

Số: 1892/QĐ-ĐHGTVT

Hà Nội, ngày 13 tháng 11 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Quy định về tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp của Trường Đại học Giao thông vận tải

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

Căn cứ Quyết định số 42/CP ngày 24/3/1962 của Hội đồng Chính phủ (Nay là Chính phủ) về việc thành lập Trường Đại học Giao thông vận tải;

Căn cứ Luật giáo dục đại học số 08/2012/QH13 ngày 18/06/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học số 34/2018/QH14 ngày 19/11/2018;

Căn cứ Luật quản lý, sử dụng tài sản công số 15/2017/QH14 ngày 21/6/2017 của Quốc hội;

Căn cứ các Nghị định: Nghị định số 151/2017/NĐ-CP, ngày 26/12/2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công; Nghị định số 152/2017/NĐ-CP, ngày 27/12/2017 của Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng trụ sở làm việc, cơ sở hoạt động sự nghiệp;

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 các Thông tư: Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04/10/2019 của 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; Thông tư số 03/2020/TT-BGDĐT ngày 10/02/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định chi tiết hướng dẫn về tiêu chuẩn, định mức sử dụng diện tích công trình sự nghiệp thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo;

Căn cứ điều kiện thực tế của Nhà trường;

Theo đề nghị của Ông Trưởng Phòng Thiết bị Quản trị.

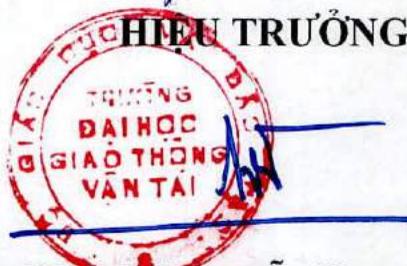
QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này "Quy định về tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp của Trường Đại học Giao thông vận tải".

Điều 2. Trưởng các đơn vị: TBQT, PTDA, TC-KT, HCTH và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Như Điều 2;
- Lưu: HCTH, TBQT.



PGS-TS Nguyễn Ngọc Long

QUY ĐỊNH VỀ TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG VÀ ĐIỆN TÍCH CÔNG TRÌNH SỰ NGHIỆP CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1892/QĐ-ĐHGTVT ngày 13 tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải)

Điều 1. Căn cứ pháp lý

Quyết định số 42/CP ngày 24/03/1962 của Hội đồng Chính phủ (nay là Chính phủ) về việc thành lập Trường Đại học Giao thông vận tải;

Luật giáo dục đại học ngày 18/06/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19/11/2018;

Luật quản lý, sử dụng tài sản công số 15/2017/QH14 ngày 21/6/2017 của Quốc hội;

Nghị định số 151/2017/NĐ-CP, ngày 26/12/2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

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;

Nghị định số 152/2017/NĐ-CP, ngày 27/12/2017 của Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng trụ sở làm việc, cơ sở hoạt động sự nghiệp;

Thông tư số 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04/10/2019 của 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;

Thông tư số 03/2020/TT-BGDĐT ngày 10/02/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định chi tiết hướng dẫn về tiêu chuẩn, định mức sử dụng điện tích công trình sự nghiệp thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

Điều 2. Phạm vi và đối tượng áp dụng

1. Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và điện tích công trình sự nghiệp của Trường Đại học Giao thông vận tải áp dụng cho các máy móc, thiết bị chuyên dùng được quy định tại khoản 2 Điều 1 Thông tư 16/2019/TT-BGDĐT ngày 04/10/2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo và áp dụng cho các điện tích công trình sự nghiệp được quy định tại khoản 1 Điều 2 Thông tư 03/2020/TT-BGDĐT ngày 10/02/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

2. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và điện tích công trình sự nghiệp ban hành theo quy định này áp dụng cho các đơn vị và cán bộ, công chức, viên chức của Trường Đại học Giao thông vận tải.

Điều 3. Giải thích từ ngữ

1. Máy móc, thiết bị chuyên dùng thuộc lĩnh vực đào tạo sử dụng trong quy định này là những máy móc, thiết bị đồng bộ; máy móc, thiết bị đơn chiếc; dây chuyền công nghệ; dụng cụ; đồ dùng; bàn; ghế; bảng; tủ/giá, kệ và các thiết bị khác (sau đây gọi chung là thiết bị) được sử dụng cho hoạt động dạy, học tập, đào tạo, thí nghiệm, thực hành, nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ trong Trường đại học.

2. Công trình sự nghiệp thuộc lĩnh vực đào tạo là các hạng mục công trình trong Trường đại học, bao gồm: Các phòng học, giảng đường; các phòng thí nghiệm, phòng thực hành, xưởng thực hành, thư viện; các phòng làm việc cho giáo sư, phó giáo sư,

giảng viên chính, giảng viên; khu hoạt động thể chất (nhà thi đấu thể thao, nhà tập thể thao, sân tập thể thao trong nhà, sân tập thể thao ngoài trời và bể bơi); ký túc xá, khu dịch vụ tổng hợp (nhà ăn, căn tin, tạp hóa); trạm y tế; nhà để xe, phòng nghỉ cho giảng viên.

3. Diện tích chuyên dùng được xác định là diện tích sàn tính theo kích thước thông thủy (không tính diện tích hành lang, cầu thang, sảnh, ban công, chân tường, cột, hộp kỹ thuật) của các hạng mục công trình sự nghiệp trong Trường đại học.

Điều 4. Mục đích quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp

1. Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng làm căn cứ để Nhà trường lập kế hoạch và dự toán ngân sách; giao, đầu tư, mua sắm, thuê, khoán kinh phí sử dụng thiết bị; quản lý, sử dụng thiết bị.

2. Quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng diện tích công trình sự nghiệp được sử dụng làm căn cứ để Nhà trường lập kế hoạch và dự toán ngân sách; giao, đầu tư xây dựng, mua sắm, thuê công trình sự nghiệp; quản lý, sử dụng các công trình sự nghiệp.

Điều 5. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp

1. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng

a. Tiêu chuẩn thiết bị

- Thiết bị trong các phòng thí nghiệm, phòng thực hành; xưởng thực tập, thực hành, thực nghiệm;

- Thiết bị trong các thư viện hoặc trung tâm thông tin - thư viện, dây chuyền công nghệ phục vụ cho đào tạo, nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ;

- Thiết bị phục vụ cho công tác thi và tuyển sinh, đánh giá, kiểm định chất lượng;

- Máy tính, phương tiện kết nối mạng máy tính, các phần mềm hỗ trợ cho giảng dạy, học tập và nghiên cứu khoa học; các thiết bị nghe nhìn, hệ thống bàn, ghế, tủ/giá, kệ được lắp đặt trong các phòng học, hội trường, phòng sinh hoạt chuyên môn, giảng đường, trạm y tế, phòng thí nghiệm, phòng thực hành; xưởng thực tập, thực hành, thực nghiệm, thư viện hoặc trung tâm thông tin - thư viện;

- Hệ thống điều hòa, hút âm, bảo ôn, phòng cháy chữa cháy, xử lý nước, chất thải trong các phòng thí nghiệm, phòng thực hành, phòng nghiên cứu khoa học; xưởng thực tập, thực hành, thực nghiệm;

- Thiết bị khác phục vụ cho hoạt động đào tạo, nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ và các nhiệm vụ đặc thù của Nhà trường.

b. Định mức thiết bị

Định mức thiết bị của Nhà trường được xác định theo các nguyên tắc sau:

- Quy mô sinh viên, giảng viên quy đổi theo định hướng phát triển của Nhà trường.

- Theo yêu cầu và mục tiêu của ngành nghề đào tạo, chương trình đào tạo; theo yêu cầu và mục tiêu của nghiên cứu khoa học gắn với đào tạo và chuyển giao công nghệ; theo yêu cầu và mục tiêu của các nhiệm vụ, dự án, chương trình, đề tài nghiên cứu phục vụ đào tạo.

- Quy mô sinh viên của từng chuyên ngành đào tạo.
- Điều kiện về cơ sở vật chất để lắp đặt, bảo quản và khai thác sử dụng thiết bị.

2. Tiêu chuẩn, định mức diện tích công trình sự nghiệp

Định mức diện tích công trình sự nghiệp của Nhà trường được xác định theo các nguyên tắc sau:

- Quy mô học sinh, sinh viên, giảng viên quy đổi theo định hướng phát triển của Nhà trường.
- Chuyên ngành đào tạo ổn định theo định hướng phát triển của Nhà trường.
- Yêu cầu đào tạo của các chuyên ngành để xác định số lượng các hạng mục công trình chuyên dùng.

Điều 6. Nguyên tắc trang bị

1. Đáp ứng nhu cầu làm việc cần thiết theo chức năng, nhiệm vụ được giao; có chất lượng tốt, sử dụng lâu, bền, tiết kiệm, có hiệu quả, bảo đảm yêu cầu từng bước hiện đại hóa công sở.

2. Số lượng máy móc, thiết bị chuyên dùng theo Phụ lục 1, 2, 3 và diện tích công trình sự nghiệp theo Phụ lục 4 ban hành kèm theo quy định này là mức tối đa áp dụng cho phòng làm việc được trang bị mới; Nhà trường chỉ thực hiện mua sắm mới những máy móc, thiết bị và diện tích công trình sự nghiệp còn thiếu so với tiêu chuẩn, định mức quy định tại các phụ lục ban hành kèm theo Quy định này hoặc phải thay thế do hư hỏng, thanh lý.

3. Đối với những máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp hiện đang sử dụng có số lượng cao hơn hoặc thấp hơn tiêu chuẩn, định mức quy định tại các Phụ lục ban hành kèm theo Quy định này các đơn vị phải tiếp tục sử dụng cho đến khi hư hỏng, thanh lý.

Điều 7. Tổ chức thực hiện

1. Tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp của các đơn vị và cán bộ, công chức, viên chức của Nhà trường thực hiện theo quy định cụ thể tại các Phụ lục kèm theo Quyết định này.

2. Sau khi được Bộ Giáo dục và Đào tạo phê duyệt, căn cứ quy định về tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp này, Nhà trường tự bảo đảm chi thường xuyên và chi đầu tư mua sắm, xây dựng hoặc thuê mượn.

3. Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp này được công khai trên cổng thông tin điện tử của Nhà trường.

4. Hiệu trưởng có thể xem xét, quyết định trang bị thêm các máy móc, thiết bị và diện tích công trình sự nghiệp cần thiết phù hợp với chức năng, nhiệm vụ và trong phạm vi dự toán ngân sách nhà nước được giao, khả năng nguồn kinh phí của Nhà trường và đảm bảo tiết kiệm hiệu quả.

5. Các đơn vị, cá nhân tự đầu tư máy móc, thiết bị phải báo cáo và được sự đồng ý của Nhà trường.

Điều 8. Quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp

1. Trưởng các đơn vị là người đại diện ký nhận bàn giao máy móc thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp được giao quản lý, sử dụng, đồng thời chịu trách nhiệm trước Hiệu trưởng về việc quản lý máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp của đơn vị mình trong suốt quá trình sử dụng.

2. Cán bộ, công chức, viên chức được giao quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp phải có trách nhiệm bảo quản, giữ gìn bảo đảm sử dụng lâu bền, tiết kiệm, hiệu quả.

3. Mọi trường hợp mất mát, hư hỏng máy móc, thiết bị chuyên dùng đều phải báo cáo bằng văn bản cho Nhà trường thông qua phòng Thiết bị Quản trị để xác định nguyên nhân, trách nhiệm và xử lý các tập thể, cá nhân có liên quan theo đúng quy định của Nhà nước và Nhà trường.

Điều 9. Xử lý vi phạm

Các đơn vị, cá nhân thực hiện việc mua sắm, quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng và diện tích công trình sự nghiệp không theo đúng tiêu chuẩn, định mức được quy định trong Quy định này thì tùy theo tính chất, mức độ sai phạm sẽ bị xử lý theo quy định của pháp luật, truy cứu trách nhiệm pháp lý tương ứng, nếu gây thiệt hại thì phải bồi thường theo quy định của pháp luật.

Điều 10. Hiệu lực và trách nhiệm thi hành

1. Quy định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và thay thế cho Quyết định số 2108/QĐ-ĐHGTVT ngày 02/10/2014 của Trường đại học GTVT và các quy định khác có liên quan trước đây. Trong quá trình thực hiện, Quy định này có thể được sửa đổi, bổ sung để phù hợp với tình hình cụ thể của Nhà trường và Quy định mới của Nhà nước theo quyết định của Hiệu trưởng.

2. Phòng TBQT, phòng PTDA, phòng TC-KT, phòng HCTH và các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quy định này.



PGS-TS Nguyễn Ngọc Long

PHỤ LỤC 1

ĐỊNH MỨC MÁY MÓC, THIẾT BỊ VĂN PHÒNG CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT
Ban hành kèm theo Quyết định số 1892/QĐ-ĐHGTVT ngày 13 tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải)

STT	Danh mục máy móc, thiết bị văn phòng	Đơn vị	Định mức
I	Hiệu trưởng		
1	Văn phòng làm việc Hiệu trưởng		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Bộ	01
1.4	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay (hoặc thiết bị điện tử tương đương)	Bộ (Chiếc)	01
1.5	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.6	Máy in	Chiếc	01
2	Phòng họp Hiệu trưởng		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
II	Phó Hiệu trưởng (tính cho 01 người)		
1	Văn phòng làm việc Phó Hiệu trưởng		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	02
1.4	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay (hoặc thiết bị điện tử tương đương)	Bộ (Chiếc)	01
1.5	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.6	Máy in	Chiếc	01
2	Phòng họp Phó Hiệu trưởng		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
III	Chủ tịch Hội đồng trường		
1	Văn phòng làm việc Chủ tịch Hội đồng trường		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	02
1.4	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay (hoặc thiết bị điện tử tương đương)	Bộ (Chiếc)	01
1.5	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.6	Máy in	Chiếc	01
2	Phòng họp Chủ tịch Hội đồng trường		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01

IV	Bí thư Đảng ủy trường		
<i>1</i>	<i>Văn phòng làm việc Bí thư Đảng ủy trường</i>		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	01
1.4	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay	Bộ (Chiếc)	01
1.5	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.6	Máy in	Chiếc	01
<i>2</i>	<i>Phòng họp Bí thư Đảng ủy trường</i>		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
V	Chủ tịch công đoàn trường		
<i>1</i>	<i>Văn phòng làm việc Chủ tịch công đoàn trường</i>		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	01
1.4	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay	Bộ (Chiếc)	01
1.5	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.6	Máy in	Chiếc	01
<i>2</i>	<i>Phòng họp Chủ tịch công đoàn trường</i>		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
VI	Bí thư Đoàn thanh niên CSHCM Trường		
<i>1</i>	<i>Văn phòng làm việc Bí thư Đoàn thanh niên CSHCM Trường</i>		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	01
1.4	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay	Bộ (Chiếc)	01
1.5	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.6	Máy in	Chiếc	01
<i>2</i>	<i>Phòng họp Bí thư Đoàn thanh niên CSHCM Trường</i>		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
VII	Ban chủ nhiệm Khoa, Viện		
<i>1</i>	<i>Văn phòng làm việc Ban chủ nhiệm Khoa, Viện</i>		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc chính	Bộ	01
1.2	Bộ sofa tiếp khách	Bộ	01
1.3	Máy vi tính để bàn hoặc máy vi tính xách tay	Bộ	01

		(Chiếc)	
1.4	Điện thoại cố định	Chiếc	01
1.5	Máy in	Chiếc	01
1.6	Bàn ghế làm việc phụ	Bộ	01
1.7	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	02 - 03
1.8	Hộc tài liệu	Chiếc	01
1.9	Ghế xoay lãnh đạo	Chiếc	01
1.10	Bộ bàn họp + Ghế gấp	Bộ	12
2	<i>Phòng họp Ban chủ nhiệm Khoa, Viện</i>		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
VII	Bộ môn		
1	Bộ bàn ghế họp (số ghế bằng số người trong bộ môn cộng thêm không quá 5 ghế)	Bộ	01
2	Tủ đựng tài liệu nhiều ngăn	Bộ	01
3	Máy vi tính để bàn (không bao gồm bàn vi tính)	Chiếc	01
4	Điện thoại cố định	Bộ	01
5	Máy in	Bộ	01
VIII	Trưởng Bộ môn		
1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
2	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	01
IX	Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm		
1	<i>Văn phòng làm việc Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm</i>		
1.1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
1.2	Bộ bàn ghế họp, tiếp khách	Bộ	01
1.3	Tủ đựng tài liệu	Bộ	01
1.4	Máy vi tính để bàn (không bao gồm bàn vi tính)	Chiếc	01
1.5	Điện thoại cố định	Bộ	01
1.6	Máy in	Bộ	01
2	<i>Phòng họp Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm</i>		
2.1	Bộ bàn ghế họp, tủ tài liệu và thiết bị văn phòng phòng họp	Bộ	01
2.2	Hệ thống máy tính và thiết bị công nghệ phục vụ công tác họp	Bộ	01
2.3	Hệ thống điều hòa, chiếu sáng phòng họp	Bộ	01
2.4	Điện thoại cố định	Bộ	01
2.5	Máy in	Chiếc	01
X	Phó Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm và văn phòng làm việc (tính cho 1 người)		
1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
2	Tủ đựng tài liệu	Bộ	01
3	Máy vi tính để bàn (không bao gồm bàn vi tính)	Chiếc	01
4	Máy in	Bộ	01
XI	Cán bộ, viên chức khối hành chính		
1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
2	Tủ đựng tài liệu (tùy theo yêu cầu công việc)	Bộ	01
3	Máy vi tính để bàn (không bao gồm bàn vi tính)	Chiếc	01
4	Máy in (dùng chung)	Bộ	01
XII	Giáo sư		

1	Bộ bàn ghế ngồi làm việc	Bộ	01
2	Bộ bàn ghế tiếp khách	Bộ	01
3	Tủ đựng tài liệu	Chiếc	01
4	Giá sắt để tài liệu	Chiếc	01
5	Ghế gấp	Chiếc	02
XIII	Một số đơn vị khác		
1	Trạm y tế		Tùy theo yêu cầu nhiệm vụ của đơn vị và từng cá nhân mà trang bị thích hợp.
2	Ban QLGD		
3	Phòng bảo vệ		
4	Xưởng in		
5	Trung tâm KHCN, Trung tâm ĐTTH, Trung tâm TTTV...		
6	Ban quản lý KTX		

HIỆU TRƯỞNG 



PGS-TS Nguyễn Ngọc Long

PHỤ LỤC 2
ĐỊNH MỨC MÁY MÓC, THIẾT BỊ PHỤC VỤ HOẠT ĐỘNG CHUNG CỦA TRƯỜNG ĐH GTVT

Ban hành kèm theo Quyết định số 1892/QĐ-ĐHGTVT ngày 13 tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải)

Căn cứ chức năng, nhiệm vụ, nhu cầu sử dụng, thiết kế xây dựng trụ sở làm việc, giảng đường, các công trình chức năng... và nguồn kinh phí được phép sử dụng của Nhà trường, Hiệu trưởng quyết định giao, đầu tư, mua sắm, điều chuyển, thuê máy móc, thiết bị theo quy định của pháp luật; quyết định việc trang bị máy móc, thiết bị phục vụ hoạt động chung của Nhà trường bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả. Nội dung cụ thể như sau:

TT	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Định mức
1	Hệ thống điều hòa thông gió	Hệ thống/1 tòa nhà	1
2	Hệ thống PCCC	Hệ thống/1 tòa nhà	1
3	Hệ thống điện	Hệ thống/1 tòa nhà	1
4	Hệ thống cấp thoát nước	Hệ thống/1 tòa nhà	1
5	Hệ thống mạng điện thoại, internet, camera an ninh	Hệ thống/1 tòa nhà	1
6	Các hệ thống phục vụ việc quản lý khác	Hệ thống/1 tòa nhà	1

HIỆU TRƯỞNG 


PGS-TS Nguyễn Ngọc Long

PHỤ LỤC 3

ĐỊNH MỨC MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG CỦA TRƯỜNG ĐH GTVT

Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-ĐHGTVT ngày tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải)

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
A	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực KHCN GTVT		
I	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực công trình chung		
1	Mô hình thí nghiệm đường sắt và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2	Bộ thiết bị kiểm tra cường độ bê tông xi măng (súng bắn bê tông) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Bộ thiết bị đo biến dạng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
4	Bộ thiết bị đo động tần số cao và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Máy đo biến dạng tĩnh đa kênh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6	Bộ thiết bị đo dao động đa kênh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Bộ thiết bị đo vết nứt trên bề mặt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng AS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
	Bộ thiết bị nén uốn ADR và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
9	Bộ thiết bị thí nghiệm bê tông nhựa (đo độ cứng Asphalt, độ thấm bê tông, đo độ dẫn dài Bitum, Masrshall và bộ ghi, đo nhiệt hóa mềm bê tông nhựa ...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ thiết bị đo độ thấm bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Bộ dụng cụ đúc mẫu bê tông xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
12	Bộ dụng cụ đúc mẫu bê tông nhựa và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
13	Bộ thiết bị chế mẫu bê tông nhựa và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
14	Bộ thiết bị chế mẫu bê tông xi măng	Bộ	2
15	Bộ thiết bị thí nghiệm đất và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
16	Bộ thiết bị thí nghiệm cát và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
17	Máy lọc sàng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
18	Máy phát điện phục vụ công tác thí nghiệm	Bộ	2
19	Bộ thiết bị máy nén khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
20	Bộ thiết bị bơm hút chân không khuếch tán và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
21	Bộ thiết bị tủ sấy các loại phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	6
22	Bộ lò nung các loại phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	6
23	Bộ thiết bị thí nghiệm nén cố kết và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
24	Bộ thiết bị xác định độ mài mòn LA và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
25	Bộ thiết bị thí nghiệm thành phần hạt của đất, đá, cát... (Các bộ sàng tiêu chuẩn...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	6
26	Bộ thiết bị cắt cánh ngoài hiện trường và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
27	Bộ thiết bị thí nghiệm nén 3 trục và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
28	Bộ thí nghiệm xác định độ co ngót của đất và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
29	Bộ thí nghiệm CBR trong phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
30	Bộ thí nghiệm CBR ngoài hiện trường và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
31	Bộ thiết bị kiểm tra khuyết tật trong thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
32	Bộ thiết bị kiểm tra khuyết tật trong bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
33	Bộ thiết bị dò cốt thép trong bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
34	Bộ thiết bị đo chiều dày lớp phủ bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
35	Bộ thiết bị đo đặc hiện trường (máy toàn đạc điện tử, Máy kinh vĩ điện tử, máy thủy bình điện tử, máy chiếu đứng...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
36	Bộ thiết bị các thông số thủy lực thủy văn (thiết bị đo tốc độ dòng chảy, thiết bị đo lưu lượng, áp lực dòng chảy...) và dụng cụ kèm	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	theo		
37	Bộ thiết bị định lượng trong thí nghiệm (cân kỹ thuật, cân điện tử...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
38	Bộ thiết bị đo bụi theo phương pháp laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
39	Bộ thiết bị đo ồn đa năng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
40	Bộ thiết bị nén mẫu 200 tấn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
41	Bộ thiết bị trộn bê tông nhựa và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
42	Bộ thiết bị trộn bê tông xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
43	Bộ thiết bị trộn vữa xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
44	Bộ thiết bị thí nghiệm kiểm tra mặt đường bê tông nhựa và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
45	Bộ các đầu đo chuyên vị các loại	Bộ	20
46	Bộ thiết bị lưu trữ số liệu thí nghiệm các loại	Bộ	20
47	Bộ thiết bị kéo nén vạn năng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
48	Bộ thiết bị xác định độ thấm nước bê tông	Bộ	4
49	Bộ đồng hồ so các loại phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	100
50	Bộ thiết bị kiểm tra kết cấu công trình giả động, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
51	Bộ thiết bị thiết kế cấu trúc phòng thí nghiệm, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
52	Bộ thiết bị siêu âm kiểm tra chất lượng bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
53	Bộ thiết bị bàn rung mô phỏng động đất và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
54	Bộ thiết bị nén mẫu các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
55	Bộ thiết bị siêu âm cọc khoan nhồi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
56	Bộ thiết bị PDA kiểm tra biến dạng lớn PDA và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
57	Bộ thiết bị kiểm tra gối cầu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
58	Bộ thiết bị thử độ bền neo, cáp dự ứng lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
59	Bộ thiết bị phân tích phổ sóng bề mặt - đánh giá tình trạng, độ cứng vật liệu và độ dày lớp mặt đường và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
60	Bộ thiết bị đo hệ số giãn nở nhiệt của bê tông xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
61	Bộ thiết bị đo dao động cầu bằng laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
62	Bộ thiết bị kéo đa năng thí nghiệm vải địa kỹ thuật và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
63	Bộ thiết bị thử nghiệm độ thấm vải địa kỹ thuật và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
64	Bộ thiết bị thử nghiệm kích thước lỗ vải địa kỹ thuật và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
65	Bộ thiết bị đo độ dày vải địa kỹ thuật và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
66	Bộ thiết bị thử bực vải địa kỹ thuật và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
67	Bộ thiết bị thử kéo dài thấp (thử kéo cao su) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
68	Bộ thiết bị thử độ bền lão hóa cao su bằng ozone và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
69	Bộ thiết bị thử độ bền lão hóa cao su dưới tác dụng nhiệt độ và tốc độ trao đổi khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
70	Bộ thiết bị thử độ ăn mòn sương muối và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
71	Bộ thiết bị đo độ biến dạng cao su và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
72	Bộ thiết bị đo độ cứng cao su cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
73	Bộ thiết bị xác định chỉ số IRI bằng laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
74	Bộ thiết bị đo độ phản quang biển báo giao thông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
75	Bộ thiết bị đo phản quang vạch sơn kẻ đường và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
76	Bộ thiết bị đo độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
77	Bộ thiết bị HWD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
78	Bộ thiết bị PSV và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
79	Bộ thiết bị đầm xoay bê tông nhựa và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
80	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
81	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
II	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực cơ khí chung		
1	Bộ các loại động cơ (DC, AC...) có Encoder phục vụ thí nghiệm, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
2	Bộ thiết bị điều khiển PIC và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
3	Bộ thiết bị cảm biến các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4	Bộ pin mặt trời phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Bộ thiết bị đo lưu lượng siêu âm sách tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6	Bộ thiết bị thí nghiệm thủy lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Bộ thiết bị đo khuyết tật bằng siêu âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ thiết bị đo cầm tay và phụ kiện kèm theo	Bộ	10
9	Bộ thiết bị đo tốc độ rung và cân bằng cùng dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ máy vẽ và thiết bị, dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Bộ thiết bị máy tính và phần mềm lựa chọn vật liệu cùng dụng cụ kèm theo	Bộ	2
12	Bộ thiết bị đo độ nhớt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
13	Bộ thiết bị đo hàm lượng nước trong dầu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
14	Bộ thiết bị điều khiển đo, ghi độ ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
15	Bộ đồng hồ đo các loại bằng điện tử (lưu lượng dầu; áp lực dầu; đo, ghi áp suất dầu trong hệ thống...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
16	Bộ dụng cụ đo và kiểm tra cơ khí bằng cơ hoặc điện tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
17	Bộ thiết bị đo dao động tần số thấp đa kênh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
18	Bộ thiết bị đo tiêu hao nhiên liệu động cơ hiển thị và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
19	Bộ thiết bị thu thập số liệu nhiều kênh đồng bộ và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
20	Bộ đầu đo cảm biến các loại (đo gia tốc, đo lực nén, đo lực kéo, đo chuyển vị...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
21	Bộ máy tính trạm, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
22	Bộ thiết bị phân tích kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
23	Bộ thiết bị đo 3 chiều đồng bộ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
24	Máy phay các loại (thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Máy	20
25	Máy tiện các loại (thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Máy	20
26	Bộ thiết bị sấy khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
27	Bộ thiết bị Scan các loại (2D, 3D...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
28	Bộ thiết bị đo độ nhám bề mặt kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
29	Bộ thiết bị chụp Xray kiểm tra mối hàn và các thiết bị, phụ kiện và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
30	Bộ thiết bị dò khuyết tật đường ray bằng siêu âm và dụng cụ kèm	Bộ	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	theo		
31	Bộ thiết bị siêu âm khuyết tật đường hàn và các thiết bị, phụ kiện và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
32	Bộ thiết bị đo độ cứng kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
33	Bộ thiết bị đo độ dày bằng siêu âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
34	Bộ công tơ AC và các thiết bị phụ trợ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
35	Bộ thiết bị quang phổ phân tích thành phần kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
36	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
37	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
III	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Điện - Điện tử chung		
1	Bộ máy điện các loại (một chiều, xoay chiều...) phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	15
2	Bộ biến đổi chuyển mạch các loại (biến đổi chuyển mạch lưới, biến đổi tĩnh chuyển mạch tự động...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
3	Bộ servo đồng bộ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Rô bốt công nghiệp 6 trục và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Rô bốt di chuyển cơ bản và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6	Mô hình điều khiển con lắc ngược và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Mô hình điều khiển lưu lượng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Thiết bị đo và khuếch đại chuyên dụng cùng dụng cụ kèm theo	Bộ	2
9	Thiết bị tự động hóa trong GTVT và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ thiết bị phòng thí nghiệm ảo, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Các bộ xử lý tín hiệu các loại (tín hiệu tương tự, tín hiệu xử lý số...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
12	Bộ điều khiển động cơ và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
13	Bộ đo lường tốc độ cao và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
14	Bộ điều khiển thời gian thực và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
15	Bộ xử lý tín hiệu cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
16	Bộ thiết bị thiết kế bộ điều khiển và mô phỏng PCI và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
17	Các loại máy biến tần (1 pha, 3 pha...) và dụng cụ kèm theo	Máy	20
18	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
19	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
B	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực đào tạo thực hành và chuyển giao công nghệ GTVT		
1	Máy tiện các loại (thường, điều khiển kỹ thuật số, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	20
2	Máy bào các loại (thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	10
3	Máy phay (lăn răng, vạn năng, thường, điều khiển kỹ thuật số, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	10
4	Máy doa các loại (thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
5	Máy xọc các loại (thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
6	Máy đánh bóng lỗ các loại (thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
7	Máy mài các loại (phẳng, tròn vạn năng, trục, thường, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
8	Máy cắt các loại (thường, CNC, Plasma, dây...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
9	Máy hàn các loại (hồ quang, bán tự động-MIG, tự động...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
10	Máy khoan các loại (đứng, bàn, cần...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
11	Máy đột dập các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
12	Máy búa hơi các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	4
13	Bộ bàn thực hành nguội đồng bộ và dụng cụ kèm theo	Bàn	20
14	Bộ thiết bị đo kiểm độ nhám bề mặt và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
15	Bộ máy tính trạm và thiết bị phòng thực hành ảo, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
16	Bộ các phần mềm kỹ thuật chuyên dùng có bản quyền phục vụ thực hành, thực tập (INVENTOR, CATIA, MASTERCAM...)	Phần mềm	50
17	Bộ dụng cụ phục vụ thực tập, thực hành (Ê tô các loại, kích thủy lực...)	Bộ	100
18	Máy gia công xung và dụng cụ kèm theo	Chiếc	3
19	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
20	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
C	Máy móc, thiết bị chuyên dùng theo chuyên ngành của các Khoa		
I	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực công trình GTVT		
1	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Sức bền vật liệu		
1.1	Bộ thiết bị kéo nén vạn năng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.2	Bộ thiết bị đo dao động và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.3	Bộ thiết bị thí nghiệm SBVL và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
1.4	Bộ thiết bị đo biến dạng động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
1.5	Bộ đầu đo các loại (chuyên vị, gia tốc, vận tốc, 1 phùng, 3 phùng, ten xô mét ...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
1.6	Bộ thiết bị thử độ cứng HB và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.7	Bộ thiết bị thí nghiệm va chạm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.8	Bộ thiết bị thí nghiệm mỏi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.9	Bộ thiết bị thí nghiệm quang đàn hồi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.10	Bộ thiết bị thí nghiệm xoắn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.11	Bộ thiết bị thí nghiệm lò xo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.12	Bộ thiết bị thí nghiệm kéo nén, đầu đo biến dạng laze và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.13	Bộ đồng hồ đo các loại (đo tốc độ vòng quay...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
1.14	Bộ thiết bị định lượng tiêu chuẩn (cân điện tử các loại, cân tiêu ly...) phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
1.15	Bộ dụng cụ đo các loại (đo biến dạng vật rắn...)	Bộ	10
1.16	Bộ thiết bị khắc vạch và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.17	Mô hình thí nghiệm đo dao động, thiết bị, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Mô hình	2
1.18	Mô hình thí nghiệm ổn định, thiết bị, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Mô hình	2
1.19	Bộ thiết bị đo biến dạng tĩnh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.20	Bộ thiết bị kiểm tra bền mỏi, xoắn, mỏi-xoắn, mỏi kéo nén và mỏi uốn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.21	Bộ thiết bị kiểm tra kéo nhỏ lực bám dính trên bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
1.22	Bộ thiết bị kiểm tra khuyết tật của bê tông và thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.23	Bộ thiết bị siêu âm bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.24	Bộ thiết bị định vị cốt thép trong bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.25	Bộ thiết bị kiểm tra mòn cốt thép trong bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.26	Bộ thiết bị kiểm tra mối hàn và xác định khuyết tật trong kết cấu thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.27	Bộ thiết bị và dụng cụ theo dõi vết nứt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.28	Bộ thiết bị đo bề dày kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.29	Bộ thiết bị đo cốt thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.30	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
1.31	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
2	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Thủy lực thủy văn - Công trình thủy		
2.1	Mô hình điều khiển lượng nước (máng kính TN) , thiết bị, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Mô hình	1
2.2	Bộ thiết bị thí nghiệm thủy lực đại cương và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.3	Bộ thiết bị thí nghiệm đo độ nhớt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.4	Bộ thiết bị thí nghiệm bơm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.5	Bộ thiết bị thí nghiệm thủy tĩnh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.6	Bộ thiết bị máng kính thí nghiệm thủy lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.7	Bộ thiết bị thí nghiệm thủy lực đại cương và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.8	Bộ thiết bị đo lưu dòng chảy trong kênh hở và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.9	Bộ thiết bị máng sóng thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.10	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
2.11	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
3	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Đường bộ và kỹ thuật đường bộ		
3.1	Bộ thiết bị mô phỏng lái xe ô tô (Driving Simulator) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.2	Bộ thiết bị ghi hình phục vụ công tác thí nghiệm, thực nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
3.3	Bộ thiết bị bay không người lái Drone và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3.4	Bộ thiết bị máy chủ chạy các ứng dụng trí tuệ nhận tạo và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
3.5	Bộ thiết bị xác định chỉ số IRI bằng laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.6	Bộ thiết bị đo độ phản quang biển báo giao thông và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.7	Bộ thiết bị đo phản quang vạch sơn kẻ đường và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.8	Bộ thiết bị đo độ nhám mặt đường bằng con lăn Anh/Thiết bị đo ma sát liên tục đường ô tô (CFME) thay thế cho con lăn Anh và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.9	Bộ thiết bị HWD (Heavy Weight Deflectometer) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.10	Bộ thiết bị PSV và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.11	Bộ thiết bị đầm xoay bê tông nhựa và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3.12	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
3.13	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
4	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Địa kỹ thuật		
4.1	Bộ thiết bị máy nén các loại (Máy nén Tam Liên, 3 trục, 3 trục động...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
4.2	Máy cắt các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.3	Bộ thiết bị tủ sấy và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.4	Bộ thiết bị định lượng tiêu chuẩn (cân điện tử...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.5	Bộ thiết bị xác định giới hạn chảy, dẻo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4.6	Bộ thiết bị nén cố kết tự động (AUTO Soils Consolidator) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4.7	Bộ thiết bị thí nghiệm nén cố kết cho đất không bão hòa và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
4.8	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
4.9	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
5	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Trắc địa		
5.1	Bộ thiết bị đo đạc công trình (máy kinh vĩ điện tử, thủy bình điện tử, toàn đạc điện tử...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
5.2	Bộ thiết bị GPS và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
5.3	Bộ thiết bị đo sâu hồi âm đa tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5.4	Bộ thiết bị quét Scan 3D và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5.5	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
5.6	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
6	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kết cấu		
6.1	Bộ thiết bị nén uốn vạn năng các loại từ 25 - 500 tấn và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
6.2	Bộ thiết bị thí nghiệm kéo - uốn đồng thời các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6.3	Bộ thiết bị trộn vữa và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6.4	Bộ thiết bị trộn bê tông xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6.5	Bộ khuôn đúc mẫu các loại (nén, kéo, uốn...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
6.6	Tủ khí hậu và dụng cụ kèm theo	Cái	2
6.7	Bộ tủ bảo dưỡng mẫu các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
6.8	Bộ thiết bị thử độ ăn mòn sương muối và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.9	Bộ thiết bị chụp Xray kiểm tra mối hàn và các thiết bị, phụ kiện và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.10	Bộ thiết bị dò khuyết tật đường ray bằng siêu âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.11	Bộ thiết bị đo độ dày lớp phủ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.12	Bộ thiết bị đo chiều dày vật liệu bằng siêu âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.13	Bộ thiết bị thí nghiệm biến dạng nhỏ cọc SIT/SIT và dụng cụ kèm theo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.14	Bộ thiết bị giám sát ảnh hưởng chấn động gây ra bởi giao thông & đường sắt và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.15	Bộ thiết bị quang phổ phân tích thành phần kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.16	Bộ máy tính trạm (có cấu hình tối thiểu bằng cấu hình tương đương sau: PowerEdge R740 Server; PowerEdge R740/R740XD	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Motherboard; Intel Xeon Gold 6238R 2.2G, 28C/56T, 10.4GT/s, 38.5 M Cache, Turbo, HT,(165W) DDR24-2933; 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive 960GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Intel X550 Dual Port 10GbE BASE-T & i350 Dual Port 1GbE BASE-T, mDC)		
6.17	Bộ thiết bị phân tích phổ sóng bề mặt - đánh giá tình trạng, độ cứng vật liệu và độ dày lớp mặt đường và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.18	Bộ thiết bị dò tìm trạng thái cáp DUL và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.19	Bộ thiết bị đo hệ số giãn nở nhiệt của bê tông xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.20	Bộ thiết bị đo dao động kết cấu, dây văng bằng laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.21	Bộ thiết bị thử uốn tà vẹt tĩnh/động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.22	Bộ thiết bị Georadar Noggin 100 và dụng cụ kèm theo	Bộ	
6.23	Bộ thiết bị kiểm tra gối cầu và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.24	Bộ thiết bị thử độ bền neo, cáp thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.25	Bộ thiết bị đo trở kháng nhiệt/độ dẫn nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.26	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
6.27	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
II	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Cơ khí		
1	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Nhiệt kỹ thuật		
1.1	Bộ thiết bị, dụng cụ cắt cầm tay các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
1.2	Bộ máy mài các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
1.3	Bộ dụng cụ phục vụ thí nghiệm chuyên ngành Nhiệt kỹ thuật (đồng hồ nạp ga, ampe kim KT số, mega om KT số, đồng hồ vạn năng KT số, zắc co chuyên dùng...)	Bộ	40
1.4	Bộ dụng cụ cơ khí đồng bộ	Bộ	40
1.5	Bộ phụ kiện phục vụ thí nghiệm chuyên ngành Nhiệt kỹ thuật (cảm biến nhiệt độ các loại, van một chiều các loại, đồng hồ áp suất thấp các loại, role áp suất cao các loại, role áp suất thấp các loại, role nhiệt độ các loại, van chặn...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
1.6	Mô hình ĐH không khí ô tô, thiết bị, phần mềm và dụng cụ kèm theo	Mô hình	1
1.7	Bộ máy điều hòa đồng bộ các loại làm mô hình thí nghiệm, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
1.8	Bộ thiết bị đo tốc độ gió và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.9	Bộ thiết bị đào tạo chu trình lạnh cơ bản và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.10	Bộ thiết bị nghiên cứu quá trình dẫn nhiệt tuyến tính và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.11	Bộ thiết bị trao đổi nhiệt bức xạ và đối lưu hỗn hợp và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
1.12	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
1.13	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
2	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Cơ khí ô tô		
2.1	Bộ dụng cụ đo và kiểm tra chi tiết cơ khí (cơ học, điện tử)	Bộ	20
2.2	Bộ đồng hồ đo các loại (đo áp suất nén động cơ xăng, đo áp suất nén động cơ dầu, đo áp suất lốp, đo áp suất chất lỏng ...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
2.3	Bộ thiết bị kiểm tra nhíp và dụng cụ kèm theo		
2.4	Bộ thiết bị chẩn đoán và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.5	Bộ thiết bị nén khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2.6	Mô hình các hệ thống của xe ô tô (cầu sau, cầu trước, ABS, động cơ+hộp số TĐ, xe 2 cầu việt dã, hệ thống cung cấp nhiên liệu DIESEL, động cơ, hệ thống treo, hệ thống lái, hệ thống phanh hơi, động cơ hybrid, xe ô tô điện, hệ thống điện lạnh xe ô tô ...)	Mô hình	20
2.7	Xe ô tô tải làm mô hình cho sinh viên thực tập, thí nghiệm	Xe	1
2.8	Xe ô tô con làm mô hình cho sinh viên thực tập, thí nghiệm	Xe	1
2.9	Vô ô tô con làm mô hình cho sinh viên thực tập, thí nghiệm	Xe	1
2.10	Bình ắc - quy ô tô và dụng cụ kèm theo	Chiếc	10
2.11	Tủ đồ nghề 7 ngăn 210 chi tiết	Tủ	10
2.12	Bộ dụng cụ cơ khí đồng bộ (cần xiết có điều chỉnh lực, cờ lê...)	Bộ	40
2.13	Bộ thiết bị chẩn đoán lỗi xe hệ thống điện xe ô tô và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.14	Bộ thiết bị thay dầu hộp số, cầu chủ động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.15	Bộ thiết bị ra vào lốp tự động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.16	Bộ thiết bị kiểm tra góc đặt bánh xe và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.17	Bộ thiết bị cân bằng lốp vi tính có laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.18	Bộ thiết bị đo bằng 8 cảm biến và máy tính tự động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.19	Bộ thiết bị phân tích khí xả xăng và diesel kết hợp và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.20	Xe nâng các loại và dụng cụ kèm theo	Xe	2
2.21	Sa bàn hệ thống đánh lửa	Bộ	2
2.22	Sa bàn hệ thống phun xăng	Bộ	2
2.23	Sa bàn tổng hợp hệ thống điện xe ô tô	Bộ	2
2.24	Cabin lái mô phỏng	Bộ	1
2.25	Bộ thiết bị phân tích modal và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.26	Bộ thiết bị thu nhận tín hiệu trên xe ô tô và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.27	Bộ thiết bị CDS GPS và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.28	Bộ chuyển đổi tín hiệu "Signal Converter AD 8/4 " và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.29	Bộ thiết bị kiểm tra độ cứng thân xe và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.30	Bộ thiết bị kiểm tra các mảng khung vỏ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.31	Bộ tạo kích động bằng servo thủy lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.32	Bộ thiết bị kiểm tra động năng dao động (K&C) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.33	Bộ thiết bị kiểm tra đâm va và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.34	Bộ tháp thử va đập và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.35	Bộ thiết bị thử va chạm với người đi bộ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2.36	Bộ băng thử va chạm dạng con lắc	Bộ	1
2.37	Bộ băng thử độ lõm	Bộ	1
2.38	Bộ băng thử đường truyền lực	Bộ	1
2.39	Bộ băng thử trực các đăng	Bộ	1
2.40	Bộ băng thử bền khớp nối các đăng	Bộ	1
2.41	Bộ băng thử đường truyền lực không truyền thống	Bộ	1
2.42	Bộ băng thử ồn-rung chuyên dụng (NVH - Noise, Vibration and Harshness)	Bộ	1
2.43	Bộ thử đặc tính lốp (của xe con và xe tải)	Bộ	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
2.44	Bộ thử công suất	Bộ	1
2.45	Phòng thực hành mô phỏng ô tô	Phòng	1
	<i>Mô hình hệ thống treo</i>	<i>Mô hình</i>	<i>1</i>
	<i>Mô hình hệ thống lái</i>	<i>Mô hình</i>	<i>1</i>
	<i>Mô hình hệ thống phanh hơi</i>	<i>Mô hình</i>	<i>1</i>
	<i>Bộ thiết bị phân tích và kiểm tra động cơ tổng hợp</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Bộ thiết bị thay dầu hộp số, cầu chủ động</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Bộ thiết bị kiểm tra tổng hợp</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Động cơ hybrid</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Bộ thiết bị chuẩn đoán điện - điện tử</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Bộ thiết bị phân tích khí xả</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Sa bàn hệ thống đánh lửa</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Sa bàn hệ thống phun xăng</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Sa bàn tổng hợp hệ thống điện xe ô tô</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Mô hình động cơ</i>	<i>Mô hình</i>	<i>1</i>
	<i>Mô hình xe ô tô điện</i>	<i>Mô hình</i>	<i>1</i>
	<i>Mô hình hệ thống điện lạnh xe ô tô</i>	<i>Mô hình</i>	<i>1</i>
2.46	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
2.47	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
3	<i>Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Đầu máy toa xe</i>		
3.1	Bàn thử hãm	Bộ	1
4	<i>Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Công nghệ giao thông</i>		
4.1	Bộ thiết bị đo độ cứng các loại (HB300, Rốc Oen HR150...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.2	Bộ thiết bị lò nung các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.3	Bộ thiết bị đo độ dai va đập các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.4	Bộ thiết bị đánh bóng mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.5	Bộ thiết bị kính hiển các loại (vi sinh vật, kim tương, điện tử...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.6	Bộ tủ sấy các loại (chân không, quạt gió...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.7	Máy mài các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	50
4.8	Máy cắt các loại (cắt thường, cắt dây...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	50
4.9	Bộ thiết bị đo điện đồng bộ (điện áp, cường độ, cầu điện 2 tác dụng, vi sai kế 308, đồng hồ đo nhiệt độ, điện kế...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.10	Máy tiện các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4.11	Máy ép thủy lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4.12	Bộ dụng cụ cơ khí đồng bộ	Bộ	10
4.13	Máy hàn các loại (plasma, mig, Jasic...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4.14	Bộ thiết bị đo độ cứng kim loại cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4.15	Lò thấm các loại (thấm nito/cacbon kiểu giếng, ...) và dụng cụ kèm theo	Lò	4
4.16	Bộ dụng cụ thí nghiệm (Cốc thủy tinh đông hóa chất, ống đông thủy tinh, đĩa thủy tinh, ống hút hóa chất)	Bộ	20
4.17	Trạm thử thủy lực (Kiểm tra tình trạng kỹ thuật của bơm, động cơ, van thủy lực và cả hệ thống) và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
4.18	Bộ đầu đo các loại (đầu đo lưu lượng, đầu đo áp suất, đầu đo chuyển vị...)	Bộ	20
4.19	Phần mềm tính toán thiết kế, mô phỏng hệ thống truyền động điện,	Phần	10

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	thủy lực (có bản quyền) và máy tính, thiết bị kèm theo	mềm	
4.20	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
4.21	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
5	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật máy		
5.1	Bộ robot 6 bậc tự do, cấu trúc mở và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5.2	Mô hình con lắc ngược và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5.3	Phòng thực hành cơ điện tử chuyên sâu	Phòng	1
a	Hệ thống thí nghiệm, thực hành STEM	Hệ thống	1
1	Thiết bị vi xử lý	Bộ	10
	Bộ KIT vi xử lý (Arduino, Raspberry Pi, STMicroelectronics, ...)	Bộ	10
	Thiết bị cảm biến môi trường	Bộ	10
	Thẻ, đầu đọc RFID	Bộ	10
	Cơ cấu chấp hành (động cơ điện, động cơ servo, động cơ bước...)	Bộ	10
2	Bộ thiết bị lắp ghép robot	Bộ	10
3	Bộ thiết bị máy bay không người lái	Bộ	10
b	Hệ thống ROBOTIC	Hệ thống	2
1	Bộ Robot dạng công nghiệp trong đào tạo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị thí nghiệm cảm biến và chuyển đổi	Bộ	2
	Bộ thí nghiệm cảm biến và chuyển đổi	Bộ	2
	Bộ thí nghiệm cảm biến công nghiệp	Bộ	2
	Bộ thu thập dữ liệu đo lường và phần mềm giao tiếp thí nghiệm	Bộ	2
c	Hệ thống thí nghiệm Điều khiển quá trình	Hệ thống	1
1	Bộ điều khiển quá trình bằng máy tính với phần mềm SCADA và bộ điều khiển PID	Bộ	1
2	Bộ điều khiển áp suất sử dụng bộ điều khiển PID	Bộ	1
3	Bộ điều khiển vị trí sử dụng bộ điều khiển PID	Bộ	1
4	Bộ điều khiển mực nước sử dụng bộ điều khiển PID	Bộ	1
5	Bộ điều khiển lưu lượng chất lỏng sử dụng bộ điều khiển PID	Bộ	1
6	Bộ điều khiển tốc độ động cơ sử dụng bộ điều khiển PID	Bộ	1
7	Bộ con lắc ngược một bậc tự do sử dụng điều khiển Logic mờ	Bộ	1
8	Bộ điều khiển từ trường sử dụng bộ điều khiển PID	Bộ	1
d	Hệ thống thí nghiệm Công nghệ tạo mẫu nhanh	Hệ thống	1
1	Bộ đo và scan 3D và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2	Bộ tạo mẫu nhanh 3D printer và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3	Bộ vật liệu màu in	Bộ	10
4	Máy khắc mạch in 2 chiều và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5.6	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
5.7	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
6	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Máy xây dựng - Xếp dỡ		
6.1	Trạm thử thủy lực (Kiểm tra tình trạng kỹ thuật của bơm, động cơ, van thủy lực và cả hệ thống) và dụng cụ kèm theo	Trạm	1
6.2	Bộ đầu đo các loại (đầu đo lưu lượng, đầu đo áp suất, đầu đo chuyển vị...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
6.3	Phần mềm tính toán thiết kế, mô phỏng hệ thống truyền động điện, thủy lực (AMESIM, ANSYS...) và máy tính, thiết bị kèm theo	Phần mềm	10
6.4	Phòng thực hành mô hình Máy xây dựng	Phòng	1
	Mô hình hệ thống truyền động	Mô hình	3
	Mô hình hệ thống điều khiển	Mô hình	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Mô hình hệ thống di chuyển	Mô hình	3
	Mô hình một số hệ thống công tác điển hình của MXD	Mô hình	5
	Bộ thiết bị phân tích và kiểm tra động cơ các loại	Bộ	2
	Bộ thiết bị kiểm tra phân tích dầu hộp số	Bộ	2
	Bộ thiết bị kiểm tra tổng hợp các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
	Bộ thiết bị chuẩn đoán điện - điện tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
	Mô hình động cơ các loại	Mô hình	10
	Bộ thiết bị phân tích khí xả và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6.5	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
6.6	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
7	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Động cơ đốt trong		
7.1	Bộ kit lập trình cho ECU và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
7.2	Bộ GT - Power và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
7.3	Bộ thiết bị G- scan 2 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
7.4	Bộ thiết bị đo khí xả cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
7.5	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
7.6	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
8	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Thiết kế máy		
8.1	Máy phay ba trục, CNC các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
8.2	Máy tiện CNC các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
8.3	Máy ép sản phẩm nhựa các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8.4	Mô hình hộp giảm tốc các loại (cơ khí, thủy lực...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
8.5	Hệ thống rô bốt công nghiệp và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
8.6	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
8.7	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
III	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Vận tải - Kinh tế		
1	Bộ thiết bị cho phòng máy tính thực hành chuyên ngành kế toán	Bộ	100
2	Phần mềm mô phỏng Vận tải hàng hóa (vĩ mô) - CUBE CARGO Citilabs) (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
3	Phần mềm tối ưu hóa vận tải (vĩ mô) - PTV Route Optimiser (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
4	Phần mềm mô phỏng logistics và Chuỗi cung ứng - ANYLOGISTIX (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
5	Phần mềm mô phỏng Chuỗi cung ứng - SCM Globe (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
6	Phần mềm lập kế hoạch và mô phỏng hoạt động kho hàng - CLASS - Warehouse Design and Simulation Software (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
7	Phần mềm mô phỏng hoạt động chuỗi cung ứng, vận tải, hoạt động kho hàng, dòng hành khách, xếp dỡ hàng hóa - Anylogic (AnyLogic North America) (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
8	Phần mềm mô phỏng và phân tích hệ thống Logistics và Chuỗi cung ứng - ARENA (Rockwell Automation) (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
9	Phần mềm mô phỏng và mô hình hóa các quá trình, bao gồm phân tích nguyên nhân và tối ưu hóa quá trình của các hoạt động logistics (Kho bãi, Xếp dỡ,...) và Chuỗi cung ứng - FLEXSIM	Phần mềm	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	(FlexSim Software Products, Inc.) (Bản quyền thương mại)		
10	Phần mềm mô phỏng Logistics (Kho bãi, Trung tâm phân phối, Cảng hàng không và cảng biển) - EMTERPRISE DYNAMIC (Incontrol Simulation Solutions) (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
11	Phần mềm là công cụ chuyên nghiệp mô hình hóa và phân tích quá trình chuỗi sự kiện rời rạc (như Vận tải, Tiêu dùng) - EXTENDSIM PRO (Imagine That Inc.) (Bản quyền thương mại)	Phần mềm	1
12	Phòng điều hành chạy tàu trên đường sắt	Phòng	1
13	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
14	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
IV	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Công nghệ thông tin		
1	Máy tính trạm, phần mềm có bản quyền phục vụ đào tạo, thực hành cho ngành CNTT và dụng cụ kèm theo	Bộ	250
2	Bộ thiết bị lưu điện UPS phục vụ thí nghiệm, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
3	Bộ Switch và tủ gắn Switch và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4	Ti vi phục vụ thí nghiệm, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
5	Máy in đơn sắc phục vụ thí nghiệm, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
6	Máy chủ có cấu hình tối thiểu tương đương cấu hình máy chủ PowerEdge R740/R740XD Server, cụ thể: Main - PowerEdge R740/R740XD Motherboard; CPU - Intel Xeon Gold 6238R 2.2G, 28C/56T, 10.4GT/s, 38.5 M Cache, Turbo, HT,(165W) DDR24-2933; RAM - 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank; HDD - 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive; 960GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1DWP, 1752. T3BW; PERC H740P RAID Controller, LP Adapter; Emulex LPE 35002 Dual Port 32 Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height; Dell EMC PowerEdge SFP+ SR Optic 10GbE 850nm; Performance BIOS Settings; 6 Performance Fans for R740/R740XD; DVD+/-RW,SATA,Int; Jumper Cord, C13 to C14, 250V, 10A, 2m; Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1600W, 250 Volt Power Cord 1 Required for Use; PowerEdge R740/R740XD CE Marking, APCC, for 1300W PSU above; NVIDIA(R) Tesla(TM) T4 ,16GB Passive, Single Slot, Full Height GPU; Intel X710 Dual Port 10GbE Direct Attach SFP+ Adapter, PCIe Full Height; Intel X550 Dual Port 10GbE BASE-T & i350 Dual Port 1GbE BASE-T, mDC; UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition; OpenManage Enterprise Advanced; Internal SD Module: 2 x 16GB microSDHC/SDXC Card	Bộ	1
7	Bộ kết nối và định tuyến mạng diện rộng cùng dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ chuyên mạch và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
9	Bộ tủ thiết bị (rack equipment) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Bộ Firewall ASA 5500-X series và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Bộ phụ kiện thí thực hành, thí nghiệm ngành CNTT (cáp UTP CAT6, đầu nối RJ45, kìm bấm mạng...)	Bộ	200
12	Bộ thiết bị đo tín hiệu mạng và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
13	Bộ phát sóng không dây các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
14	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
15	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào	Hệ thống	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành		
V	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Khoa học cơ bản		
V.1	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Vật lý		
1	Bộ thiết bị định lượng chính xác tiêu chuẩn (cân các loại)	Bộ	10
2	Bộ thiết bị khảo sát các đại lượng động lực học trên máy AT và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
3	Bộ thiết bị khảo sát chuyển động tịnh tiến quay x/d mômen quay và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4	Bộ thiết bị khảo sát con lắc vật lý xác định gia tốc trọng trường và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
5	Bộ thiết bị khảo sát các đại lượng động lực học trên đệm không khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
6	Bộ thiết bị khảo sát sóng dừng trên dây và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
7	Bộ thiết bị khảo sát cộng hưởng sóng dừng, xác định vận tốc âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
8	Bộ thiết bị khảo sát trao đổi nhiệt xác định nhiệt dung và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
9	Bộ thiết bị khảo sát chuyển pha rắn lỏng của thiếc và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Bộ thiết bị khảo sát mạch điện 1 chiều, xoay chiều và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
11	Bộ thiết bị đo điện trở bằng cầu 1 chiều và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
12	Bộ thiết bị khảo sát đặc tính của diot & tranito và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
13	Bộ thiết bị khảo sát mạch cộng hưởng RLC và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
14	Bộ thiết bị khảo sát các định luật quang hình dùng laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
15	Bộ thiết bị khảo sát giao thoa qua khe Young và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
16	Bộ thiết bị khảo sát hiện tượng quang điện ngoài và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
17	Bộ thiết bị khảo sát nhiễu xạ qua khe hẹp và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
18	Thiết bị hút ẩm	Bộ	10
19	Bộ thiết bị đo Lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
20	Bộ thiết bị đo Chuyển động thẳng và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
21	Bộ thiết bị đo Chuyển động quay của vật rắn và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
22	Bộ thiết bị đo Dao động và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
23	Bộ thiết bị đo Cơ học sóng và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
24	Bộ thiết bị đo Âm học và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
25	Bộ thiết bị đo Khí động lực học và thủy động lực học và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
26	Bộ thiết bị đo Sự nở vì nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
27	Bộ thiết bị đo Sự truyền nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
28	Bộ thiết bị đo Nhiệt như một năng lượng và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
29	Bộ thiết bị đo Sự chuyển pha và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
30	Bộ thiết bị đo Lý thuyết động học chất khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
31	Bộ thiết bị đo Tĩnh điện và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
32	Bộ thiết bị đo Từ học và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
33	Bộ thiết bị đo Quang hình học và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
34	Bộ thiết bị đo Sự tán sắc và màu sắc và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
35	Bộ thiết bị đo Quang học sóng và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
36	Bộ thiết bị đo Vật lý nguyên tử và hạt nhân và dụng cụ kèm theo	Bộ	10

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
37	Bộ thiết bị đo Vật lý chất rắn và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
38	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
39	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
V.2	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Hóa học		
1	Bộ thiết bị điện phân nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị điện phân tinh lọc đồng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Bộ thiết bị xác định nhiệt hóa hơi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ thiết bị đo pH để bàn và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
5	Bộ thiết bị định lượng điện tử tiêu chuẩn (cân phân tích điện tử các loại...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
6	Thiết bị phân tích ăn mòn điện hóa AU và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Phụ kiện đo tổng hợp trở kháng điện rung và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ điện cực các loại phục vụ thí nghiệm hóa (điện cực platin, điện cực bạc, điện cực Au, điện cực đối Pt...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
9	Bộ phụ kiện nghiên cứu ăn mòn và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Bộ dụng cụ, bình thí nghiệm bằng thủy tinh các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
11	Bộ dụng cụ các loại phục vụ thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
12	Bộ đồng hồ các loại phục vụ thí nghiệm (bám dây, điện tử...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
13	Bộ bếp đun các loại phục vụ thí nghiệm (bếp điện, gas...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
14	Bộ dụng cụ phát hiện khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
15	Bộ nhiệt kế thí nghiệm tiêu chuẩn và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
16	Bộ phễu thí nghiệm tiêu chuẩn các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
17	Bộ pi pet các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
18	Bộ dụng cụ sử dụng trong thí nghiệm hóa và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
19	Bộ đèn cồn các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	20
20	Bộ thiết bị nâng nhiệt độ và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
21	Bộ đo vôn kế các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
22	Các loại hóa chất phục vụ thí nghiệm	Lô	1
23	Bộ thiết bị điện phân nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
24	Bộ thiết bị xác định khối lượng phân tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
25	Bộ thiết bị xác định nhiệt hòa tan và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
26	Bộ khuấy từ gia nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
27	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
28	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
VI	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Lý luận chính trị		
1	Bộ thiết bị ti vi, thiết bị lưu trữ và đọc dữ liệu, tư liệu	Bộ	10
2	Bộ tư liệu, tài liệu về chân dung anh hùng TĐHC	Bộ	1
3	Bộ tư liệu, tài liệu về Chủ tịch Hồ Chí Minh	Bộ	1
4	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng tư liệu	Hệ thống	1
5	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng tư liệu	Hệ thống	1
VII	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Giáo dục quốc phòng		
1	Bộ thiết bị tập bắn trong giáo dục quốc phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
VIII	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Môi trường & An toàn GT		

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
VIII.1	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật An toàn Giao thông		
1	Bộ thiết bị đo nồng độ cồn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị bắn tốc độ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3	Bộ thiết bị đo đặc hiện trường (Máy toàn đạc điện tử, kinh vĩ, thủy bình...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4	Bộ thiết bị mô phỏng lái xe ô tô trên đường (Lander Car Simulator) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Máy quay phim cầm tay phục vụ thực tập, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
6	Bánh xe lăn đo dài và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
7	Bộ đồng hồ đồng bộ (đồng hồ bấm giây các loại) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
8	Thiết bị thu thập dữ liệu giao thông tự động Miovision Scout và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
9	Bộ thiết bị liên lạc và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
10	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
11	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
VIII.2	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật môi trường		
1	Bộ thiết bị đo ồn độ rung và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị đo khí thải động cơ và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
3	Bộ thiết bị đo nồng độ khí thải của các phương tiện vận tải tại các nút giao thông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ thiết bị đo khí độc cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Bộ thiết bị đo nồng độ bụi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi lơ lửng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi lắng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ thiết bị lấy mẫu khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
9	Bộ thiết bị đo độ ồn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ thiết bị đo tốc độ gió và hướng gió và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Bộ thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
12	Bộ thiết bị đo áp suất không khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
13	Bộ thiết bị đo cường độ ánh sáng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
14	Bộ thiết bị quang phổ kế (bộ thiết bị đo ảnh phổ) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
15	Bộ thiết bị so màu các loại (bộ thiết bị kiểm tra nhanh chất lượng nước) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
16	Bộ thiết bị phân tích COD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
17	Bộ thiết bị phân tích BOD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
18	Bộ thiết bị đo pH và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
19	Bộ thiết bị xác định chì và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
20	Bộ thiết bị định lượng chính xác tiêu chuẩn (cân phân tích các loại) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
21	Bộ thiết bị chưng cất nước hai lần và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
22	Bộ thiết bị tủ sấy các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
23	Bộ máy tính sách tay phục vụ công tác thí nghiệm, thực hành ngoài hiện trường và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
24	Bộ thiết bị hút âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
25	Bộ bàn ghế, tủ phục vụ thí nghiệm	Bộ	40

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
26	Máy Scanner màu các loại và phụ kiện kèm theo	Cái	2
27	Máy vẽ Selex Color các loại và phụ kiện kèm theo	Cái	2
28	Máy in các loại và phụ kiện kèm theo	Cái	2
29	Camera số và dụng cụ kèm theo	Cái	2
30	Tủ lạnh lưu mẫu và dụng cụ kèm theo	Cái	10
31	Bộ cảm biến điện hóa các loại cho các đầu đo và phụ kiện kèm theo	Bộ	20
32	Bộ ghi thu thập tín hiệu 3 kênh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
33	Bộ thiết bị quang phổ kế và dụng cụ thí nghiệm kèm theo	Bộ	2
34	Bộ ống sục ung cho thiết bị lấy mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
35	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
36	Bộ thiết bị đo khí thải động cơ ô tô chạy xăng và đo khói thải ống khói và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
37	Bộ thiết bị đo lượng nhiên liệu tiêu hao xe con và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
38	Hệ thiết bị nghiên cứu động cơ xăng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
39	Bộ thiết bị kiểm soát hành trình giao thông On-line và Off-line và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
40	Bộ thiết bị kiểm tra dò rỉ LPG xách tay bằng điện tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
41	Bộ thiết bị lấy mẫu khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
42	Bộ thiết bị đo DO và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
43	Bộ thiết bị đo độ dẫn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
44	Bộ thiết bị đo độ đục và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
45	Bộ thiết bị đo pH cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
46	Bộ thiết bị đo lưu lượng dòng chảy kênh hở (Turbo-Prop Open-Channel Flowmeter) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
47	Bộ thiết bị lấy mẫu nước theo phương đứng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
48	Bộ thiết bị lấy mẫu nước theo phương ngang và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
49	Bộ thùng đựng mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
50	Bộ thiết bị đo rung và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
51	Bộ thiết bị đo ồn tích phân và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
52	Bộ thiết bị đếm lưu lượng xe và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
53	Bộ thiết bị theo dõi nhiệt độ và độ ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
54	Bộ thiết bị định vị vệ tinh GPS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
55	Bộ thiết bị quang phổ UV - VIS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
56	Bộ thiết bị xác định hàm lượng dầu trong nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
57	Kính hiển vi kỹ thuật số và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
58	Bộ thiết bị hấp tiệt trùng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
59	Bộ thiết bị xác định BOD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
60	Bộ tủ âm BOD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
61	Bộ tủ hút khí độc và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
62	Bộ tủ lạnh bảo quản mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
63	Bộ tủ sấy và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
64	Bộ tủ ấm nuôi cấy vi sinh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
65	Bộ tủ cấy vi sinh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
66	Bộ thiết bị kiểm tra độ lằng 6 vị trí và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
67	Bộ bể ổn nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
68	Bộ thiết bị khuấy từ có đầu dò nhiệt độ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
69	Bộ thiết bị đếm khuẩn lạc và dụng cụ kèm theo	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
70	Bộ thiết bị nung và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
71	Bộ bình hút ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
72	Bộ thiết bị gia nhiệt các loại (bếp điện, đèn công...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
73	Bộ dụng cụ thí nghiệm thủy tinh, hóa chất trong PTN và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
74	Bộ thiết bị phân tích cực phổ đa năng (kèm hóa chất chuẩn của 13 nguyên tố) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
75	Bộ lọc hút chân không với giá lọc thủy tinh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
76	Bộ thiết bị hút chân không và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
77	Bộ thiết bị thí nghiệm mặt đá và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
78	Bộ thiết bị đo nhiệt độ độ ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
79	Bộ thiết bị đo độ ồn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
80	Bộ thiết bị đo độ rung và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
81	Bộ thiết bị đo tốc độ gió và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
82	Bộ thiết bị đo bụi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
83	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
84	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
VIII.3 Nhóm thiết bị phân tích chính			
1	Bộ thiết bị đếm vi khuẩn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ tủ âm các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Hệ thống sắc ký lỏng cao áp AGILENT 1100 HPLC Series System và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ thiết bị xác định Cacbon trong nước TOC và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Bộ thiết bị phân tích COD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6	Bộ sắc ký ion IC với tất cả các thiết bị ngoại vi. Phân tích hàm lượng anion và cation dạng hòa tan, mà đặc biệt là phân tích nước mưa.	Bộ	2
7	Hệ thống sắc khí khối phổ GC-MS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
9	Bộ thiết bị đo độ đục trong phòng thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ quang phổ kế UV/vis có bộ phận đo mẫu liên tục, điều chỉnh khe sáng và điều khiển phần mềm. Phân tích hàm lượng cation và anion có thể tạo phức mang màu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Hệ thống FIAS kết nối với AAS phân tích As, Hg và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
12	Bộ thiết bị nghiên cứu xử lý nước thải phân hủy kỵ khí dạng tự động và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
13	Bộ thiết bị lên men hiếu khí với hệ thống thiết bị phụ trợ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
14	Bộ thiết bị Jatest và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
15	Bộ thiết bị nghiên cứu các tổn thất áp suất và phương pháp đo thủy và dụng cụ kèm theo lực	Bộ	2
16	Bộ thiết bị phân tích thành phần 5 nguyên tố C, H, O, N, S, trong mẫu rắn, lỏng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
17	Bộ thiết bị phân tích thủy ngân chuyên dùng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
18	Bộ thiết bị phân tích COD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
19	Bộ Pilot xử lý nước thải công nghiệp, bao gồm cả máy tính, phần mềm điều khiển và dụng cụ kèm theo	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
20	Bộ thiết bị xử lý bằng phương pháp hấp thụ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
21	Bộ Pilot nghiên cứu nhựa trao đổi Ion và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
22	Bộ Pilot nghiên cứu quá trình thẩm thấu ngược và lọc ngăn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
23	Bộ Pilot nghiên cứu lọc ép và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
24	Bộ Pilot nghiên cứu xử lý nước thải bằng hoạt tính và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
VIII.4 Nhóm thiết bị phân tích nhanh			
1	Bộ thiết bị phân tích nước nhanh tại hiện trường. Phân tích 25 thông số của nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị kiểm tra chất lượng nước có kèm theo thiết bị ngoại vi. Đo pH, DO, độ đục, độ muối, độ dẫn, nhiệt độ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Hệ thống máy đo độ ồn và máy đo độ rung và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ thiết bị đo khí cháy và các phụ kiện kèm theo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Bộ thiết bị đo tốc độ gió, nhiệt độ, độ ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
6	Bộ thiết bị đo độ chiếu sáng và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
7	Bộ thiết bị xác định diện tích bề mặt vật liệu rắn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ thiết bị kiểm tra chất lượng nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
9	Bộ thiết bị phân tích nhanh chất lượng nước hiện trường có kết nối máy tính và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ thiết bị đo khí thải động cơ ô tô chạy xăng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Bộ thiết bị đo nồng độ khói SMOKEMETER và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
12	Hệ thống đo nồng độ khí thải của các phương tiện vận tải tại các nút giao thông và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
13	Bộ thiết bị đo lượng nhiên liệu tiêu hao xe con và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
VIII.5 Nhóm thiết bị phục vụ lấy mẫu hiện trường			
1	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng thấp lấy khí độc và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng thấp và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi PM10 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
4	Bộ thiết bị lấy mẫu khí lưu lượng cao để lấy mẫu phân tích khí độc và bụi trong môi trường và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Bộ thiết bị lấy mẫu khí đa năng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6	Bộ dụng cụ lấy mẫu các loại (mẫu nước, mẫu trầm tích và dụng cụ kèm theo)	Bộ	1
7	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi và khí trong khói lò và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
VIII.6 Nhóm thiết bị phụ trợ phân tích			
1	Bộ thiết bị li tâm cao tốc và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2	Bộ thiết bị chiết Soxlet có cài đặt chương trình để chưng cất dung môi tinh khiết và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3	Bộ thiết bị cất quay để chưng cất dung môi và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
4	Hệ thống lọc nước siêu sạch sử dụng để chuẩn bị mẫu cho các máy phân tích ASS, ICP, GC, TOC và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Bộ thiết bị điều nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
6	Bộ tủ hút và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Bộ thiết bị hút chân không và bộ phận lọc mẫu SS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
8	Hệ thống phá hủy mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
9	Bộ thiết bị chuẩn độ điện thế tự động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
10	Bộ thiết bị lắc thường và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
11	Bộ thiết bị lắc ổn nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
12	Bộ tủ sấy chân không điều chỉnh được nhiệt độ các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
13	Bộ tủ bảo quản các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
14	Bộ tủ bảo quản các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
15	Bộ phá mẫu các loại (rắn, lỏng) phân tích tổng nitơ, phot pho... và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
16	Bộ tủ hút có quạt hút ra ngoài các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
17	Bộ thiết bị định lượng chính xác tiêu chuẩn (cân kỹ thuật các loại) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
18	Bộ tủ âm lạnh bảo lưu mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
19	Bộ thiết bị lọc nước siêu sạch cho ICP-MS, GC/MS, HPLC, IC và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
20	Bộ thiết bị rây xác định phân bố cỡ hạt gồm máy rây và 15 sàng tiêu chuẩn của Mỹ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
21	Bộ thiết bị đo nhiệt lượng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
22	Cột hấp thụ khí và dụng cụ kèm theo	Cái	1
23	Bộ tủ sấy thường điều chỉnh được nhiệt độ các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
24	Bộ thiết bị lắc ổn nhiệt môi chất nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
25	Bộ thiết bị định lượng hóa chất và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
26	Bộ thiết bị khuấy từ gia nhiệt và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
27	Bộ thiết bị lấy mẫu bụi lưu lượng cao và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
28	Bộ lò phá mẫu vi sóng (phá mẫu rắn, lỏng để phân tích kim loại) các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
29	Bộ thiết bị chân không không dầu và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
30	Bộ thiết bị ly tâm và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
31	Bộ thiết bị nghiền đập và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
32	Bộ thiết bị cát quay chân không và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
33	Bộ thiết bị điều nhiệt môi chất nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
34	Bộ thiết bị định lượng hóa chất và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
35	Bộ tủ chống ẩm chuyên dụng Dry-Cabi và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
36	Bộ thiết bị làm khô lạnh và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
VIII.7	Nhóm thiết bị khác		
1	Bộ thiết bị hút ẩm không khí và dụng cụ kèm theo	Cái	3
2	Bộ lưu điện công suất 10KVA và dụng cụ kèm theo	Cái	6
IX	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Đào tạo quốc tế		
1	Bộ thiết bị scan màu, photocopy, ti vi, catsette, máy ảnh kỹ thuật số phục vụ công tác giảng dạy, thực tập, tham quan thực tế	Bộ	2
2	Hệ thống camera giám sát an ninh	Hệ thống	1
3	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
4	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
X	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Điện - Điện tử		
X.1	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Điều khiển và Tự động hóa giao thông		
1	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
2	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
3	Bộ thiết bị hiện sóng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
4	Bộ thiết bị phát xung và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Bộ thiết bị biến tần các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
6	Bộ cảm biến điện từ các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
7	Sa bàn hệ thống tín hiệu trong ga	Bộ	1
8	Sa bàn hệ thống tín hiệu khu gian	Bộ	1
9	Sa bàn hệ thống tín hiệu đường ngang	Bộ	1
10	Bộ điểm trục và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
11	Bộ thiết bị điều khiển hệ thống tín hiệu đường sắt và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
12	Hệ thống mô phỏng và ĐK TH đường sắt	Bộ	1
13	Bộ thiết bị phụ trợ thí nghiệm thực hành của ngành Điện - Điện tử (cáp kết nối, bộ đổi nguồn, relais các loại, biến áp, biến thế tự ngẫu, biến dòng...)	Bộ	20
14	Bộ thiết bị điều khiển ga B và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
15	Bộ thiết bị quay ghi ZDA và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
16	Bộ động cơ các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
17	Bộ điều khiển khởi động sao/tam giác động cơ sử dụng contactor và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
18	Bộ PLC các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
19	Bộ nguồn đa năng và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
20	Bộ thiết bị đèn báo hiệu giao thông các loại (chạy điện lưới, điện mặt trời...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
21	Bộ thiết bị giám sát giao thông và hệ thống phụ trợ hiển thị và phân tích dòng giao thông các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
22	Raspberry Pi 4, RAM 2G, phiên bản từ 2019 trở lên	Bộ	15
23	Bộ các phần mềm mô phỏng giao thông phục vụ đào tạo (tương tự như VISSIM), có khả năng kết nối với các công cụ lập trình khác	Phần mềm	1
X.2	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Điều khiển học		
1	Mô đun điều khiển CPU-S7-400 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2	Mô đun nguồn S7-400 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3	Mô đun vào số-S7-400 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
4	Mô đun ra số-S7-400 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Bộ điều khiển lập trình S7-1200 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
6	Bộ biến tần các loại (1 pha, 3 pha...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
7	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
8	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
a	Hệ thống thiết bị tự động công nghiệp		
9	Mô đun điều khiển CPU S7-1500 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Mô đun S7-1500 điều khiển động cơ bước và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
11	Mô đun điều khiển CPU S7-1500 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
12	Mô đun đầu vào số S7-1200, SB 1223 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
13	Mô đun đầu vào số S7-1200, SM 1223 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
14	Mô đun đầu vào ra tương tự S7-1200, SM 1234 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
15	Mô đun đầu vào tương tự S7-1200, SB1231RTD và dụng cụ kèm theo	Bộ	5

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
16	Mô đun đầu vào tương tự S7-1200, SB 1231TC và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
17	Mô đun đầu ra tương tự, S7-1200, Analog output, SB 1232 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
18	Mô đun cân, SIMATIC S7-1200 SIWAREX WP231 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
19	Mô đun truyền thông S7-1200 CP 1243-1 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
20	Mô đun truyền thông S7-1200, SM1278 IO-Link và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
21	Mô đun truyền thông S7-1200, CM 1243-2 AS-i và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
22	Mô đun truyền thông CP 1242-7 GPRS và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
23	Mô đun truyền thông S7-1200, CM 1243-5 PROFIBUS DP master và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
24	Mô đun truyền thông S7-1200, CM 1242-5 PROFIBUS DP slave và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
25	Mô đun truyền thông S7-1200, CM 1241, RS422/485 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
26	Mô đun truyền thông S7-1200, CSM 1277, 4xRJ45 socket và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
27	Mô đun truyền thông S7-400 CP 443-1 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
28	Bộ điều khiển công suất servo driver 1 pha và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
29	Bộ các loại động cơ servo và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
30	Thiết bị giao diện người-máy HMI, KTP700 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
31	Thiết bị giao diện người-máy MT8071iE và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
32	Thiết bị giao diện người-máy HMI GT25 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
33	Bộ hiển thị đa năng SELEC PIC152N và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
34	Bộ hiển thị trọng lượng Adtek CS3-SG và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
35	Bộ biến tần Inverter các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
36	Bộ các loại động cơ 3 pha và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
37	Thiết bị mô hình điều khiển quá trình mức nhiệt độ, áp suất, dòng chảy và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
38	Thiết bị mô hình điều khiển quá trình trộn liệu, gia nhiệt, áp suất và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
39	Mô đun CPU S7-300 CPU 315-2 PN/DP và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
40	Mô đun nguồn S7-300, PS307 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
41	Mô đun vào ra số S7-300, SM 323 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
42	Mô đun vào ra tương tự S7-300, SM 334 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
43	Mô đun truyền thông S7-300, CP 343-1 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
44	Mô đun truyền thông S7-300, CP 342-5 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
45	Mô đun truyền thông CP 343-2, Masters for SIMATIC S7 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
46	Mô đun truyền thông K60 và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
b	Hệ thống thiết bị truyền động thủy khí		
49	Máy nén khí các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	1
50	Hệ thống dây/ đường ống dẫn khí	Hệ thống	1
51	Xi lanh, khí nén tác động đơn, kép	Bộ	1
52	Bộ thiết bị van các loại (van điện khí 4/2, 5/2, 4/3; van một chiều, Logic OR, AND, Van xả khí nhanh, van tiết lưu 1 chiều; van an toàn, van áp suất, van tràn, van điều chỉnh áp suất, van lọc kết hợp	Bộ	10

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	với điều áp, van điều chỉnh thời gian; van đảo chiều tác động điện, van tiết lưu, van áp suất...		
53	Bộ rơ le các loại (thời gian...)	Bộ	1
54	Bộ thiết bị cấp khí nén, dụng cụ đo áp suất, lưu lượng	Bộ	1
55	Bộ cấp dầu thủy lực (thùng chứa, bơm, bộ lọc) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
56	Bộ thiết bị đường ống dẫn dầu và dầu nổi	Bộ	1
57	Bộ các loại xi lanh, khí nén tác động đơn, kép	Bộ	1
58	Bộ đồng hồ đo các loại (đo áp suất, lưu lượng, dầu thủy lực...)	Bộ	1
c	Hệ thống thiết bị điện tử - Nhúng - IoT		
61	Bộ kit lập trình các loại	Bộ	100
62	Bộ kit học tập các loại	Bộ	50
63	Mạch Nạp PICKIT 2 Full	Bộ	10
64	Cảm biến áp suất Sensys M5256-C3079E-007BG	Bộ	2
65	Cảm biến nhiệt độ Omron PT100 E52MY-PT20C D6.3MM SUS316	Bộ	2
d	Hệ thống thiết bị xử lý ảnh - Máy tính nhúng		
68	Máy tính nhúng Raspberry Pi 4 Model B và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
69	Màn hình HMI Raspberry Pi và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
70	Bộ camera các loại phục vụ thí nghiệm, thực hành	Bộ	20
71	Bộ kit Jetson nano	Bộ	20
e	Robots		
74	Bộ Robot Micro:Bit Yahboom Full KIT và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
75	Bộ cảm biến các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
76	Bộ điều khiển công suất ESCON70/10 BLDC Driver và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
77	Bộ bánh xe kèm động cơ, BLDC Inwheel motor và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
78	Máy hàn các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	10
79	Máy khắc CNC các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	4
80	Máy tiện các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	4
f	LAB đào tạo thực hành AI, IOT		
83	Bộ thiết bị đào tạo Robot di động ứng dụng AI và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
84	Bộ thiết bị đào tạo thực hành về IoT trong chiếu sáng thông minh	Bộ	1
X.3	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật Điện tử		
1	Bộ thiết bị hiện sóng tương tự và dụng cụ kèm theo	Bộ	6
2	Bộ thiết bị hiện sóng số và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
3	Mỏ hàn xung và dụng cụ kèm theo	Chiếc	40
4	Bộ đồng hồ vạn năng các loại (tương tự, số...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
5	Bộ thiết bị phát xung các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
6	Bộ thiết bị thí nghiệm CBIS và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
7	Bộ thiết bị thí nghiệm MCM và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
8	Bộ thiết bị hiện sóng số các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
9	Máy cắt bàn các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	2
10	Máy khoan bàn các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	2
11	Máy hàn tig các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	2
12	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
13	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào	Hệ thống	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành		
X.4	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật thông tin		
1	Bộ thiết bị phát tín hiệu hiện số các loại	Bộ	2
2	Bộ thiết bị hiện sóng 2 tia	Bộ	2
3	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
4	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
X.5	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật viễn thông		
a	Phòng thí nghiệm kỹ thuật viễn thông 1		
1	Bộ thiết bị, công cụ nghiên cứu chuyên sâu các loại ăng ten siêu cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	02
2	Hệ thống mô phỏng, thực nghiệm đường truyền siêu cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	02
3	Bộ thiết bị, công cụ thí nghiệm tổng hợp về viễn thông và dụng cụ kèm theo	Bộ	02
4	Bộ thiết bị thí nghiệm hệ thống chuyển mạch số và dụng cụ kèm theo	Bộ	02
5	Phần mềm mô phỏng và tương tác hệ thống, quản lý phòng thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Phần mềm	1
6	Bộ thiết bị phân tích mạng cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
7	Bộ thiết bị phân tích tín hiệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
8	Bộ thiết bị phát tín hiệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
9	Bộ thiết bị hiện sóng số và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Bộ thiết bị chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
11	Bộ thiết bị hiển thị sóng số và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
12	Bộ thiết bị phát hàm (xung) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
13	Bộ thiết bị cấp nguồn (một chiều) đa năng và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
14	Bộ đồng hồ số vạn năng các loại	Bộ	10
15	Bộ Kit RF thu Phát Wifi đồng bộ và thiết bị kèm theo	Bộ	5
16	Bộ kit giảng dạy - IoT Starter Kit đồng bộ và thiết bị kèm theo	Bộ	5
17	Máy tính nhúng Raspberry Pi 4 Model B	Bộ	20
18	Bo mạch mở rộng Raspberry Pi Sense HAT	Bộ	5
19	Bộ camera Raspberry Pi NoIR V2 8MP và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
20	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
21	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
b	Phòng thí nghiệm kỹ thuật viễn thông 2		
1	Bộ thiết bị dao động ký 2 chùm tia 20Mhz và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
2	Bộ thiết bị và dụng cụ điều chế và biến đổi E/O và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
3	Bộ thiết bị và dụng cụ cơ sở kỹ thuật thông tin liên lạc và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
4	Bộ thiết bị giảng dạy KTCM và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
5	Bộ thiết bị điện thoại kiểu tế bào và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
6	Bộ thiết bị thí nghiệm kỹ thuật vi ba số MWT và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
7	Bộ thiết bị thí nghiệm thông tin quang TPS và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
8	Bộ thiết bị hiện sóng có nhớ và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
9	Bộ thiết bị đo công suất quang và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
10	Bộ kính hiển vi soi đầu cấp quang các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
11	Bộ thiết bị vi dịch chuyển đầu cấp quang và dụng cụ kèm theo	Bộ	01

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
12	Bộ thiết bị thí nghiệm tổng hợp đa dịch vụ ISDN và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
13	Bộ thiết bị thí nghiệm ti vi màu đa hệ và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
14	Bộ thiết bị hút âm và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
15	Bộ đồng hồ vạn năng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
16	Bộ thiết bị, công cụ nghiên cứu chuyên sâu các loại ăng ten siêu cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
17	Hệ thống mô phỏng, thực nghiệm đường truyền siêu cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
18	Bộ thiết bị, công cụ thí nghiệm tổng hợp về viễn thông và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
19	Bộ thiết bị thí nghiệm hệ thống chuyển mạch số và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
20	Phần mềm mô phỏng và tương tác hệ thống, quản lý phòng thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
21	Bộ thiết bị phân tích mạng cao tần và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
22	Bộ thiết bị phân tích tín hiệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
23	Bộ thiết bị phát tín hiệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
24	Bộ thiết bị hiện sóng số và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
25	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
26	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
X.6	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Kỹ thuật điện		
1	Bộ động cơ servo xoay chiều các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2	Bộ thiết bị thí nghiệm cơ sở về máy điện bàn Feedback và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3	Hệ thống đào tạo về CN khí nén và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
4	Hệ thống đào tạo về điều khiển PLC S7 300 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Hệ thống đào tạo về điều khiển PLC S7 300 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6	Bộ thiết bị biến tần các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
7	Bộ thiết bị điều khiển động cơ servo các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
8	Bộ thiết bị lập trình Siemens S7-300 và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
9	Bộ thiết bị CPU PLC S7 1200 và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
10	Bộ các modul hệ thống kỹ thuật điện (modul RS485 CM1241, modul đầu ra...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
11	Bộ công tơ điện các loại (1 pha, 3pha...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
12	Bộ dụng cụ, thiết bị phục vụ thí nghiệm ngành kỹ thuật điện (đồng hồ vạn năng, đồng hồ điện áp, thanh cái khí cụ điện, ampe, timer, relay nhiệt, MCB1P, MCCB 3P, ABN53C, nút ấn các loại, chuyển mạch voltage...)	Bộ	40
13	Máy tính dùng thí nghiệm học phần lý thuyết mạch	Bộ	50
14	Chương trình Matlab có bản quyền	Phần mềm	50
15	Bộ thí nghiệm máy biến áp và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
16	Bộ thí nghiệm máy điện không đồng bộ 3 pha và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
17	Bộ thí nghiệm máy điện đồng bộ 3 pha và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
18	Bộ thí nghiệm máy điện một chiều và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
19	Bộ thí nghiệm học phần lý thuyết mạch và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
20	Bộ thí nghiệm truyền động điện		
	<i>Khung giá chuyên dụng</i>	<i>Bộ</i>	<i>10</i>

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	<i>Động cơ DC nam châm vĩnh cửu</i>	Bộ	10
	<i>Động cơ/Máy phát DC kích từ song song, độc lập và hỗn hợp</i>	Bộ	10
	<i>Động cơ Không đồng bộ 3 pha roto lồng sóc</i>	Bộ	10
	<i>Động cơ/ Máy phát đồng bộ 3 pha</i>	Bộ	10
	<i>Modul Tải điện trở</i>	Bộ	10
	<i>Cuộn cảm/tu điện lọc</i>	Bộ	10
	<i>Tải tại điện áp danh định</i>	Bộ	10
21	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
22	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
X.7	Máy móc, thiết bị chuyên dùng Phòng thực hành điện tử truyền thông	Phòng	2
1	Thiết kế mạch in trên máy tính	Hệ thống	2
	<i>Máy tính thực hành</i>	Bộ	60
	<i>Bộ thiết bị chuyển mạch (Switch mạng)</i>	Bộ	2
2	Hệ thống vi điều khiển	Hệ thống	20
	<i>Bộ chân đế ghép nối máy tính kèm nguồn</i>	Bộ	20
	<i>Bộ dao động ký 2 tia 40 MHz</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về lý thuyết mạch một chiều</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về các Transistor</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm các ứng dụng của diode</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về các mạch khuếch đại dùng Transistor (Transistor amplifier circuits)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về các mạch sử dụng Transistor có phản hồi (Transistor feedback circuits)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về ổn áp nguồn ổn áp (Power Supply Regulation Circuits)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về Transistor hiệu ứng trường (FET fundamentals)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về SCR, Triac và các mạch điều khiển công suất (SCR/TRIAC power control)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về Khuếch đại thuật toán (Operational amplifiers)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về cơ sở Logic số (Digital logic fundamentals)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về mạch Logic (Logic Circuits)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về vi xử lý 32 bit (32-bit microprocessors)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về truyền thông số</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về mạch (Digital Circuits)</i>	Bộ	20
	<i>Bộ thí nghiệm về mạch xoay chiều AC</i>	Bộ	20
3	Hệ thống làm mạch in	Hệ thống	2
	<i>Máy in mạch</i>	Chiếc	2
	<i>Máy hàn</i>	Chiếc	2
	<i>Máy khô</i>	Chiếc	2
	<i>Bộ thiết bị làm mạch in</i>	Bộ	2
4	Phân tích phổ - Rada - Mô phỏng	Hệ thống	2
	<i>Máy tạo tín hiệu vector ITS</i>	Chiếc	2
	<i>Máy phân tích phổ trong hệ thống ITS</i>	Chiếc	2
	<i>Đồng hồ phân tích điện (Power meter)</i>	Chiếc	2
	<i>Bộ IQ Recorder</i>	Bộ	2
	<i>Bộ Scanner TSMW</i>	Bộ	2
	<i>Bộ đo tham số RF</i>	Bộ	2
	<i>Bộ thí nghiệm đo đường truyền thông tin</i>	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Bộ thí nghiệm kỹ thuật RFID	Bộ	2
	Bộ thí nghiệm sóng vô tuyến Radio IP, LMR, LTE	Bộ	2
	Anten đẳng hướng đo cường độ trường điện từ	Bộ	2
	Bộ mô phỏng điện từ CST	Bộ	2
5	Hệ thống điều hòa thông gió cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
6	Hệ thống máy tính, máy chiếu, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng thí nghiệm, thực hành	Hệ thống	1
XI	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Giáo dục thể chất		
1	Bộ đồng hồ bấm giây các loại	Cái	20
2	Bộ lực kế bóp tay các loại	Cái	30
3	Bộ thiết bị và dụng cụ phục vụ các môn chạy, nhảy cao, nhảy xa, xà đơn, xà kép... và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
4	Bộ thiết bị và dụng cụ phục vụ giảng dạy, thi đấu môn cầu lông và dụng cụ kèm theo	Bộ	04
5	Bộ thiết bị và dụng cụ phục vụ giảng dạy, thi đấu môn bóng chuyền và dụng cụ kèm theo	Bộ	04
6	Bộ thiết bị và dụng cụ phục vụ giảng dạy, thi đấu môn bóng bàn và dụng cụ kèm theo	Bộ	04
7	Bộ thiết bị và dụng cụ phục vụ giảng dạy, thi đấu môn bóng đá và dụng cụ kèm theo	Bộ	04
8	Bộ thiết bị và dụng cụ phục vụ giảng dạy, thi đấu môn tennis và dụng cụ kèm theo	Bộ	04
9	Bộ thiết bị, dụng cụ phòng tập GYM phục vụ giảng dạy, thi đấu của sinh viên và giảng viên và dụng cụ kèm theo	Bộ	02
10	Bộ thiết bị, dụng cụ trong nhà thi đấu đa năng phục vụ giảng dạy, thi đấu của sinh viên và giảng viên và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
11	Bộ thiết bị, dụng cụ phục vụ giảng dạy, thi đấu các môn bơi và dụng cụ kèm theo	Bộ	01
XII	Hệ thống thiết bị trong các phòng học		
XII.1	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng học thông minh dưới 100 chỗ	Phòng	137
1	Bộ bảng trượt và bảng tương tác và dụng cụ kèm theo	Bộ	137
2	Bộ thiết bị máy chiếu, màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	137
3	Màn hình led (Ti vi led) (bố trí giữa phòng) và dụng cụ kèm theo	Cái	137
4	Bục giảng	Bộ	137
5	Bàn giáo viên	Bộ	137
6	Bàn ghế sinh viên (trung bình 80 sinh viên lớp)	Bộ	10.960
7	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng học	Hệ thống	274
8	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng học	Hệ thống	137
XII.2	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng học lý thuyết thông thường dưới 100 chỗ	Phòng	20
1	Bảng lớp học	Bộ	20
2	Bộ thiết bị máy chiếu, màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
3	Màn hình led (Ti vi led) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
4	Bục giảng	Bộ	20
5	Bàn giáo viên	Bộ	20
6	Bàn ghế sinh viên (trung bình 60 sinh viên lớp)	Bộ	1.200
7	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng học	Hệ thống	40
8	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho	Hệ thống	20

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	mỗi phòng học		
XII.3	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng học lý thuyết từ 100 chỗ trở lên	Phòng	20
1	Bộ bảng trượt và bảng tương tác và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
2	Bộ thiết bị máy chiếu, màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
3	Màn hình led (Ti vi led) (bố trí giữa phòng) và dụng cụ kèm theo	Cái	20
4	Bục giảng	Cái	20
5	Bộ bàn giáo viên	Bộ	20
6	Bộ bàn ghế sinh viên (trung bình 150 sinh viên lớp)	Bộ	3.000
7	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng học	Hệ thống	40
8	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng học	Hệ thống	20
XII.4	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng chờ giảng viên	Phòng	9
1	Bàn họp lớn	Cái	9
2	Bàn làm việc	Cái	9
3	Ghế ngồi các loại	Cái	225
4	Bộ thiết bị các loại sử dụng tại phòng chờ (cây nước nóng lạnh, tủ lạnh...)	Bộ	1
5	Màn hình led (Ti vi led) và dụng cụ kèm theo	Cái	9
6	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng chờ	Hệ thống	9
7	Hệ thống máy tính, âm thanh... cho mỗi phòng chờ	Hệ thống	9
8	Hệ thống thiết bị phụ trợ khác	Bộ	9
XIII	Hệ thống thiết bị tại khu ký túc xá sinh viên		
1	Bộ thiết bị trong phòng tự học phục vụ cho việc học tập, nghiên cứu của sinh viên và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Hệ thống cây nước nóng lạnh tại các khu nội trú cho sinh viên và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
3	Hệ thống thiết bị, dụng cụ trong Nhà thi đấu đa năng phục vụ nhu cầu rèn luyện thể thao, văn hóa, văn nghệ, giải trí của sinh viên nội trú	Bộ	1
4	Bộ thiết bị, tư liệu, tài liệu trong phòng đọc phục vụ sinh viên nội trú	Bộ	2
5	Hệ thống màn hình led cỡ lớn ngoài trời phục vụ việc cung cấp thông tin, thông báo, kế hoạch... cho sinh viên nội trú.	Bộ	1
6	Hệ thống camera giám sát an ninh toàn bộ khu ký túc xá	Bộ	1
7	Hệ thống bộ đàm liên lạc nội bộ khu ký túc xá	Bộ	1
8	Hệ thống thông tin, truyền thanh nội bộ khu ký túc xá	Bộ	1
9	Hệ thống điện chiếu sáng tại ký túc xá	Bộ	1
10	Bộ thiết bị trong phòng tiếp đón phụ huynh và người nhà sinh viên	Bộ	3
11	Bộ thiết bị trong khu bếp của sinh viên	Bộ	3
XIV	Máy móc, thiết bị chuyên dùng lĩnh vực Khảo thí & Đảm bảo CLĐT		
XIV.1	Hệ thống thiết bị phục vụ tuyển sinh	Hệ thống	3
1	Bộ thiết bị in chứng chỉ và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
2	Bộ thiết bị in thông thường và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
3	Bộ thiết bị scan và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
4	Bộ thiết bị hủy tài liệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
5	Bộ thiết bị đánh phách và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
6	Bộ thiết bị cắt phách và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
XIV.2	Hệ thống phòng thi trắc nghiệm tự động		

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
1	Phòng quản trị	Phòng	1
	Hệ thống mạng phòng quản trị, bao gồm:		
	Tủ mạng	Bộ	1
	Thiết bị chuyên mạch tối thiểu 24 cổng	Bộ	1
	Máy chủ	Bộ	2
	Ổ cứng lưu trữ dữ liệu	Bộ	1
	Máy tính phục vụ quản lý	Bộ	4
	Máy in	Bộ	1
	Thiết bị lấy vân tay	Bộ	1
	Đầu ghi hình	Bộ	1
	Màn hình camera	Bộ	1
	Bộ lưu điện	Bộ	1
	Hệ thống điều hòa không khí, chiếu sáng và quạt	Bộ	2
	Cây nước nóng lạnh	Bộ	1
	Bàn họp và ghế	Bộ	1
2	Phòng thi	Phòng	8
	Máy tính để bàn (cho sinh viên)	Bộ	320
	Máy tính để bàn (cho giảng viên)	Bộ	8
	Thiết bị chuyên mạch 48 cổng	Bộ	8
	Thiết bị lấy vân tay	Bộ	8
	Máy chiếu - Màn chiếu	Bộ	8
	Màn hình led (Ti vi)	Cái	8
	Hệ thống điều hòa không khí, chiếu sáng và quạt	Hệ thống	8
XV	Hệ thống thiết bị Xưởng in		
1	Bộ thiết bị in Off set các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
2	Bộ thiết bị đóng sách bìa keo nhiệt các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Bộ thiết bị dao cắt giấy các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ thiết bị gấp sách các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Bộ thiết bị phơi bản kẽm các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
6	Bộ thiết bị đóng ghim bìa sách các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Bộ thiết bị in thường các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	1
9	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng	Hệ thống	1
XVI	Hệ thống thiết bị Trạm y tế		
XVI.1	Thiết bị thông dụng		
1	Ghế đơn các loại	Cái	40
2	Bộ bàn ghế ngồi làm việc các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
3	Bộ bàn ghế ngồi thăm bệnh, ghi chép các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
4	Ghế ngồi chờ thăm khám các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	30
5	Tủ đựng tài liệu các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	20
6	Bộ bàn ghế phòng họp các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
7	Bộ máy vi tính các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
8	Bộ máy in các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
9	Ổ cứng di động	Cái	8
10	Bồn rửa tay các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	8
11	Bộ thùng đựng rác thải các loại (rác thải sinh hoạt, rác thải y tế, rác thải nguy hại...)	Bộ	10
12	Bộ bảng thông tin, truyền thông các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
13	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
14	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng	Hệ thống	1
XVI.2	Thiết bị y tế		
a	Khám bệnh, Sơ cứu, Cấp cứu		
1	Bàn khám bệnh các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
2	Máy đo đường huyết các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
3	Huyết áp kế các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
4	Ổng nghe các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
5	Đèn khám bệnh để bàn các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
6	Cân sức khỏe có thước đo chiều cao các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
7	Máy khí dung các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
8	Bóng bóp cấp cứu người lớn các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
9	Các bộ nẹp các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
10	Cáng tay	Bộ	4
11	Bộ dụng cụ tiểu phẫu các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
12	Bộ tủ đựng thuốc các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
b	Tai-Mũi-Họng, Răng hàm mặt, Mắt		
1	Đèn khám treo trán (đèn clar) các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
2	Kẹp lấy dị vật tai cho người lớn các loại và dụng cụ kèm theo	Cái	4
3	Bộ thử thị lực mắt, bảng thử thị lực các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	6
c	Y dược cổ truyền		
1	Bộ tủ đựng thuốc cổ truyền các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị điện châm các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
3	Giường châm cứu, xoa bóp, bấm huyệt các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ thiết bị điều trị vật lý trị liệu đa năng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
5	Đèn hồng ngoại điều trị các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
d	Xét nghiệm, Tiệt trùng, Dược		
1	Bộ tủ lạnh bảo quản thuốc các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
2	Đèn cực tím khử khuẩn (UV) các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	8
3	Bộ nồi hấp tiệt trùng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
4	Bộ tủ sấy các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
e	Thiết bị khác		
1	Giường bệnh các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
XVII	Hệ thống thiết bị tại Trung tâm Thông tin thư viện		
1	Hệ thống giá sách và dụng cụ kèm theo	Bộ	300
2	Máy scan và dụng cụ kèm theo	Bộ	6
3	Máy tính bàn và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
4	Máy đọc mã vạch và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
5	Cổng từ	Bộ	6
6	Bộ thiết bị RFID và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Hệ thống máy chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
8	Hệ thống camera và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
9	Máy hút bụi và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Xe đẩy sách và dụng cụ kèm theo	Xe	20
11	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	15
13	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	15
XVIII	Hệ thống thiết bị tại Trung tâm Đào tạo trực tuyến UTC		
1	Bộ thiết bị ánh sáng phòng Studio các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	3

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
2	Bộ thiết bị các loại phục vụ cho các phòng đào tạo trực tuyến (máy ảnh, máy quay chuyên dụng...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
3	Bộ thiết bị cách âm và trang trí tiêu âm	Bộ	3
4	Bộ màn hình Tivi các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
5	Bộ phụ kiện khác trong phòng Studio	Bộ	3
6	Bộ bàn ghế Studio	Bộ	3
7	Bộ tủ chống ẩm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Bộ bảng viết các loại	Bộ	3
9	Bộ thiết bị quay phim cơ động phòng Studio và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
10	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	6
11	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	6
a	Phòng kỹ thuật		
1	Bộ máy tính chuyên dùng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị chuyên dùng trong phòng kỹ thuật	Bộ	1
3	Phần mềm xử lý hậu kỳ (có bản quyền)	Phần mềm	1
b	Giảng đường đào tạo trực tuyến	Phòng	3
1	Hệ thống âm thanh chuyên dùng phòng học trực tuyến và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
2	Hệ thống ánh sáng chuyên dùng cho phòng học trực tuyến và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
3	Hệ thống hỗ trợ đào tạo trực tuyến	Bộ	3
4	Hệ thống màn hình lớn chuyên dùng cho phòng học trực tuyến và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
5	Bộ bàn ghế chuyên dùng cho phòng học trực tuyến và dụng cụ kèm theo	Bộ	900
c	Phòng xây dựng hệ thống E-Learning	Phòng	1
1	Bộ bàn chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
2	Hệ thống dàn treo đèn chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
3	Camera quay phim chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
4	Bộ chạy chữ nhắc lời chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
5	Bộ máy tính chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
6	Bộ máy ghi dựng hình, phát file chuẩn HD chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
7	Màn hình tương tác chuyên dùng cho phòng E-Learning và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
8	Bộ các thiết bị phục trợ khác (máy lọc nước, bàn họp...)	Bộ	1
XIX	Hệ thống thiết bị tại Trung tâm Ứng dụng công nghệ thông tin		
1	Bộ máy tính thực hành đồ họa và dụng cụ kèm theo	Bộ	300
2	Bộ máy tính thực hành cơ bản và dụng cụ kèm theo	Bộ	300
3	Bộ máy tính thực hành VDI và dụng cụ kèm theo	Bộ	300
4	Máy chiếu & màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
5	Bộ bàn ghế máy tính chuyên dùng	Bộ	900
6	Bộ thiết bị chuyên mạch lõi (Core switch) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
7	Bộ thiết bị chuyên mạch truy cập (Access Switch) và dụng cụ kèm theo	Bộ	100

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
8	Bộ thiết bị tường lửa và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
9	Bộ thiết bị cân bằng tải đường truyền và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
10	Bộ thiết bị quản lý tập trung wifi và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
11	Bộ thiết bị Access Point Indoor và dụng cụ kèm theo	Bộ	150
12	Bộ thiết bị Access Point Indoor cho Conference rooms và dụng cụ kèm theo	Chiếc	50
13	Bộ thiết bị Access Point Outdoor và dụng cụ kèm theo	Chiếc	6
14	Bộ thiết bị chuyển mạch PoE và dụng cụ kèm theo	Chiếc	13
15	Khung máy chủ phiến và dụng cụ kèm theo	Chiếc	3
16	Máy chủ phiến và dụng cụ kèm theo	Chiếc	30
17	Bộ thiết bị SAN Storage và dụng cụ kèm theo	Chiếc	1
18	Bộ thiết bị SAN Switch và dụng cụ kèm theo	Chiếc	1
19	Hệ thống giám sát An Ninh và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
20	Bộ lưu điện tập trung và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
21	Bảng tương tác thông minh và dụng cụ kèm theo	Bộ	15
22	Bộ thiết bị bảo mật mạng và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
23	Hệ thống lưu trữ dữ liệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
24	Bản quyền phần mềm giảng dạy các loại	Bộ	50
25	Bản quyền phần mềm ảo hóa các loại	Bộ	20
26	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	50
27	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	15
XX	Hệ thống công nghệ thông tin phục vụ giáo dục đào tạo	Hệ thống	3
1	Bộ thiết bị chuyển mạch (Switch mạng) và dụng cụ kèm theo	Bộ	35
2	Bộ định tuyến và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
3	Bộ thiết bị cân bằng tải và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
4	Tường lửa và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
5	Hệ thống máy chủ tập trung và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
	Máy chủ	Bộ	6
	Tủ mạng	Bộ	3
	Bộ lưu điện	Bộ	3
6	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	6
XXI	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng sinh hoạt chuyên môn các Bộ môn	Phòng	60
1	Bộ máy chiếu phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	60
2	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	60
3	Bàn họp và ghế đồng bộ	Bộ	60
4	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	60
5	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	60
6	Bộ màn hình led (Tivi) phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	60
XXII	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng sinh hoạt chuyên môn các Khoa	Phòng	13
1	Bộ máy chiếu phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
2	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	13
3	Bàn họp và ghế đồng bộ	Bộ	13
4	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
5	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	13
6	Bộ màn hình led (Tivi) phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
XXIII	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng Ban chủ nhiệm các Khoa	Phòng	13
a	Phòng Ban Chủ nhiệm các Khoa		
1	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	13

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
2	Bàn ghế làm việc đồng bộ	Bộ	13
3	Bộ bàn ghế tiếp khác đồng bộ	Bộ	13
4	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
5	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	13
b	Phòng họp Ban Chủ nhiệm các Khoa	Phòng	13
1	Bộ máy chiếu phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
2	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	13
3	Bàn họp và ghế đồng bộ	Bộ	13
4	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
5	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	13
6	Bộ màn hình led (Ti vi) phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	13
XXIV	Phòng hội thảo (quy mô 100 chỗ/phòng)	Phòng	2
1	Hệ thống âm thanh chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ máy chiếu chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
3	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	2
4	Hệ thống chiếu sáng, quạt và thông gió	Hệ thống	2
5	Bộ bàn ghế chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	200
6	Bộ máy tính và thiết bị văn phòng chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
7	Bộ màn hình led lớn chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
8	Màn hình led nhỏ (Ti vi) và dụng cụ kèm theo	Cái	6
XXV	Hội trường lớn (700 chỗ)	Hội trường	1
1	Hệ thống âm thanh sân khấu chuyên dùng cho hội trường lớn	Hệ thống	1
2	Bộ máy chiếu chuyên dùng cho hội trường lớn	Bộ	1
3	Hệ thống điều hòa không khí hội trường chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
4	Hệ thống chiếu sáng, quạt và thông gió chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
5	Bộ bàn ghế chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Bộ	700
6	Hệ thống máy tính và thiết bị văn phòng chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
7	Bộ màn hình led lớn chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
8	Màn hình led nhỏ (Ti vi)	Cái	6
9	Hệ thống chiếu sáng sân khấu chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
10	Bảng viết di động	Cái	2
11	Bục phát biểu	Cái	1
12	Máy phát điện dự phòng	Cái	1
13	Bộ thiết bị cách âm	Bộ	1
14	Hệ thống Wifi chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
15	Các hệ thống phụ khác	Hệ thống	1
XXVI	Máy móc, thiết bị chuyên dùng tại Phân hiệu TP. Hồ Chí Minh		
1	Bộ thiết bị IRI và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
2	Bộ thiết bị siêu âm bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	10

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
3	Bộ kính lúp đo vết nứt các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	40
4	Bộ thiết bị đo tiếng ồn và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
5	Bộ thiết bị định vị cốt thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
6	Bộ thiết bị thí nghiệm độ chặt hiện trường các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
7	Bộ thiết bị kiểm tra cường độ bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
8	Bộ thiết bị trắc địa các loại (máy thủy chuẩn, máy toàn đạc, máy kinh vĩ, máy thủy bình... cơ và điện tử) và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
9	Bộ thiết bị đọc dữ liệu các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
10	Bộ thiết bị siêu âm bê tông các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
11	Bộ thiết bị dò cốt thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
12	Bộ đầu đo các loại (đầu đo chuyên vị, đầu đo gia tốc...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
13	Bộ cân Benkeman và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
14	Bộ thiết bị đo dao động tần số thấp và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
15	Bộ thiết bị kiểm tra mặt đường (thước 3m, độ nhám mặt đường, độ gồ ghề...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
16	Bộ thiết bị phân tích khí thải động cơ ô tô và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
17	Bộ thiết bị đo rung động và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
18	Bộ thiết bị bắn tốc độ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
19	Bộ thiết bị định vị GPS và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
20	Bộ thiết bị đếm lưu lượng xe và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
21	Bộ thiết bị kiểm tra lỗi động cơ ô tô và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
22	Bộ thiết bị phân tích xóc nảy và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
23	Bộ KIT thực hành LOGO 1213 và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
24	Bộ KIT thực hành PLC các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
25	Bộ thực hành PLC các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
26	Bộ thực hành đo lường điện và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
27	Bộ board FPGA DE2 115 Altera và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
28	Bộ camera giám sát giao thông, nhận dạng biển số và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
29	Bộ thực hành điện tử công suất và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
30	Bộ đèn hồng ngoại ban đêm cho camera - IR LED và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
31	Bộ thực hành đo lường cảm biến và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
32	Bộ thực hành vi xử lý các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
33	Bộ thiết bị dao động ký số DS 1102E và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
34	Bộ biến tần các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
35	Bộ động cơ điện các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
36	Bộ động cơ xăng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
37	Bộ thiết bị tạo hàm DG 1022 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
38	Bộ thiết bị phân tích phổ và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
39	Bộ thiết bị hút chân không và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
40	Bộ thiết bị thí nghiệm CBR các loại (cơ, điện tử...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
41	Bộ thiết bị nén ba trục các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
42	Bộ thiết bị cắt đất các loại (cơ, tự động...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
43	Bộ thiết bị nén cố kết đất và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
44			
45	Bộ thiết bị nén thí nghiệm đất và dụng cụ kèm theo	Bộ	10

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
46	Bộ tủ sấy các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
47			
48	Bộ thiết bị nâng các loại (cầu nâng, xe nâng, kích...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
49	Bộ động cơ diesel các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
50	Mô hình điện thân xe các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
51	Mô hình giảng dạy hộp số tự động và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
52	Mô hình hệ thống phanh ABS và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
53	Mô hình giảng dạy động cơ phun xăng và đánh lửa trực tiếp và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
54	Mô hình động cơ phun xăng điện tử đa điểm và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
55	Mô hình hệ thống điều hòa tự động và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
56	Mô hình động cơ phun dầu điện tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
57	Mô hình thiết bị nâng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
58	Mô hình thủy lực xi lanh và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
59	Mô hình thủy lực motor và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
60	Mô hình khí nén và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
61	Mô hình phanh thủy lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
62	Mô hình các cụm van thủy lực và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
63	Bộ dụng cụ đo và kiểm tra chi tiết cơ khí các loại (panme, thước kẹp...)	Bộ	40
64	Bộ đồng hồ đo các loại (đồng hồ số cơ, so điện tử, đo áp suất động cơ diesel & động cơ xăng, đồng hồ VOM hiển thị số ...)	Bộ	50
65	Bộ dụng cụ cơ khí phục vụ thực hành (súng hơi tháo đai ốc, dụng cụ lắp piston...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
66	Bộ nguồn một chiều phục vụ thí nghiệm, thực hành và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
67	Bộ cảm biến các loại (đo tải, đo lực...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
68	Bộ thiết bị nén khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
69	Bộ thiết bị đọc dữ liệu (test lỗi xe ô tô) và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
70	Bộ thiết bị trộn bê tông xi măng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
71	Bộ thiết bị rung mẫu và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
72	Bộ thiết bị lắc sàng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
73	Bộ thiết bị thí nghiệm đá các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
74	Bộ thiết bị kiểm tra nén bê tông xi măng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
75	Bộ thiết bị thử uốn bê tông xi măng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
76	Bộ thiết bị thí nghiệm xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
77	Bộ thiết bị thử độ thấm BTXM và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
78	Bộ thiết bị thử mài mòn BTXM và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
79	Bộ thiết bị trộn vữa xi măng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
80	Bộ thiết bị rung đúc mẫu BTXM và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
81	Bộ nhớt kế các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
82	Bộ thiết bị thí nghiệm Marshall (đúc mẫu, đầm Marshall, nén Mashall...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
83	Bộ thiết bị đo nhiệt độ chớp cháy và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
84	Bộ thiết bị thí nghiệm nhựa (kéo dài nhựa, máy li tâm, khối lượng riêng bitum, độ kim lún, nhiệt độ hóa mềm, định độ hòa tan Tricloetylen, đo nhiệt độ chớp cháy...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
85	Bộ thiết bị thí nghiệm bê tông nhựa (khối lượng riêng bê tông	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	nhựa, thử thấm BTN ...) và dụng cụ kèm theo		
86	Bộ thiết bị lắc đương lượng cát và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
87	Bộ thiết bị trộn bê tông nhựa các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
88	Bộ thiết bị thử kiểm tra cường độ ép chẻ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
89	Bộ thiết bị kéo vãn năng các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
90	Bộ thiết bị đo biến dạng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
91	Máy phay các loại (cơ, CNC...) và dụng cụ kèm theo	Chiếc	15
92	Máy tiện các loại và dụng cụ kèm theo	Chiếc	10
93	Máy hàn các loại (thiếc, điện 1 chiều, xoay chiều, plasma, mic. Tig...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	25
94	Bộ thiết bị lấy mẫu khí và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
95	Bộ thiết bị quang phổ và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
96	Bộ thiết bị đo bụi tổng số, điện tử hiện số và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
97	Bộ thiết bị xác định hàm lượng dầu trong nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
98	Bộ thiết bị đo DO và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
99	Bộ thiết bị đo độ dẫn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
100	Bộ thiết bị đo độ đục và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
101	Bộ thiết bị đo pH cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
102	Bộ thiết bị xác định BOD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
103	Bộ thiết bị phá mẫu COD và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
104	Bộ thiết bị so màu cầm tay và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
105	Bộ thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
106	Bộ thiết bị quang phổ hấp thụ nguyên tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
107	Bộ thiết bị thí nghiệm vật lý và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
108	Bộ thiết bị xác định bước sóng tia Laser và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
109	Bộ thiết bị đo điện trở và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
110	Bộ thiết bị thí nghiệm thủy lực đại cương và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
111	Bộ thiết bị đo độ nhớt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
112	Bộ thiết bị thí nghiệm Raynolds và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
113	Bộ thiết bị thí nghiệm thủy tĩnh và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
114	Bộ thiết bị thí nghiệm máng kính và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
115	Bộ thiết bị thiết bị thực tập cơ sở CN và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
116	Bộ thiết bị hiện sóng và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
117	Bộ thiết bị tổng đài DTS và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
118	Bộ thiết bị tổng đài và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
119	Bộ thiết bị thí nghiệm cáp quang và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
120	Bộ thiết bị teknikit control 92-300 và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
121	Bộ Kit phục vụ đào tạo các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	30
122	Bộ Router Cisco và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
123	Bộ thiết bị đo lường E1 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
124	Bộ thiết bị định tuyến Gateway cho VoIP và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
125	Bộ thiết bị thực hành điện cơ bản và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
126	Bộ thiết bị thực hành tủ điện và dụng cụ kèm theo	Bộ	4
127	Bộ thiết bị thực hành mạch điện và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
128	Bộ thiết bị điện phân nước và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
129	Bộ thiết bị xác định khối lượng phân tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
130	Bộ thiết bị xác định nhiệt hóa hơi, nhiệt trung hòa, nhiệt hòa tan và nhiệt phản ứng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
131	Bộ thiết bị xác định đương lượng và dụng cụ kèm theo	Bộ	2

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
132	Bộ thiết bị đo PH để bàn và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
133	Bộ máy tính chuyên dụng phục vụ thực hành, thực tập, thí nghiệm và dụng cụ kèm theo	Bộ	500
134	Bộ tủ Rack và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
135	Bộ thiết bị thực hành ngành điều khiển học và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
136	Bộ thiết bị thực hành ngành kỹ thuật điện tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
137	Bộ thiết bị thực hành ngành trang bị điện và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
138	Bộ thiết bị thủy lực và thiết bị Raynon và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
139	Bộ thiết bị thực hành ngành kỹ thuật điện và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
140	Bộ thiết bị đo độ bền vết nứt điện tử và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
141	Bộ thiết bị Coupler đa tính năng đo các đặc tính BTN (modun đàn hồi động, chịu môi..) và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
142	Mô hình thực hành xe điện (tesla) và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
143	Bộ thiết bị kiểm tra mòn cốt thép trong bê tông và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
144	Bộ thiết bị kiểm tra môi hàn và xác định khuyết tật trong kết cấu thép và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
145	Bộ thiết bị theo dõi vết nứt và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
146	Bộ thiết bị đo bề dày kim loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
147	Rô bốt công nghiệp 6 trục và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
148	Thiết bị đo và khuếch đại chuyên dụng và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
149	Bộ công cụ phòng thí nghiệm ảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
150	Bộ xử lý tín hiệu tương tự ANADIGM và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
151	Bộ đo lường tốc độ cao và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
152	Bộ điều khiển thời gian thực và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
153	Bộ công cụ phòng thí nghiệm ảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
154	Bộ PLC S7 1500 và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
155	Bộ nguồn đa năng và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
156	Raspberry Pi 4, RAM 2G, phiên bản từ 2019 trở lên và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
157	Camera cho Raspberry pi và dụng cụ kèm theo	Bộ	
158	Bộ nguồn UPS online ắc quy 12VDC/2220VAC và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
159	Mô đun điều khiển động cơ bước các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
160	Mô đun đầu vào các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
161	Mô đun đầu ra các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
162	Mô đun cân các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
163	Mô đun truyền thông các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
164	Bộ kit lập trình các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
165	Bộ kit GPRS GPS A9G và dụng cụ kèm theo	Bộ	20
166	Bộ kit học tập các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
167	Bộ mạch nạp các loại và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
168	Bộ cảm biến các loại (cảm biến áp suất, cảm biến nhiệt độ...) và dụng cụ kèm theo	Bộ	50
169	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng sinh hoạt chuyên môn các bộ môn	Phòng	19
	Bộ máy chiếu phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	19
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	19
	Bàn họp và ghế đồng bộ	Bộ	19
	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	19

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	19
	Bộ màn hình led (Ti vi) phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	19
170	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng sinh hoạt chuyên môn các khoa	Phòng	3
	Bộ máy chiếu phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	3
	Bàn họp và ghế đồng bộ	Bộ	3
	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	3
	Bộ màn hình led (Ti vi) phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
171	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng Ban chủ nhiệm các khoa	Phòng	3
<i>a</i>	Phòng Ban Chủ nhiệm các Khoa		
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	3
	Bàn ghế làm việc đồng bộ	Bộ	3
	Bộ bàn ghế tiếp khách đồng bộ	Bộ	3
	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	3
<i>b</i>	Phòng họp Ban Chủ nhiệm các Khoa	Phòng	3
	Bộ máy chiếu phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	3
	Bàn họp và ghế đồng bộ	Bộ	3
	Bộ máy tính, thiết bị văn phòng và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
	Hệ thống chiếu sáng, âm thanh... cho mỗi phòng	Hệ thống	3
	Bộ màn hình led (Ti vi) phục vụ chuyên môn và dụng cụ kèm theo	Bộ	3
172	Phòng hội thảo (quy mô 100 chỗ/phòng)	Phòng	1
	Hệ thống âm thanh chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ máy chiếu chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng	Hệ thống	1
	Hệ thống chiếu sáng, quạt và thông gió	Hệ thống	1
	Bộ bàn ghế chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	100
	Bộ máy tính và thiết bị văn phòng chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ màn hình led lớn chuyên dùng cho phòng hội thảo và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Màn hình led nhỏ (Ti vi) và dụng cụ kèm theo	Cái	2
173	Hội trường lớn (300 chỗ)	Hội trường	1
	Hệ thống âm thanh sân khấu chuyên dùng cho hội trường lớn	Hệ thống	1
	Bộ máy chiếu chuyên dùng cho hội trường lớn	Bộ	1
	Hệ thống điều hòa không khí hội trường chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
	Hệ thống chiếu sáng, quạt và thông gió chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
	Bộ bàn ghế chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Bộ	300
	Hệ thống máy tính và thiết bị văn phòng chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
	Bộ màn hình led lớn chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Bộ	1

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Màn hình led nhỏ (Ti vi)	Cái	6
	Hệ thống chiếu sáng sân khấu chuyên dùng cho hội trường lớn và dụng cụ kèm theo	Hệ thống	1
	Bảng viết di động	Cái	2
	Bục phát biểu	Cái	1
	Máy phát điện dự phòng	Cái	1
	Bộ thiết bị cách âm	Bộ	1
	Hệ thống Wifi chuyên dùng cho hội trường lớn	Hệ thống	1
	Các hệ thống phụ khác	Hệ thống	1
174	Hệ thống thiết bị tại khu ký túc xá sinh viên tại Phân hiệu		
	Bộ thiết bị trong phòng tự học phục vụ cho việc học tập, nghiên cứu của sinh viên và dụng cụ kèm theo	Bộ	2
	Hệ thống cây nước nóng lạnh tại các khu nội trú cho sinh viên và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
	Hệ thống thiết bị, dụng cụ trong Nhà thi đấu đa năng phục vụ nhu cầu rèn luyện thể thao, văn hóa, văn nghệ, giải trí của sinh viên nội trú	Bộ	1
	Bộ thiết bị, tư liệu, tài liệu trong phòng đọc phục vụ sinh viên nội trú	Bộ	1
	Hệ thống màn hình led cỡ lớn ngoài trời phục vụ việc cung cấp thông tin, thông báo, kế hoạch... cho sinh viên nội trú.	Bộ	1
	Hệ thống camera giám sát an ninh toàn bộ khu ký túc xá	Bộ	1
	Hệ thống bộ đàm liên lạc nội bộ khu ký túc xá	Bộ	1
	Hệ thống thông tin, truyền thanh nội bộ khu ký túc xá	Bộ	1
	Hệ thống điện chiếu sáng tại ký túc xá	Bộ	1
	Bộ thiết bị trong phòng tiếp đón phụ huynh và người nhà sinh viên	Bộ	1
	Bộ thiết bị trong khu bếp của sinh viên	Bộ	1
175	Phòng Khảo thí & Đảm bảo CLĐT		
a	<i>Hệ thống thiết bị phục vụ tuyển sinh</i>	<i>Hệ thống</i>	<i>1</i>
	Bộ thiết bị in chứng chỉ và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ thiết bị in thông thường và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ thiết bị scan và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ thiết bị hủy tài liệu và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ thiết bị đánh phách và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
	Bộ thiết bị cắt phách và dụng cụ kèm theo	Bộ	1
b	<i>Hệ thống phòng thi trắc nghiệm tự động</i>	<i>Hệ thống</i>	<i>1</i>
b.1	<i>Phòng quản trị</i>	<i>Phòng</i>	<i>1</i>
	Hệ thống mạng phòng quản trị, bao gồm:		
	<i>Tủ mạng</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Thiết bị chuyển mạch tối thiểu 24 cổng</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Máy chủ</i>	<i>Bộ</i>	<i>2</i>
	<i>Ổ cứng lưu trữ dữ liệu</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Máy tính phục vụ quản lý</i>	<i>Bộ</i>	<i>4</i>
	<i>Máy in</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Thiết bị lấy vân tay</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Đầu ghi hình</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Màn hình camera</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Bộ lưu điện</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>
	<i>Hệ thống điều hòa không khí, chiếu sáng và quạt</i>	<i>Bộ</i>	<i>2</i>
	<i>Cây nước nóng lạnh</i>	<i>Bộ</i>	<i>1</i>

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Bàn họp và ghế	Bộ	1
b.2	Phòng thi	Phòng	4
	Máy tính để bàn (cho sinh viên)	Bộ	160
	Máy tính để bàn (cho giảng viên)	Bộ	4
	Thiết bị chuyên mạch 48 công	Bộ	4
	Thiết bị lấy vân tay	Bộ	4
	Máy chiếu - Màn chiếu	Bộ	4
	Màn hình led (Ti vi)	Cái	4
	Hệ thống điều hòa không khí, chiếu sáng và quạt	Hệ thống	4
176	Hệ thống thiết bị trong các phòng học		
a	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng học thông minh dưới 100 chỗ	Phòng	27
	Bộ bảng trượt và bảng tương tác và dụng cụ kèm theo	Bộ	27
	Bộ thiết bị máy chiếu, màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	27
	Màn hình led (Ti vi led) (bố trí giữa phòng) và dụng cụ kèm theo	Cái	27
	Bục giảng	Bộ	27
	Bàn giáo viên	Bộ	27
	Bàn ghế sinh viên (trung bình 80 sinh viên lớp)	Bộ	10.960
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng học	Hệ thống	54
	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng học	Hệ thống	27
b	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng học lý thuyết thông thường dưới 100 chỗ	Phòng	10
	Bảng lớp học	Bộ	10
	Bộ thiết bị máy chiếu, màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
	Màn hình led (Ti vi led) và dụng cụ kèm theo	Bộ	10
	Bục giảng	Bộ	10
	Bàn giáo viên	Bộ	10
	Bàn ghế sinh viên (trung bình 60 sinh viên lớp)	Bộ	400
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng học	Hệ thống	20
	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng học	Hệ thống	10
c	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng học lý thuyết từ 100 chỗ trở lên	Phòng	5
	Bộ bảng trượt và bảng tương tác và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
	Bộ thiết bị máy chiếu, màn chiếu và dụng cụ kèm theo	Bộ	5
	Màn hình led (Ti vi led) (bố trí giữa phòng) và dụng cụ kèm theo	Cái	5
	Bục giảng	Cái	5
	Bộ bàn giáo viên	Bộ	5
	Bộ bàn ghế sinh viên (trung bình 150 sinh viên lớp)	Bộ	750
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng học	Hệ thống	20
	Hệ thống máy tính, âm thanh... phục vụ giảng dạy, đào tạo cho mỗi phòng học	Hệ thống	5
177	Hệ thống thiết bị lắp đặt trong phòng chờ giảng viên	Phòng	4
	Bàn họp lớn	Cái	4
	Bàn làm việc	Cái	4
	Ghế ngồi các loại	Cái	100
	Bộ thiết bị các loại sử dụng tại phòng chờ (cây nước nóng lạnh, tủ lạnh...)	Bộ	4
	Màn hình led (Ti vi led) và dụng cụ kèm theo	Cái	4
	Hệ thống điều hòa, quạt, thông gió cho mỗi phòng chờ	Hệ thống	4

TT	Tên máy móc, thiết bị chuyên dùng	Đơn vị	Định mức
	Hệ thống máy tính, âm thanh... cho mỗi phòng chờ	Hệ thống	4
	Hệ thống thiết bị phụ trợ khác	Bộ	4



PGS-TS Nguyễn Ngọc Long

PHỤ LỤC 4

ĐỊNH MỨC DIỆN TÍCH CÔNG TRÌNH SỰ NGHIỆP CỦA TRƯỜNG ĐH GTVT
Ban hành kèm theo Quyết định số 1892/QĐ-ĐHGTVT ngày 13 tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải)

1. Định mức diện tích chuyên dùng cho các chức danh và khối văn phòng⁽¹⁾

STT	Chức danh và khối văn phòng	Diện tích tối đa cho 1 chỗ làm việc (m ² /người hoặc m ² / đơn vị)	Ghi chú
1	Hiệu trưởng và văn phòng làm việc	25	
2	Phó Hiệu trưởng và văn phòng làm việc (tính cho 01 người)	15	
3	Chủ tịch Hội đồng trường	15	
4	Bí thư Đảng ủy trường và văn phòng làm việc	12	
5	Văn phòng Đảng ủy trường	Số người * 10	
6	Chủ tịch Công đoàn trường	12	
7	Văn phòng Công đoàn trường	Số người * 10	
8	Bí thư Đoàn thanh niên CSHCM Trường	12	
9	Văn phòng Đoàn thanh niên CSHCM Trường	Số người * 10	
10	Ban chủ nhiệm Khoa, Viện	12	
11	Văn phòng làm việc Khoa, Viện	Số người * 10	
12	Bộ môn	Số người * 10	
13	Trưởng Bộ môn	12	
14	Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm và văn phòng làm việc	12	
15	Phó Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm và văn phòng làm việc (tính cho 1 người)	12	
16	Cán bộ, viên chức khối hành chính	10	
17	Giáo sư	18	
18	Phó giáo sư	15	
19	Giảng viên chính, giảng viên	10	
20	Chuyên viên và các chức danh tương đương	10	
21	Cá nhân ký hợp đồng lao động không xác định thời hạn trực tiếp làm các công việc theo quy định của Chính phủ về thực hiện chế độ hợp đồng một số loại công việc trong Nhà trường	7	

⁽¹⁾ Theo Nghị định 152/2017/NĐ-CP ngày 27/12/2017 của Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng trụ sở làm việc, cơ sở hoạt động sự nghiệp.

2. Định mức diện tích chuyên dùng cho các công trình sự nghiệp khác của Nhà trường⁽²⁾

2.1. Tại cơ sở Hà Nội

TT	Tên công trình sự nghiệp	Đơn vị	Số lượng	Diện tích, m ²	Tổng diện tích, m ²
1	Hội trường lớn 700 chỗ				
1.1	Diện tích hội trường từ 700 chỗ trở lên không có bàn viết (Không kể lối đi, sân khấu, phòng chuẩn bị, phòng dụng cụ, vệ sinh và các phòng phụ trợ khác)	HT	1	560	560

1.2	Diện tích khu văn phòng làm việc của Hội trường lớn	VP	1	150	150
1.3	Diện tích sử dụng làm khu vệ sinh tại Hội trường	NVS	4	20	80
1.4	Diện tích khu phòng thay đồ, chuẩn bị sau sân khấu của Hội trường lớn	Phòng	2	30	60
2	Diện tích giảng đường từ 200 chỗ trở lên				
2.1	Giảng đường quy mô từ 200 chỗ trở lên (Không gồm lối đi, phòng chuẩn bị và các phòng phụ trợ khác) (Lấy trung bình là 250 chỗ)	Phòng	5	275	1.375
2.2	Giảng đường quy mô từ 100 - 200 chỗ (Gồm lối đi và bàn viết nhưng không tính phòng chuẩn bị và các phòng phụ trợ khác) (Lấy trung bình là 150 chỗ)	Phòng	15	165	2.475
3	Diện tích phòng học thông thường dưới 100 chỗ				
3.1	Phòng học từ 75 đến dưới 100 chỗ (Lấy trung bình là 85 chỗ), $K = 1,3m^2/chỗ$	Phòng	45	110,5	4.973
3.2	Phòng học từ 25 đến dưới 75 chỗ (Lấy trung bình là 50 chỗ), $K = 1,5m^2/chỗ$	Phòng	85	75	6.375
3.3	Phòng học dưới 25 chỗ (Lấy 25 chỗ), $K = 2,2m^2/chỗ$	Phòng	30	55	1.650
4	Diện tích phòng thí nghiệm, phòng thực hành, xưởng thực hành				
4.1	Phòng thí nghiệm, thực hành	TNTH	1	3.653	3.653
4.2	Xưởng thực hành	XTH	1	2.359	2.359
5	Diện tích các công trình sự nghiệp tại Thư viện				
5.1	Thư viện (Đã bao gồm lối đi, tủ mục lục, quầy cho mượn; Không bao gồm diện tích kho sách và các phòng chức năng khác)	TV	1	16.171	16.171
5.2	Diện tích khu văn phòng làm việc của Thư viện	VP	1	160	160
5.3	Diện tích khu vệ sinh cho cán bộ, nhân viên, sinh viên tại Thư viện	NVS	6	20	120
6	Diện tích các công trình sự nghiệp tại Ký túc xá				
6.1	Diện tích sử dụng làm phòng ở cho sinh viên nội trú tại Ký túc xá (Không kể nhà vệ sinh, phòng phục vụ công cộng, bếp và các phòng phụ trợ khác)	KTX	1	20.009	20.009
6.2	Diện tích sử dụng làm khu văn phòng làm việc của Ban quản lý Ký túc xá (Không kể nhà vệ sinh, phòng phục vụ công cộng, bếp và các phòng phụ trợ khác)	VP	1	190	190
6.3	Diện tích sử dụng làm khu dịch vụ tổng hợp tại ký túc xá	DVTH	1	3.521	3.521
6.4	Diện tích sử dụng làm khu nhà để xe cho	DVTH	1	10.280	10.280

	<i>sinh viên nội trú tại ký túc xá</i>				
6.4	<i>Diện tích sử dụng làm khu vệ sinh tại ký túc xá</i>				
a	<i>Diện tích khu vệ sinh cho cán bộ công nhân viên của ký túc xá</i>	NVS	4	10	40
b	<i>Diện tích khu vệ sinh cho sinh viên nội trú của ký túc xá</i>	NVS	625	4	2.501
6.5	<i>Diện tích sử dụng làm khu hoạt động thể chất cho sinh viên nội trú tại ký túc xá</i>				
a	<i>Sân cầu lông</i>	Sân	1	125	125
b	<i>Sân bóng chuyền</i>	Sân	1	252	252
c	<i>Sân bóng rổ</i>	Sân	1	510	510
d	<i>Nhà thi đấu đa năng cho sinh viên nội trú tại ký túc xá</i>	Nhà	1	1.008	1.008
e	<i>Bể bơi và hệ thống phụ trợ</i>	Bể	1	1.680	1.680
7	<i>Diện tích các khu hoạt động thể chất tại Trường</i>				
7.1	<i>Diện tích sân bóng đá (có đường chạy xung quang)</i>	Sân	1	15.400	15.400
7.2	<i>Sân cầu lông</i>	Sân	4	125	499
7.3	<i>Sân bóng chuyền</i>	Sân	4	252	1.008
7.4	<i>Sân bóng rổ</i>	Sân	2	510	1.020
7.5	<i>Sân tennis</i>	Sân	2	669	1.338
7.6	<i>Diện tích tối thiểu phòng tập GYM</i>	Phòng	1	70	70
7.7	<i>Phòng thể dục đa năng</i>	Phòng	2	100	200
7.8	<i>Bể bơi và hệ thống phụ trợ</i>	Bể	2	1.680	3.360
8	<i>Tổng diện tích phòng chờ cho giáo viên</i>	Phòng	9	60	540
9	<i>Diện tích các khu dịch vụ tổng hợp tại trường</i>				
9.1	<i>Diện tích các khu dịch vụ tổng hợp phục vụ cho sinh viên tại trường</i>	DVTH	1	5.252	5.252
9.2	<i>Diện tích các khu dịch vụ tổng hợp phục vụ cho giảng viên, cán bộ nhân viên tại trường</i>	DVTH	1	181	181
10	<i>Tổng diện tích chuyên dùng của Trạm y tế</i>	Trạm	1	300	300
11	<i>Tổng diện tích khu nhà để xe tại Trường</i>	NĐX	1	3.171	3.171
12	<i>Diện tích Khu nhà vệ sinh tại Trường</i>				
12.1	<i>Diện tích khu vệ sinh cho cán bộ công nhân viên tại Trường</i>	NVS	22	20	440
12.2	<i>Diện tích khu vệ sinh cho sinh viên tại Trường</i>	NVS	25	20	500
13	<i>Diện tích các phòng họp</i>				
13.1	<i>Diện tích phòng họp Hiệu trưởng</i>	Phòng	1	50	50
13.2	<i>Diện tích phòng họp Phó Hiệu trưởng</i>	Phòng	3	50	150
13.3	<i>Diện tích phòng họp Chủ tịch Hội đồng trường</i>	Phòng	1	50	50

13.4	Diện tích phòng họp Bí thư Đảng ủy trường	Phòng	1	50	50
13.5	Diện tích phòng họp Chủ tịch Công đoàn trường	Phòng	1	50	50
13.6	Diện tích phòng họp Bí thư Đoàn thanh niên CSHCM Trường	Phòng	1	50	50
13.7	Diện tích phòng họp Ban Chủ nhiệm Khoa, Viện	Phòng/ Đơn vị	1	40	40
13.8	Diện tích phòng họp Trưởng phòng, ban, trung tâm, xưởng, trạm	Phòng/ Đơn vị	1	40	40
13.9	Diện tích phòng họp quy mô tối đa 200 người	Phòng	1	500	500
13.10	Diện tích phòng họp quy mô tối đa 100 người	Phòng	2	250	500
13.11	Diện tích phòng họp quy mô tối đa 50 người	Phòng	4	125	500

2.2. Tại Phân hiệu TP. Hồ Chí Minh

TT	Tên công trình sự nghiệp	Đơn vị	Số lượng	Diện tích, m ²	Tổng diện tích, m ²
1	Diện tích hội trường				
1.1	Diện tích hội trường từ 300 chỗ trở lên có bàn viết (Không kể lối đi, sân khấu, phòng chuẩn bị, phòng dụng cụ, vệ sinh và các phòng phụ trợ khác)	HT	1	540	540
1.2	Diện tích khu văn phòng làm việc của Hội trường lớn	VP	1	150	150
1.3	Diện tích sử dụng làm khu vệ sinh tại Hội trường	NVS	4	20	80
1.4	Diện tích khu phòng thay đồ, chuẩn bị sau sân khấu của Hội trường lớn	Phòng	2	30	60
2	Giảng đường quy mô từ 100 - 200 chỗ (Gồm lối đi và bàn viết nhưng không tính phòng chuẩn bị và các phòng phụ trợ khác) (Lấy trung bình là 150 chỗ)	Phòng	16	165	2.640
3	Diện tích phòng học thông thường dưới 100 chỗ				
3.1	Phòng học từ 75 đến dưới 100 chỗ (Lấy trung bình là 85 chỗ), $K = 1,3m^2/chỗ$	Phòng	7	110,5	774
3.2	Phòng học từ 25 đến dưới 75 chỗ (Lấy trung bình là 50 chỗ), $K = 1,5m^2/chỗ$	Phòng	25	75	1.875
3.3	Phòng học dưới 25 chỗ (Lấy 25 chỗ), $K = 2,2m^2/chỗ$	Phòng	11	55	605
4	Diện tích phòng thí nghiệm, phòng thực hành, xưởng thực hành				
4.1	Phòng thí nghiệm, thực hành	TNTH	1	1.159	1.159
4.2	Xưởng thực hành	XTH	1	748	748
5	Diện tích các công trình sự nghiệp tại Thư viện				

5.1	Thư viện (Đã bao gồm lối đi, tủ mục lục, quầy cho mượn; Không bao gồm diện tích kho sách và các phòng chức năng khác)	TV	1	5.073	5.073
5.2	Diện tích khu văn phòng làm việc của Thư viện	VP	1	60	60
5.3	Diện tích sử dụng làm khu vệ sinh tại Thư viện	NVS	3	20	60
6	Diện tích các công trình sự nghiệp tại Ký túc xá				
6.1	Diện tích sử dụng làm phòng ở cho sinh viên nội trú tại Ký túc xá (Không kể nhà vệ sinh, phòng phục vụ công cộng, bếp và các phòng phụ trợ khác)	KTX	1	6.346	6.346
6.2	Diện tích sử dụng làm khu văn phòng làm việc của Ban quản lý Ký túc xá (Không kể nhà vệ sinh, phòng phục vụ công cộng, bếp và các phòng phụ trợ khác)	VP	1	100	100
6.3	Diện tích sử dụng làm khu dịch vụ tổng hợp tại Ký túc xá	DVTH	1	1.121	1.121
6.4	Diện tích sử dụng làm khu nhà để xe cho sinh viên nội trú tại Ký túc xá	DVTH	1	3.297	3.297
6.4	Diện tích sử dụng làm khu vệ sinh tại Ký túc xá				
a	Diện tích khu vệ sinh cho cán bộ công nhân viên của Ký túc xá	NVS	2	10	20
b	Diện tích khu vệ sinh cho sinh viên nội trú của Ký túc xá	NVS	198	4	793
6.5	Diện tích sử dụng làm khu hoạt động thể chất cho sinh viên nội trú tại ký túc xá				
a	Sân cầu lông	Sân	1	125	125
b	Sân bóng chuyền	Sân	1	252	252
c	Sân bóng rổ	Sân	1	510	510
d	Nhà thi đấu đã năng cho sinh viên nội trú tại ký túc xá	Nhà	1	1.008	1.008
e	Bể bơi và hệ thống phụ trợ	Bể	1	1.680	1.680
7	Diện tích các khu hoạt động thể chất tại Trường				
7.1	Diện tích sân bóng đá (có đường chạy xung quang)	Sân	1	15.400	15.400
7.2	Sân cầu lông	Sân	2	125	249
7.3	Sân bóng chuyền	Sân	2	252	504
7.4	Sân bóng rổ	Sân	1	510	510
7.5	Sân tennis	Sân	1	669	669
7.6	Diện tích tối thiểu phòng tập GYM	Phòng	1	70	70
7.7	Phòng thể dục đa năng	Phòng	1	100	100
7.8	Bể bơi và hệ thống phụ trợ	Bể	1	1.680	1.680
8	Diện tích phòng chờ giáo viên	Phòng	3	60	180
9	Diện tích các khu dịch vụ tổng hợp tại Trường				

9.1	Diện tích các khu dịch vụ tổng hợp phục vụ cho sinh viên tại trường	DVTH	1	1.666	1.666
9.2	Diện tích các khu dịch vụ tổng hợp phục vụ cho giảng viên, cán bộ nhân viên tại trường	DVTH	1	39	39
10	Diện tích Trạm y tế	Trạm	1	300	300
11	Diện tích Nhà để xe tại trường	NĐX	1	123.899	123.899
12	Diện tích Khu nhà vệ sinh tại Trường				
12.1	Diện tích khu vệ sinh cho cán bộ công nhân viên của ký túc xá tại Phân hiệu TP. Hồ Chí Minh	NVS	5	20	100
12.2	Diện tích khu vệ sinh cho sinh viên nội trú của ký túc xá tại Phân hiệu TP. Hồ Chí Minh	NVS	8	20	160
13	Diện tích các phòng họp				
13.1	Diện tích phòng họp quy mô tối đa 200 người	Phòng	1	500	500
13.2	Diện tích phòng họp quy mô tối đa 100 người	Phòng	1	250	250
13.3	Diện tích phòng họp quy mô tối đa 50 người	Phòng	2	125	250

⁽²⁾ Theo Thông tư số 03/2020/TT-BGDĐT ngày 10/02/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định chi tiết hướng dẫn về tiêu chuẩn, định mức sử dụng diện tích công trình sự nghiệp thuộc lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

HIỆU TRƯỞNG 



PGS-TS Nguyễn Ngọc Long