

PHỤ LỤC VII
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ LÁI XE Ô TÔ HẠNG B2
(Kèm theo Quyết định số 37/2020/QĐ-UBND ngày 31/12/2020
của UBND tỉnh Bình Dương)

Bảng1: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng B2.

Tên môn học: Pháp luật giao thông đường bộ.

Mã số: 01

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 05 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	2.57	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.51	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	2.57
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	2.57
3	Máy tính để bàn	Intel Dual Core E5800 (3.2Ghz/2M/800) hoặc tương đương; >=2GB Ram; 320GB HDD; màn hình có kích thước tối thiểu 17 inch Số lượng: 20 cái	2.57
4	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 08	2.57

5	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10	2.57
6	Máy lạnh	02 máy lạnh 2HP	2.57
7	Bảng hệ thống biển báo đường bộ	Hệ thống biển báo đường bộ được in màu trên 02 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m).	2.57
8	Sa hình sân tập lái xe ô tô	In màu trên 01 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m)	2.57

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	kWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	19.2	0	19.2
4	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 2: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng B2.

Tên môn học: Cấu tạo và sửa chữa thông thường.

Mã số: 02

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 05 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0.51	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.1	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.51
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.51
3	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 8 cái	0.51
4	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10 bóng	0.51
5	Bảng vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ	Bảng vẽ thể hiện được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ được trình bày trên vải bạt kích thước (80 cm x 120 cm).	0.51

6	Mô hình cắt bỏ động cơ	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: động cơ 4 xi lanh cắt bỏ, mô tơ kéo trục khuỷu. Mô hình thể hiện rõ phần động cơ cắt bỏ.	0.51
7	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: ly hợp, hộp số, các đăng, cầu chủ động và các bánh xe.	0.51
8	Mô hình hệ thống điện	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: hệ thống chiếu sáng, hệ thống tín hiệu, máy khởi động, máy phát điện, bình điện và hoạt động được.	0.51
9	Mô hình hệ thống treo	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Hệ thống giảm xóc trước, hệ thống giảm sóc sau.	0.51
10	Mô hình hệ thống phanh	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Servo phanh, xi lanh chính, bàn đạp phanh, hai đĩa thắng trước, hai tam búa thắng sau. Mô hình hoạt động được.	0.51
11	Mô hình hệ thống lái	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: vô lăng và trụ lái, thước lái, 2 bánh xe dẫn hướng, bơm trợ lực lái, bình dầu trợ lực lái, mô tơ kéo bơm lái. Mô hình hoạt động được.	0.51
12	Bộ đồ nghề chuyên dùng để bảo dưỡng, sửa chữa	Bộ đồ nghề bao gồm: 02 bộ chia khóa vòng miệng: 8 – 32, một bộ tuýp trung từ 10 – 32, 01 bộ kim, 01 mỏ lết 8 in, 01 kim bấm, 02 búa tay, 01 đội thủy lực 3 tấn, các đồ nghề hoạt động tốt.	0.51

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	kWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	0.76	0	0.76

4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3
8	Giẻ lau	Kg	Vải vụn rộng ≥ 3 cm, dài ≥ 30 cm	0.05	0	0.05
9	Xà bông	Kg	Xà bông bột	0.05	0	0.05

**Bảng 3: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng B2.

Tên môn học: Nghiệp vụ giao thông vận tải.

Mã số: 03

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 05 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>	0.46	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.09	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.46
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.46
3	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm.	0.46
4	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen	0.46
5	Hệ thống biểu trưng hàng hóa nguy hiểm	Biểu trưng hàng hóa nguy hiểm được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46
6	Hệ thống ký hiệu trên kiện hàng	Ký hiệu trên kiện hàng được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	kWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	0.68	0	0.68
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 4: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng B2.

Tên môn học: Đạo đức người lái xe và văn hóa giao thông. Mã số: 04

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 05 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0.57	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.12	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
7	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.57
8	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.57
9	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 8 cái	0.57
10	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10 bóng	0.57
11	Hình ảnh tai nạn giao thông	03 Hình tai nạn giao thông in màu trên vải bạt, kích thước (50 cm x 70 cm)	0.57
12	Túi Y tế	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cồn.	0.57
13	Nẹp tre, băng vải	02 nẹp tre cứng, thẳng (rộng 3 cm x dày 1,0 cm x dài 60 cm). Băng vải 05 sợi (rộng 3 cm x dài 70 cm)	0.57

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	Kwh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	0.84	0	0.84
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 5: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng B2.

Tên môn học: Kỹ thuật lái xe

Mã số: 05

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 05 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0.69	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.14	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.69
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.69
3	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 8 cái	0.69
4	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10 bóng	0.69
5	Hình ảnh kỹ thuật lái	Hình tư thế lái, hình vị trí cầm vô lăng lái, hình người lái đặt chân lên bàn đạp ly hợp, 03 hình được in màu kích thước (30 cm x 40 cm)	0.69
6	Xe ô tô con	Xe ô tô được kê kích đủ điều kiện để học số nguội, số nóng	0.69

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Sử dụng viết bảng	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	KWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	1.02	0	1.02
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 6: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng B2.

Tên mô đun: Thực hành lái xe

Mã số: 06

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 05 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0	
2	Định mức giờ dạy thực hành	84	
II	Định mức lao động gián tiếp	16.8	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Xe ô tô tập lái	Xe ô tô con; Hộp số sàn 5 cấp. Xe ô tô số tự động	83,2
2	Xe ô tô học số nguội, số nóng	Xe ô tô con được đội bánh xe, đặt ở vị trí thông thoáng	0,8
3	Sân tập lái	$\geq 10.000m^2$, trải nhựa đường hoặc bê tông, có đủ tiêu chuẩn theo quy định	33,6
4	Túi Y tế	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cùn.	84

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Giấy A0	Tờ	Giấy khổ A0, màu trắng	2,0	0	2,0
2	Sổ giáo án thực hành	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH	0,2	0	0,2

3	Sổ theo dõi thực hành	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐT BXH	0,2	0	0,2
4	Xăng	Lít	A 95 Bò bãi: 12/8 x 33.6=50.4 ĐT: 14 Hệ số: 1.2 = 16x1.2/8 x 49.6=104.16	154,5 6	0	154,56
5	Dầu bôi trơn	Lít	SHD - 50	1,0	0	1,0
6	Ắc quy	Chiếc	75AH	0,03	0	0,03
7	Lốp	Chiếc	185- 65	0,15	0	0,15

**BẢNG TỔNG HỢP ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
CHO NGHỀ LÁI XE Ô TÔ HẠNG C**

Tên ngành/ngành: Lái xe ô tô hạng B2

Mã ngành/ngành:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 5 học sinh/sinh viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>	4.8	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>	84	
II	Định mức lao động gián tiếp	17.76	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	4.8
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	4.8
3	Máy tính để bàn	Intel Dual Core E5800 (3.2Ghz/2M/800) hoặc tương đương; >=2GB Ram; 320GB HDD; màn hình có kích thước tối thiểu 17 inch Số lượng: 20 cái	2.57
4	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 08	4.8
5	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10	4.8

6	Máy lạnh	02 máy lạnh 2HP	2.57
7	Bảng hệ thống biển báo đường bộ	Hệ thống biển báo đường bộ được in màu trên 02 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m).	2.57
8	Sa hình sân tập lái	In màu trên 01 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m)	2.57
9	Bảng vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ	Bảng vẽ thể hiện được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ được trình bày trên vải bạt kích thước (80 cm x 120 cm).	0.51
10	Mô hình cắt bỏ động cơ	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: động cơ 4 xi lanh cắt bỏ, mô tơ kéo trục khuỷu. Mô hình thể hiện rõ phần động cơ cắt bỏ.	0.51
11	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: ly hợp, hộp số, các đăng, cầu chủ động và các bánh xe.	0.51
12	Mô hình hệ thống điện	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: hệ thống chiếu sáng, hệ thống tín hiệu, máy khởi động, máy phát điện, bình điện và hoạt động được.	0.51
13	Mô hình hệ thống treo	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Hệ thống giảm xóc trước, hệ thống giảm xóc sau.	0.51
14	Mô hình hệ thống phanh	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Servo phanh, xi lanh chính, bàn đạp phanh, hai đĩa thắng trước, hai tam bua thắng sau. Mô hình hoạt động được.	0.51
15	Mô hình hệ thống lái	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: vô lăng và trụ lái, thước lái, 2 bánh xe dẫn hướng, bơm trợ lực lái, bình dầu trợ lực lái, mô tơ kéo bơm lái. Mô hình hoạt động được.	0.51
16	Bộ đồ nghề chuyên dùng để bảo dưỡng, sửa chữa	Bộ đồ nghề bao gồm: 02 bộ chìa khóa vòng miệng: 8 – 32, một bộ tuýp trung từ 10 – 32, 01 bộ kìm, 01 mỏ lết 8 in, 01 kìm bấm, 02 búa tay, 01 đội thủy lực 3 tấn, các đồ nghề hoạt động tốt.	0.51

17	Hệ thống biểu trưng hàng hóa nguy hiểm	Biểu trưng hàng hóa nguy hiểm được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46
18	Hệ thống ký hiệu trên kiện hàng	Ký hiệu trên kiện hàng được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46
19	Hình ảnh tai nạn giao thông	03 Hình tai nạn giao thông in màu trên vải bạt, kích thước (50 cm x 70 cm)	0.57
20	Túi Y tế	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cùn.	84.57
21	Nẹp tre, băng vải	02 nẹp tre cứng, thẳng (rộng 3 cm x dày 1,0 cm x dài 60 cm). Băng vải 05 sợi (rộng 3 cm x dài 70 cm)	0.57
22	Hình ảnh kỹ thuật lái	Hình tư thế lái, hình vị trí cầm vô lăng lái, hình người lái đặt chân lên bàn đạp ly hợp, 03 hình được in màu kích thước (30 cm x 40 cm)	0.69
23	Xe ô tô con tập số nguội	Xe ô tô được kê kích đủ điều kiện để học số nguội, số nóng	1,49
24	Xe ô tô tập lái	Xe ô tô con; Hộp số sàn 5 cấp. Xe ô tô số tự động	83,2
25	Sân tập lái	$\geq 10.000m^2$, trải nhựa đường hoặc bê tông, có đủ tiêu chuẩn theo quy định	33,6

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Sử dụng viết bảng	0.3	0	0.3
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	5	0	5
3	Điện năng tiêu thụ	KWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	22.5	0	22.5
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03

5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.15	0	0.15
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.15	0	0.15
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	15	0	15
8	Giấy A0	Tờ	Giấy khổ A0, màu trắng	2,0	0	2,0
9	Sổ giáo án thực hành	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0,2	0	0,2
10	Sổ theo dõi thực hành	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0,2	0	0,2
11	Xăng	Lít	A 95	154,56	0	154,56
12	Dầu bôi trơn	Lít	SHD - 50	1,0	0	1,0
13	Ắc quy	Chiếc	75AH	0,03	0	0,03
14	Lốp	Chiếc	185- 65	0,15	0	0,15
15	Giẻ lau	Kg	Vải vụn rộng ≥ 3 cm, dài ≥ 30 cm	0.05	0	0.05
16	Xà bông	Kg	Xà bông bột	0.05	0	0.05

PHỤ LỤC VIII
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐÀO TẠO NGHỀ LÁI XE Ô TÔ HẠNG C
(Kèm theo Quyết định số 37/2020/QĐ-UBND ngày 31/12/2020
của UBND tỉnh Bình Dương)

Bảng 1: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng C.

Tên môn học: Pháp luật giao thông đường bộ; Mã số: 01

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 08 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	2.57	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.51	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
9	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	2.57
10	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	2.57
11	Máy tính để bàn	Intel Dual Core E5800 (3.2Ghz/2M/800) hoặc tương đương; \geq 2GB Ram; 320GB HDD; màn hình có kích thước tối thiểu 17 inch Số lượng: 20 cái	2.57
12	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 08	2.57

13	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10	2.57
14	Máy lạnh	02 máy lạnh 2HP	2.57
15	Bảng hệ thống biển báo đường bộ	Hệ thống biển báo đường bộ được in màu trên 02 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m).	2.57
16	Sa hình sân tập lái xe ô tô	In màu trên 01 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m)	2.57

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	kWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	19.2	0	19.2
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 2: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng C.

Tên môn học: Cấu tạo và sửa chữa thông thường; Mã số: 02

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 08 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>	0.51	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.1	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
13	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.51
14	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.51
15	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 8 cái	0.51
16	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10 bóng	0.51
17	Bảng vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ	Bảng vẽ thể hiện được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ được trình bày trên vải bạt kích thước (80 cm x 120 cm).	0.51

18	Mô hình cắt bỏ động cơ	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: động cơ 4 xi lanh cắt bỏ, mô tơ kéo trục khuỷu. Mô hình thể hiện rõ phần động cơ cắt bỏ.	0.51
19	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: ly hợp, hộp số, các đăng, cầu chủ động và các bánh xe.	0.51
20	Mô hình hệ thống điện	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: hệ thống chiếu sáng, hệ thống tín hiệu, máy khởi động, máy phát điện, bình điện và hoạt động được.	0.51
21	Mô hình hệ thống treo	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Hệ thống giảm xóc trước, hệ thống giảm sóc sau.	0.51
22	Mô hình hệ thống phanh	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Servo phanh, xi lanh chính, bàn đạp phanh, hai đĩa thắng trước, hai tam búa thắng sau. Mô hình hoạt động được.	0.51
23	Mô hình hệ thống lái	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: vô lăng và trụ lái, thước lái, 2 bánh xe dẫn hướng, bơm trợ lực lái, bình dầu trợ lực lái, mô tơ kéo bơm lái. Mô hình hoạt động được.	0.51
24	Bộ đồ nghề chuyên dùng để bảo dưỡng, sửa chữa	Bộ đồ nghề bao gồm: 02 bộ chìa khóa vòng miệng: 8 – 32, một bộ tuýp trung từ 10 – 32, 01 bộ kim, 01 mỏ lết 8 in, 01 kim bấm, 02 búa tay, 01 đội thủy lực 3 tấn, các đồ nghề hoạt động tốt.	0.51

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	kWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	0.76	0	0.76

4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐT BXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐT BXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐT BXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3
8	Giẻ lau	Kg	Vải vụn rộng ≥ 3 cm, dài ≥ 30 cm	0.05	0	0.05
8	Xà bông	Kg	Xà bông bột	0.05	0	0.05

**Bảng 3: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng C.

Tên môn học: Nghiệp vụ giao thông vận tải; Mã số: 03

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 08 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>	0.46	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.09	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
14	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.46
15	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.46
16	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm.	0.46
17	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen	0.46
18	Hệ thống biểu trưng hàng hóa nguy hiểm	Biểu trưng hàng hóa nguy hiểm được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46
19	Hệ thống ký hiệu trên kiện hàng	Ký hiệu trên kiện hàng được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	kWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	0.68	0	0.68
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 4: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng C.

Tên môn học: Đạo đức người lái xe và văn hóa giao thông. Mã số: 04

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 08 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0.57	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.12	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
20	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.57
21	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.57
22	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 8 cái	0.57
23	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10 bóng	0.57
24	Hình ảnh tai nạn giao thông	03 Hình tai nạn giao thông in màu trên vải bạt, kích thước (50 cm x 70 cm)	0.57
25	Túi Y tế	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cùn.	0.57
26	Nẹp tre, băng vải	02 nẹp tre cứng, thẳng (rộng 3 cm x dày 1,0 cm x dài 60 cm). Băng vải 05 sợi (rộng 3 cm x dài 70 cm)	0.57

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Loại thông dụng (100 viên/hộp)	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	Kwh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	0.84	0	0.84
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 5: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng C.

Tên môn học: Kỹ thuật lái xe; Mã số: 05

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 08 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0.69	
2	Định mức giờ dạy thực hành	0	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.14	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	0.69
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	0.69
3	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sải cánh: 1400mm. - Số lượng: 8 cái	0.69
4	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10 bóng	0.69
5	Hình ảnh kỹ thuật lái	Hình tư thế lái, hình vị trí cầm vô lăng lái, hình người lái đặt chân lên bàn đạp ly hợp, 03 hình được in màu kích thước (30 cm x 40 cm)	0.69
6	Xe ô tô con	Xe ô tô được kê kích đủ điều kiện để học số nguội, số nóng	0.69

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Sử dụng viết bảng	0.06	0	0.06
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	1	0	1
3	Điện năng tiêu thụ	KWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	1.02	0	1.02
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0.03	0.0
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐTBXH	0.03	0	0.03
6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.03	0	0.03
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	3	0	3

**Bảng 6: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	0	
2	Định mức giờ dạy thực hành	94	
II	Định mức lao động gián tiếp	18.8	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
5	Xe ô tô tập lái	Xe tải 5 tấn; Hộp số sàn 5 cấp.	93
6	Xe ô tô học số nguội, số nóng	Xe tải =>3,5 tấn	1,0
7	Sân tập lái	$\geq 10.000m^2$, trải nhựa đường hoặc bê tông, có đủ tiêu chuẩn theo quy định	36
8	Túi Y tế	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cùn.	94

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Giấy A0	Tờ	Giấy khổ A0, màu trắng	1.25	0	1.25
2	Sổ giáo án thực hành	Cuốn	Theo mẫu TCGDNN	0.12	0	0.12
3	Sổ theo dõi thực hành	Cuốn	Theo mẫu TCGDNN	0.12	0	0.12
4	Dầu Diezel	Lít	DO 0,5S Bò bãi: 16/8 x 36 = 72 ĐT: 18 x 1.2/ 8 x 57 = 153.9	225.9	0	225.9

5	Dầu bôi trơn	Lít	SHD – 50	1.25	0	1.25
6	Ắc quy	Chiếc	75AH	0.06	0	0.06
7	Lốp	Chiếc	825-16	0.2	0	0.2

BẢNG TỔNG HỢP ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT CHO NGHỀ LÁI XE Ô TÔ HẠNG C

Tên ngành/nghề: Lái xe ô tô hạng C

Mã ngành/nghề:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 8 học sinh/sinh viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp		
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>	4.8	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>	94	
II	Định mức lao động gián tiếp	19.76	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Máy tính xách tay	SVF 15316 SCB	4.8
2	Máy chiếu	Máy chiếu; Màn chiếu H-Pec (1.78m X 1.78m). Tỷ lệ 1:1.	4.8
3	Máy tính để bàn	Intel Dual Core E5800 (3.2Ghz/2M/800) hoặc tương đương; \geq 2GB Ram; 320GB HDD; màn hình có kích thước tối thiểu 17 inch Số lượng: 20 cái	2.57
4	Quạt trần	- Lưu lượng gió: 253,5 m ³ /min - Hiệu suất: 3,43m ³ /min/W - Đường kính sai cánh: 1400mm. - Số lượng: 08	4.8
5	Đèn tuýp	- Công suất: 40W; Ánh sáng trắng; Độ sáng: 3250 Lumen - Số lượng: 10	4.8

6	Máy lạnh	02 máy lạnh 2HP	2.57
7	Bảng hệ thống biển báo đường bộ	Hệ thống biển báo đường bộ được in màu trên 02 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m).	2.57
8	Sa hình sân tập lái	In màu trên 01 tấm vải bạt và đóng khung, kích thước (1,2 m x 2,4 m)	2.57
9	Bảng vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ	Bảng vẽ thể hiện được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ được trình bày trên vải bạt kích thước (80 cm x 120 cm).	0.51
10	Mô hình cắt bỏ động cơ	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: động cơ 4 xi lanh cắt bỏ, mô tơ kéo trục khuỷu. Mô hình thể hiện rõ phần động cơ cắt bỏ.	0.51
11	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: ly hợp, hộp số, các đặng, cầu chủ động và các bánh xe.	0.51
12	Mô hình hệ thống điện	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: hệ thống chiếu sáng, hệ thống tín hiệu, máy khởi động, máy phát điện, bình điện và hoạt động được.	0.51
13	Mô hình hệ thống treo	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Hệ thống giảm xóc trước, hệ thống giảm sóc sau.	0.51
14	Mô hình hệ thống phanh	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: Servo phanh, xi lanh chính, bàn đạp phanh, hai đĩa thắng trước, hai tam bua thắng sau. Mô hình hoạt động được.	0.51
15	Mô hình hệ thống lái	Mô hình được lắp trên khung có bánh xe đẩy, gồm có: vô lăng và trụ lái, thước lái, 2 bánh xe dẫn hướng, bơm trợ lực lái, bình dầu trợ lực lái, mô tơ kéo bơm lái. Mô hình hoạt động được.	0.51
16	Bộ đồ nghề chuyên dùng để bảo dưỡng, sửa chữa	Bộ đồ nghề bao gồm: 02 bộ chìa khóa vòng miêng: 8 – 32, một bộ tuýp trung từ 10 – 32, 01 bộ kìm, 01 mỏ lết 8 in, 01 kìm bấm, 02 búa tay, 01 đội thủy lực 3 tấn, các đồ nghề hoạt động tốt.	0.51
17	Hệ thống biểu	Biểu trưng hàng hóa nguy hiểm được in màu	0.46

	trung hàng hóa nguy hiểm	trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	
18	Hệ thống ký hiệu trên kiện hàng	Ký hiệu trên kiện hàng được in màu trên 01 tấm vải bạt, kích thước (120 cm x 240 cm).	0.46
19	Hình ảnh tai nạn giao thông	03 Hình tai nạn giao thông in màu trên vải bạt, kích thước (50 cm x 70 cm)	0.57
20	Túi Y tế	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cùn.	94.57
21	Nẹp tre, băng vải	02 nẹp tre cứng, thẳng (rộng 3 cm x dày 1,0 cm x dài 60 cm). Băng vải 05 sợi (rộng 3 cm x dài 70 cm)	0.57
22	Hình ảnh kỹ thuật lái	Hình tư thế lái, hình vị trí cầm vô lăng lái, hình người lái đặt chân lên bàn đạp ly hợp, 03 hình được in màu kích thước (30 cm x 40 cm)	0.69
23	Xe ô tô tải tập số nguội	Xe ô tô được kê kích đủ điều kiện để học số nguội, số nóng	1.69
24	Xe ô tô tập lái	Xe ô tô tải; Hộp số sàn 5 cấp. Xe ô tô số tự động	93
25	Sân tập lái	$\geq 10.000m^2$, trải nhựa đường hoặc bê tông, có đủ tiêu chuẩn theo quy định	36

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên Vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ % thu hồi	Tiêu hao
1	Phấn viết	Hộp	Sử dụng viết bảng	0.3	0	0.3
2	Giáo trình	Cuốn	Theo Tổng cục Đường bộ Việt Nam	5	0	5
3	Điện năng tiêu thụ	KWh	Theo số lượng và công suất tiêu thụ	22.5	0	22.5
4	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐT BXH	0.03	0	0.03
5	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐT BXH	0.15	0	0.15

6	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.15	0	0.15
7	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khổ A3	15	0	15
8	Giấy A0	Tờ	Giấy khổ A0, màu trắng	1.25	0	1.25
9	Sổ giáo án thực hành	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.12	0	0.12
10	Sổ theo dõi thực hành	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	0.12	0	0.12
11	Dầu Diezel	Lít	DO 0,5S	225.9	0	225.9
12	Dầu bôi trơn	Lít	SHD – 50	1.25	0	1.25
13	Ắc quy	Chiếc	75AH	0.06	0	0.06
14	Lốp	Chiếc	825-16	0,2	0	0.2
15	Giẻ lau	Kg	Vải vụn rộng ≥ 3 cm, dài ≥ 30 cm	0.05	0	0.05
16	Xà bông	Kg	Xà bông bột	0.05	0	0.05

PHỤ LỤC IX
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐÀO TẠO
NGHỀ THIẾT KẾ ĐỒ HỌA
(Kèm theo Quyết định số 37/2020/QĐ-UBND ngày 31/12/2020
của UBND tỉnh Bình Dương)

Bảng 1: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Trang trí cơ bản

Mã số: ĐHCB 1

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.6	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.4	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	3.2	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	0.7
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	0.7

3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	0.7
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	0.7
5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	0.7
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	0.7
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	0.7
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	0.7
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHCB	80m ²	4.8
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	4.8
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	4.8
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	4.8
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	4.8
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	4.8
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	4.8

8	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	4.8
9	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	4.8
10	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	4.8
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	4.8
12	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	4.8
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHCB	80m ²	1.7
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	1.7
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	1.7
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	1.7
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	1.7
6	Màn chiếu mô-tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inchs	1.7
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	1.7
8	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	1.7
9	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	1.7

10	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	1.7
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	1.7
12	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	1.7

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Giấy vẽ Canson A3 cho bài học	Tờ	Giấy Canson A3 110gsm	8		8
2	Màu nước Pentel	Hộp	Màu Pentel Poster Color Bộ 12 màu x 30ml	0.5		0.5
3	Gôm (tẩy)	Cục	Pentel ZEH-20 Kích thước: 65 x 25 x 15mm	0.5		0.5
4	Khung kính trưng bày tranh	Khung	Kích thước 40x 50cm	1		1
5	Tấm PVC Foam bo tranh	Tấm	PVC Foam dày 3mm Kích thước 1,22m x 2,44m	0.2		0.2
6	Băng keo đen xốp 2 mặt	Cuộn	Băng dính đen xốp 2cm	0.2		0.2
7	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
8	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
9	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT -BLĐTBXH	0.1		0.1
10	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐTBXH	1		1
11	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT -BLĐTBXH	1		1

12	Điện năng tiêu thụ	kWh		11.5		11.5
13	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
14	Nước sinh hoạt	lít		100		100
15	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 2: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Ứng dụng Nguyên lý thiết kế đồ họa

Mã số: ĐHCB 2

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.6	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.3	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	3.3	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	0.7
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	0.7
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	0.7
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	0.7

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	0.7
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	0.7
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	0.7
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	0.7
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHCĐ	80m ²	4.8
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	4.8
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	4.8
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	4.8
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	4.8
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	4.8
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	4.8
8	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	4.8
9	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	4.8

10	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	4.8
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	4.8
12	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	4.8
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHCĐ	80m ²	1.7
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	1.7
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	1.7
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	1.7
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	1.7
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	1.7
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	1.7
8	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	1.7
9	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	1.7
10	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	1.7

11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	1.7
12	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	1.7

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Giấy vẽ Canson A3 cho bài học	Tờ	Giấy Canson A3 110gsm	8		8
2	Màu nước Pentel	Hộp	Màu Pentel Poster Color Bộ 12 màu x 30ml	0.5		0.5
3	Gôm (tẩy)	Cục	Pentel ZEH-20 Kích thước: 65 x 25 x 15mm	0.5		0.5
4	Khung kính trưng bày tranh	Khung	Kích thước 40x 50cm	1		1
5	Tấm PVC Foam bo tranh	Tấm	PVC Foam dày 3mm Kích thước 1,22m x 2,44m	0.2		0.2
6	Băng keo đen xốp 2 mặt	Cuộn	Băng dính đen xốp 2cm	0.2		0.2
7	Hộp mực đen	Hộp	Vẽ bút sắt	0.2		0.2
8	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
9	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
10	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐT BXH	0.1		0.1
11	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐT BXH	1		1
12	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐT BXH	1		1
13	Điện năng tiêu thụ	kWh		11.5		11.5

14	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
15	Nước sinh hoạt	lít		100		100
16	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 3: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/ngành: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Corel

Mã số: ĐHKTS1

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.3	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.7	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	2.6	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	2.7
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	2.7
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	2.7
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	2.7

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	2.7
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	2.7
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	2.7
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	2.7
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	7.1
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	7.1
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	7.1
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	7.1
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	7.1
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	7.1
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	7.1
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đỏ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	7.1

9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	7.1
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	7.1
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	7.1
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	3.3
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	3.3
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	3.3
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	3.3
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	3.3
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	3.3
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	3.3
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	3.3
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	3.3

10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	3.3
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	3.3

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
3	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.05		0.05
4	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.05		0.05
5	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
6	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
7	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
8	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	1		1
9	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
10	Điện năng tiêu thụ	kWh		45		45
11	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
12	Nước sinh hoạt	lít		100		100
13	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 4: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/ngành: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Illustrator

Mã số: ĐHKTS 2

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.3	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.7	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	2.6	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

S TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	2.7
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	2.7
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	2.7
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	2.7

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	2.7
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	2.7
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inchs	2.7
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	2.7
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	7.1
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	7.1
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	7.1
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	7.1
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	7.1
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inchs	7.1
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	7.1
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đỏ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	7.1
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	7.1

10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	7.1
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	7.1
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	3.3
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	3.3
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	3.3
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	3.3
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	3.3
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	3.3
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	3.3
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đỏ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	3.3
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	3.3
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	3.3
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	3.3

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
3	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.05		0.05
4	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.05		0.05
5	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
6	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
7	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
8	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	1		1
9	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
10	Điện năng tiêu thụ	kWh		45		45
11	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
12	Nước sinh hoạt	lít		100		100
13	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 5: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Indesign

Mã số: ĐHKTS 3

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.3	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.7	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	2.6	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	2.7
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	2.7
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	2.7
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	2.7

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	2.7
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	2.7
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	2.7
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	2.7
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	7.1
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	7.1
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	7.1
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	7.1
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	7.1
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	7.1
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	7.1
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đỏ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	7.1
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	7.1

10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	7.1
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	7.1
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	3.3
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	3.3
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	3.3
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	3.3
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	3.3
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	3.3
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	3.3
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	3.3
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	3.3
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	3.3
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	3.3

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
3	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.05		0.05
4	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.05		0.05
5	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
6	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
7	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
8	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	1		1
9	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
10	Điện năng tiêu thụ	kWh		45		45
11	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
12	Nước sinh hoạt	lít		100		100
13	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 6: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Photoshop

Mã số: ĐHKTS 4

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.3	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.7	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc: trung cấp	2.6	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	2.7
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	2.7
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	2.7
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	2.7

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	2.7
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	2.7
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	2.7
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	2.7
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	7.1
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	7.1
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	7.1
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	7.1
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	7.1
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	7.1
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	7.1
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đỏ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	7.1
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	7.1

10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	7.1
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	7.1
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHKTS	80m ²	3.3
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	3.3
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	3.3
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	3.3
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	3.3
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	3.3
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	3.3
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần số, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	3.3
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	3.3
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	3.3
11	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	3.3

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.005		0.005
3	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.05		0.05
4	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.05		0.05
5	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
6	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
7	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
8	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	1		1
9	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
10	Điện năng tiêu thụ	kWh		45		45
11	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
12	Nước sinh hoạt	lít		100		100
13	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 7: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Thiết kế bộ nhận diện thương hiệu trong nhà Mã số: ĐHƯD 1

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.9	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.3	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	3.6	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	0.9
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	0.9
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	0.9
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	0.9

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	0.9
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	0.9
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	0.9
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	0.9
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHƯĐ	80m ²	6.0
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	6.0
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	6.0
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	6.0
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	6.0
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	6.0
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	6.0
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đở, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	6.0

9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	6.0
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	6.0
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	6.0
12	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	6.0
13	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	6.0
14	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kìm; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	6.0
15	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	6.0
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHƯD	80m ²	2.2
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	2.2
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	2.2
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	2.2
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	2.2
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	2.2
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	2.2

8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	2.2
9	Bàn vi tính, ghế ngồi	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	2.2
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	2.2
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	2.2
12	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	2.2
13	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	2.2
14	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	2.2
15	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	2.2

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.01		0.01
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.01		0.01
3	Băng keo 2 mặt	Cuộn	Băng dính đen	0.2		0.2
4	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.1		0.1
5	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.1		0.1
6	Giấy Carton A0	Tám	Kích thước 1.2m x 0.8m	1		1
7	Fomex	Tám	Fomex dày 5mm, Kích thước 1,22m x 2,44m	0.5		0.5
8	Phân	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1

9	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
10	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
11	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ- BLĐTBXH	1		1
12	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
13	Điện năng tiêu thụ	kWh		45		45
14	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
15	Nước sinh hoạt	lít		100		100
16	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 8: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Thiết kế bộ nhận diện thương hiệu ngoài trời Mã số: ĐHƯD 2

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.9	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.3	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	3.6	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.5	
	Trình độ Đại học	0.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

S TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị môn học lý thuyết		
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	0.9
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	0.9
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	0.9
4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	0.9

5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	0.9
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	0.9
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	0.9
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	0.9
B	Định mức thiết bị môn học thực hành		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHƯD	80m ²	6.0
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	6.0
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	6.0
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	6.0
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	6.0
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	6.0
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	6.0
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đỏ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	6.0
9	Bàn vi tính, ghế dành cho học viên	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	6.0

10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	6.0
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	6.0
12	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	6.0
13	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	6.0
14	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	6.0
15	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	6.0
C	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Phòng Thực hành các môn ĐHƯĐ	80m ²	2.2
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	2.2
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	2.2
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	2.2
5	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng 3800 Ansi lumens, độ tương phản 16.000:1	2.2
6	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	2.2
7	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	2.2
8	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	2.2

9	Bàn vi tính, ghế ngồi	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	2.2
10	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	2.2
11	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	2.2
12	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	2.2
13	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	2.2
14	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	2.2
15	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	2.2

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.01		0.01
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.01		0.01
3	Băng keo 2 mặt	Cuộn	Băng dính đen	0.2		0.2
4	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.1		0.1
5	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.1		0.1
6	Giấy Carton A0	Tấm	Kích thước 1.2m x 0.8m	1		1
7	Fomex	Tấm	Fomex dày 5mm, Kích thước 1,22m x 2,44m	0.5		0.5
8	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
9	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1

10	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
11	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	1		1
12	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
13	Điện năng tiêu thụ	kWh		45		45
14	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
15	Nước sinh hoạt	lít		100		100
16	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

**Bảng 9: ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
THEO TỪNG MÔN HỌC/MÔ ĐUN**

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Tên mô đun: Đồ án Thiết kế bộ nhận diện thương hiệu Mã số: ĐHUĐ 3

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	3.0	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	0.2	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	2.8	
II	Định mức lao động gián tiếp	0.4	
	Trình độ Đại học	0.4	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
A	Định mức thiết bị Thi kết thúc môn học		
1	Xưởng sản xuất	120m ² (đặt Thiết bị máy CNC, Lazer, in KTS)	1.7
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	20 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 120m ² x 12W =1.440W	1.7
3	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	1.7
4	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	1.7

5	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	1.7
6	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	1.7
7	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	1.7
8	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	1.7
9	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	1.7
10	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	1.7
11	Máy CNC	Khổ máy làm việc: 1300x2500x150mm. Chất liệu gia công: Kim loại, phi kim, gỗ, đá.... Đọc định dạng các file: eps, dxf, pdf, stl, ai, wrl..... Phần mềm hỗ trợ khắc: Jdpain, ArtCAM, type3, MasterCAM, UG. Tổng công suất: 1.500W. Kích thước bao máy: 1800x3100x1600 mm. Trọng lượng máy: 800kg	1.7
12	Máy cắt Lazer	Phạm vi làm việc 1300*900mm. Công suất nguồn 80W. Hỗ trợ phần mềm Coreldraw, Photoshop, AutoCAD, Tajima. Hỗ trợ định dạng file PLT, DXF, BMP, JPG ,AI. Kích thước 1950*1470*1320mm	1.7
13	Máy in KTS	Khổ in: 1800mm. Loại vật liệu : Glossy giấy ảnh, PP giấy, keo dán, backlit film, vải, vv. Các loại mực in: mực nước, mực dung môi... Phần mềm RIP: Main Top 5.3. Kích thước máy: L2830x W740 x H 1280mm. Kích thước bao bì: L3020x W740 x H 970 mm.	1.7

14	Máy in 3D	Kích thước in [X]250 x [Y]290 x [Z]250 mm. Trọng lượng máy 30 kg. Nhiệt độ đầu phun 180 – 280 độC. Vật liệu in PLA – PETG – TPU – ABS – PP – PC – Carbon Fiber. Màn hình điều khiển LCD. Các phần mềm vẽ 3D tương thích Sketchup, Autocad 3D, 3DS Max, SolidWorks, Maya, Rhinoceros...	1.7
15	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	1.7
B	Trung bày Đồ án Thiết kế bộ nhận diện thương hiệu		
1	Phòng trung bày	120m2 (trung bày triển lãm đồ án)	1.9
2	Đèn chiếu sáng cho lớp học	20 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 110m2 x 12W =1.440W	1.9
3	Kệ trung bày mô hình có đèn chiếu sáng	Kích thước: H1,6m x L2,4m x D 0,4m. Đèn led chiếu sáng khu vực trung bày	1.9
4	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m3	1.9

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mực in trắng đen	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.02		0.02
2	Mực in màu	Hộp	Dung lượng 1000 trang phủ 5%	0.02		0.02
3	Khung kính trưng bày tranh	Khung	Kích thước 40x 50cm	5		5
4	Tấm PVC Foam bo tranh	Tấm	PVC Foam dày 3mm Kích thước 1,22m x 2,44m	1		1

5	Băng keo 2 mặt	Cuộn	Băng dính đen	1		1
6	Giấy in C150	Gram	Giấy in Couche 150gsm	0.2		0.2
7	Giấy in A4	Gram	Giấy Double A A4 70gsm	0.2		0.2
8	Giấy Carton A0	Tấm	Kích thước 1.2m x 0.8m	2		2
9	Fomex	Tấm	Fomex dày 5mm, Kích thước 1,22m x 2,44m	1		1
10	Màu vẽ	Bộ	Bộ màu Acrylic SUNWAY 300ml gồm 22 màu	1		1
11	Keo 502	chai		2		2
12	Keo nén silicon		Keo nén VM103	5		5
13	Mica trong	Tấm	Mica Đài Loan dày 5m. Kích thước 1,22m x 2,44m	0.3		0.3
14	Gỗ Balsa	Tấm	Tấm gỗ Balsa 1mm x10mm x 330mm	5		5
15	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	0.1		0.1
16	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1		1
17	Sô lên lớp	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	0.1		0.1
18	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo QĐ số 62/2008/QĐ-BLĐTBXH	1		1
19	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo Thông tư 42/2015/TT - BLĐTBXH	1		1
20	Điện năng tiêu thụ	kWh		12		12
21	Xà phòng rửa tay	cục		0.1		0.1
22	Nước sinh hoạt	lít		100		100
23	Giấy vệ sinh	cuộn		0.1		0.1

BẢNG TỔNG HỢP ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT CHO NGHỀ THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

Tên ngành/nghề: Thiết kế đồ họa.

Mã ngành/nghề:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp.

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 người học, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 18 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Định mức lao động trực tiếp	31.2	
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i>		
	Trình độ cao đẳng	4.4	
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i>		
	Trình độ/bậc : trung cấp	26.8	
II	Định mức lao động gián tiếp	4.5	
	Trình độ Đại học	4.5	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Phòng học lý thuyết	80m ²	94.5
2	Bộ bàn, ghế dành cho học viên	Bàn học sinh dành cho 1 người ngồi học tập. L800xW500xH732 Ghế học sinh được uốn hơi cong về phía trước. L400xW380xH430	15.2
3	Đèn chiếu sáng cho lớp học	12 bộ Đèn led tuýp (72W) chiếu sáng lớp học Mật độ công suất chiếu sáng chung tối đa 80m ² x 12W = 960W	98.1

4	Bảng từ viết phấn cho lớp học	Bảng từ xanh (1,2m x 1,8m) có chân di động 2 mặt viết phấn. Bề mặt thép từ tính. Chân di động: Thép hộp sơn tĩnh điện	96.2
5	Máy lạnh cho lớp học	Máy lạnh: Dàn Lạnh: 275x790x205 (mm), Dàn Nóng: 550x780x290. Công suất: 2.0 HP, dùng cho phòng có thể tích 60 – 80 m ³	96.5
6	Máy chiếu Projector cho lớp học	Máy chiếu Panasonic PT-LB383 có độ phân giải XGA (1024x768), độ sáng cao đến 3800 Ansi lumens và độ tương phản đạt 16.000:1	94.5
7	Màn chiếu mô tơ điện cho lớp học	Chất liệu Matte white: 70 x 70 (1.78m x 1.78m) 100 inches	94.5
8	Tủ tài liệu cho lớp học	Tủ sắt sơn tĩnh điện W1000 x D450 x H1830 mm 2 khoang	96.2
9	Tủ đồ nghề	Tủ treo đồ nghề 2 cánh, tole dày 1.2mm sơn tĩnh điện. 1000 x 450 x 1800 mm	39.2
10	Đồ nghề	Dao rọc giấy; Kéo; Kim; Súng bắn keo; Thước; Cọ vẽ; bút vẽ	39.2
11	Ghế ngồi	Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	39.2
12	Bàn thực hành	Bàn khung thép W1200 x D400 x H750 mm, có bánh xe di chuyển	39.2
13	Bồn rửa	Bồn rửa tay Inox 1200x450/565x850/1050mm	39.2
14	Máy vi tính để bàn	CPU: CORE i5 9400F Turbo 4.1GHz / 6 CORE, RAM: DDR4 Gskill Ripjaws V 8G/2800 tần đồ, Màn hình LCD Dell 24" P2418HT 24 inches	69.8
15	Bàn vi tính, ghế ngồi	Bàn vi tính. L1200xW700xH750, có 1 ngăn kéo, 1 khoang để CPU và 1 bàn phím. Ghế khung ống thép sơn tĩnh điện, đệm tựa ghế cốt cong dày 15mm. W410 x D470 x H1(450) x H830 mm	66.4

16	Máy in màu A3	Máy in laser màu A3, Bộ nhớ 256MB up to 640MB.	66.4
17	Máy ảnh DSLR	Megapixels: 30.4MP, Màn hình: 3.2-inch, Movies: 4K	41.8
18	Máy CNC	Khô máy làm việc: 1300x2500x150mm. Chất liệu gia công: Kim loại, phi kim, gỗ, đá.... Đọc định dạng các file: eps, dxf, pdf, stl, ai, wrl..... Phần mềm hỗ trợ khắc: Jdpain, ArtCAM, type3, MasterCAM, UG. Tổng công suất: 1.500W. Kích thước bao máy: 1800x3100x1600 mm. Trọng lượng máy: 800kg	1.7
19	Máy cắt Lazer	Phạm vi làm việc 1300*900mm. Công suất nguồn 80W. Hỗ trợ phần mềm Coreldraw, Photoshop, AutoCAD, Tajima. Hỗ trợ định dạng file PLT, DXF, BMP, JPG ,AI. Kích thước 1950*1470*1320mm	1.7
20	Máy in KTS	Khổ in: 1800mm. Loại vật liệu : Glossy giấy ảnh, PP giấy, keo dán, backlit film, vải, vv. Các loại mực in: mực nước, mực dung môi... Phần mềm RIP: Main Top 5.3. Kích thước máy: L2830x W740 x H 1280mm. Kích thước bao bì: L3020x W740 x H 970 mm.	1.7
21	Máy in 3D	Kích thước in [X]250 x [Y]290 x [Z]250 mm. Trọng lượng máy 30 kg. Nhiệt độ đầu phun 180 – 280 độC. Vật liệu in PLA – PETG – TPU – ABS – PP – PC – Carbon Fiber. Màn hình điều khiển LCD. Các phần mềm vẽ 3D tương thích Sketchup, Autocad 3D, 3DS Max, SolidWorks, Maya, Rhinoceros...	1.7
22	Xưởng sản xuất	120m2 (đặt Thiết bị máy CNC, Lazer, in KTS)	1.7
23	Kệ trưng bày mô hình có đèn chiếu sáng	Kích thước: H1,6m x L2,4m x D 0,4m. Đèn led chiếu sáng khu vực trưng bày	1.9
24	Phòng trưng bày	120m2 (trưng bày triển lãm đồ án)	1.9