46	Khay nhuộm	Cái	3	
47	Máy phá mẫu bằng sóng siêu âm	Cái	1	
48	Box cấy thực vật	Cái	1	
<b>IV</b>	<b>NGÀNH HÓA HỌC</b>			
1	Máy Quang phổ hấp phụ nguyên tử AAS	Bộ	1	
2	Thiết bị hiển vi điện tử quét (SEM)	Bộ	1	
3	Thiết bị hiển vi điện tử truyền qua (TEM)	Bộ	1	
4	Thiết bị phân tích nhiệt (TA)	Bộ	1	

5	Thiết bị quang phổ tử ngoại khả kiến (UV-Vis)	Bộ	2	
6	Thiết bị phân tích cấu trúc mao quản bề mặt	Bộ	1	
7	Thiết bị huỳnh quang tia X (XRF)	Bộ	1	
8	Thiết bị phân tích kích thước hạt bằng tán xạ laze	Bộ	1	
9	Thiết bị nghiền năng lượng cao (RM)	Bộ	1	
10	Thiết bị phun sấy	Bộ	2	
11	Máy cất nước 2 lần, 4 lit/ giờ	Bộ	2	
12	Hệ thống lò vi sóng để chuẩn bị mẫu	Bộ	2	
13	Cân phân tích 4 số	Bộ	2	
14	Máy đo điểm chảy	Bộ	1	
15	Thiết bị sắc ký lỏng hiệu năng cao	Bộ	1	
16	Tủ sấy chân không	Bộ	2	
17	Tủ hút khí độc	Bộ	2	
18	Đèn UV soi sắc ký bản mỏng	Bộ	2	
19	Máy nghiền mẫu dược liệu	Bộ	1	
20	Máy cất dược liệu	Bộ	1	
21	Tủ sấy dược liệu 24 khay	Bộ	2	
22	Nồi chiết xuất dược liệu	Bộ	2	
23	Bộ chiết soclet	Bộ	2	
24	Lò nung	Cái	1	
<b>V</b>	<b>NGÀNH VẬT LÝ &amp; CÔNG NGHỆ</b>			
1	Hệ đo phổ huỳnh quang	Hệ	1	
2	Máy nghiền cơ năng lượng cao	Cái	1	
3	Hệ quay ly tâm tốc độ cao	Cái	1	
4	Máy đo điểm chảy	Cái	1	
5	Đèn UV – 253 nm	Cái	1	
6	Cân phân tích 5 số	Cái	1	
7	Khuấy từ gia nhiệt	Cái	2	
8	Máy đọc phim	Cái	1	
9	Máy phân tích hóa lỏng	Cái	1	
10	Kính hiển vi soi ngược	Cái	1	
11	Camera	Cái	1	
12	Vật kính 60x, NA=1,4	Cái	1	



13	Vật kính trường tối trong không khí 20x, NA=1,45.	Cái	1	
14	Đèn kích thích Tungsten-halogen	Cái	2	
15	Đèn kích thích mercury	Cái	2	
16	Thiết bị phân tích hình thái vật liệu FE-SEM	Hệ	1	
17	Thiết bị phân tích VSM	Hệ	1	
18	Máy ly tâm tốc độ cao 1600 vòng/phút	Chiếc	1	
19	Cân phân tích 4 số	Chiếc	1	
20	Tủ lạnh 4°C	Chiếc	1	
21	Tủ lạnh -20°C	Chiếc	1	
22	Pipet man	Chiếc	10	
23	Hệ thống hút chân không	Bộ	1	
24	Máy rung lắc có điều khiển nhiệt	Bộ	1	
25	Máy cất nước hai lần	Cái	1	
<b>VI</b>	<b>NGÀNH BÁO CHÍ - TRUYỀN THÔNG</b>			
1	Máy quay chuyên dụng	Cái	2	
2	Máy ảnh chuyên dụng	Cái	2	
4	Hệ thống bàn trộn hình	Bộ	1	
5	Bàn trộn âm thanh	Cái	1	
6	Micro phỏng vấn	Cái	2	
8	Hệ thống nhắc chữ cho phát thanh viên	Bộ	1	
9	Phần mềm âm thanh chuyên dụng	Bộ	1	
10	Phần mềm dựng phim chuyên dụng	Bộ	1	
11	Phần mềm dựng phim Adobe Premiere Pro	Bộ	1	
12	Phần mềm plugin cho Adobe	Bộ	1	
13	Bộ phần mềm xử lý đồ họa chuyên dụng Adobe Creative Cloud	Bộ	1	
14	Ống kính máy ảnh chuyên dụng	Cái	2	
15	Thiết bị lưu trữ dữ liệu	Bộ	1	
16	Máy tính để bàn	Bộ	15	
<b>VII</b>	<b>NGÀNH LUẬT</b>			
1	Điều hòa nhiệt độ	bộ	2	
3	Tủ đựng hồ sơ	Cái	5	
4	Máy photo	Cái	1	

5	Giá sách to	Cái	1	
6	Quạt cây	Chiếc	4	
7	Quạt treo tường	Chiếc	4	
8	Máy chiếu + màn chiếu + thiết bị kết nối	Cái	1	
9	Máy tính để bàn	Bộ	1	
10	Bàn làm việc	Chiếc	5	
11	Vành móng ngựa xử án	Cái	1	
<b>VIII</b>	<b>NGÀNH XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN</b>			
1	Dàn âm thanh	Bộ	1	
2	Máy chiếu + màn chiếu + thiết bị kết nối	Bộ	1	
3	Ghế ngồi	Cái	40	
4	Bàn làm việc	Cái	10	
5	Điều hòa nhiệt độ	Cài	2	
<b>IX</b>	<b>NGÀNH DU LỊCH</b>			
1	Máy tính để bàn	Bộ	6	
2	Phần mềm quản lý khách sạn Smile	Bộ	1	
3	Máy sấy đồ vải công nghiệp	Chiếc	1	
4	Máy giặt công nghiệp	Chiếc	1	
5	Tivi 75inch	Cái	1	
6	Tủ lạnh công nghiệp- đứng, 2 cánh, 500 lit	Chiếc	1	
7	Xe dọn dẹp nhà hàng	Chiếc	2	
8	Bếp ga công nghiệp	Bếp	2	
9	Lò vi sóng	Chiếc	2	
10	Hệ thống âm thanh ngoài trời	Bộ	1	
11	Xe ô tô 47 chỗ	Chiếc	1	
12	La bàn	Chiếc	4	
13	Máy scan	Chiếc	1	
14	Máy in	Chiếc	2	
15	Máy photocopy	Chiếc	1	
16	Máy tính xách tay	Chiếc	1	
17	Máy bộ đàm tổ chức sự kiện	Bộ	1	
18	Máy ảnh	Bộ	3	
18	Màn hình led tại sân khấu	Cái	1	
20	Camera	Cái	1	
21	Ống nhòm	Cái	1	

22	Loa Treo Tường	Chiếc	4	
<b>X</b>	<b>NGÀNH NGÔN NGỮ VÀ VĂN HÓA</b>			
1	Bộ quản lý trung tâm	Bộ	01	
2	Máy tính để bàn	Bộ	40	
3	Bộ điều khiển	Bộ	1	
4	Tai nghe chuyên dụng	Cái	40	
5	Catset chuyên dụng	Cái	2	
6	Cáp kết nối	Cái	10	
7	Chương trình quản lý hệ thống	Bộ	1	
8	Phần mềm học ngoại ngữ	Phần mềm	1	
9	Bộ âm thanh	Bộ	1	