

Số: /2025/QĐ-UBND

Thanh Hoá, ngày tháng năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo các nghề trình độ sơ cấp, đào tạo thường xuyên dưới 03 tháng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HOÁ

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Luật Giáo dục nghề nghiệp ngày 27 tháng 11 năm 2014;

Căn cứ Quyết định số 46/2015/QĐ-TTg ngày 28 tháng 9 năm 2015 của Thủ tướng Chính phủ quy định chính sách hỗ trợ đào tạo trình độ sơ cấp, đào tạo dưới 3 tháng;

Căn cứ Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định về đào tạo trình độ sơ cấp;

Căn cứ Thông tư số 43/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 10 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định về đào tạo thường xuyên;

Căn cứ Thông tư số 34/2018/TT-BLĐTBXH ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư số 42/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20/10/2015 quy định về đào tạo trình độ sơ cấp, Thông tư số 43/2015/TT-BLĐTBXH ngày 20/10/2015 quy định về đào tạo thường xuyên, Thông tư số 07/TT-BLĐTBXH ngày 13/3/2017 quy định về mẫu bằng tốt nghiệp trung cấp, cao đẳng; việc in, quản lý, cấp phát, thu hồi, huỷ bỏ bằng tốt nghiệp trung cấp, cao đẳng và Thông tư số 31/TT-BLĐTBXH ngày 28/12/2017 quy định về đào tạo trình độ cao đẳng, trung cấp, sơ cấp theo hình thức đào tạo vừa làm vừa học;

Căn cứ Thông tư số 07/2020/TT-BLĐTBXH ngày 12 tháng 10 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định việc xây dựng, thẩm định và ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo áp dụng trong lĩnh vực giáo dục nghề nghiệp;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tại Tờ trình số 229/TTr-SLĐTBXH ngày 09 tháng 12 năm 2024 về việc ban hành Quyết định định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo các nghề trình độ sơ cấp, đào tạo thường xuyên dưới 03 tháng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo các nghề trình độ sơ cấp, đào tạo thường xuyên dưới 03 tháng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa, gồm:

1. Nghề Sửa chữa ô tô (Phụ lục số 01).
2. Nghề Hàn (Phụ lục số 02).
3. Nghề Hàn 3G (Phụ lục số 03).
4. Nghề Công nghệ ô tô (Phụ lục số 04).
5. Nghề May công nghiệp (Phụ lục số 05).
6. Nghề Lái xe ô tô hạng B2 (Phụ lục số 06).
7. Nghề Lái xe ô tô hạng C (Phụ lục số 07).
8. Nghề Nuôi và phòng trị bệnh cho gia súc, gia cầm (Phụ lục số 08).
9. Nghề Nghiệp vụ du lịch gia đình (Phụ lục số 09).
10. Nghề Dệt thổ cẩm (Phụ lục số 10).
11. Nghề Đan lát thủ công (Phụ lục số 11).
12. Nghề Trồng cây dược liệu (Phụ lục số 12).
13. Nghề Trồng cây ăn quả (Phụ lục số 13).
14. Nghề Nuôi ong mật (Phụ lục số 14).
15. Nghề Trồng rau an toàn (Phụ lục số 15).

Điều 2. Đối tượng áp dụng

1. Các cơ sở giáo dục nghề nghiệp.
2. Các cơ sở có hoạt động giáo dục nghề nghiệp.
3. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan trong việc thực hiện chính sách hỗ trợ đào tạo nghề trình độ sơ cấp, đào tạo thường xuyên dưới 03 tháng theo quy định hiện hành của pháp luật.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 24 tháng 01 năm 2025.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các sở: Lao động - Thương binh và Xã hội; Tài chính; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan; UBND các huyện, thị xã, thành phố chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 QĐ;
- Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội;
- Chủ tịch, các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Cục kiểm tra VBQPPL-Bộ Tư pháp;
- Các sở, ngành cấp tỉnh;
- Công báo tỉnh;
- Lưu: VT, VX_{GDDN02}

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



Đầu Thanh Tùng

Phụ lục số 01
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ SỬA CHỮA Ô TÔ
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 2)

Thời gian đào tạo: 675 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 10 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	55,71
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 2 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	4,71
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 2 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	51
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành, nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	8,36

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Bóng đèn	40W	17,57

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
2	Quạt	120W	5,57
3	Tivi 60"	120W	4,71
4	Máy tính	65W	4,71
5	Động cơ 4 kỳ	Động cơ xăng hoặc Diesel 4 kỳ, bao gồm đầy đủ các bộ phận	106,50
6	Máy rửa nước áp lực cao hai chế độ nóng lạnh	Áp suất rửa: $\geq 30-110$ Bar, Nhiệt độ: $20-65^{\circ}$; Công suất: 3600W	21,00
7	Hệ thống khí nén	Công suất máy nén tối thiểu 5 HP. Dây dẫn dài 8 -15m	43,50
8	Đèn pin	Có cáp đeo trên trán. Đèn sử dụng hệ thống đèn LED tiết kiệm điện và có pin ở bên trong	129,00
9	Thiết bị soi quan sát bên trong động cơ	Điều chỉnh góc quan sát, cường độ ánh sáng. Ghi lại hình ảnh	13,50
10	Máy ép thủy lực	Có đầy đủ đồ gá, có đồng hồ hiển thị áp suất dầu	18,00
11	Thiết bị kéo nắn và kiểm tra tay biên	Có đầy đủ đồ gá, có đồng hồ hiển thị áp suất dầu	7,50
12	Máy mài sữa bánh đà	Công suất mô tơ chính: 4 HP. Công suất bàn quay: 1 HP	10,50
13	Ô tô (Nguyên chiếc)	Gồm đầy đủ các hệ thống, hoạt động bình thường	51,00
14	Động cơ 4 kỳ	Bao gồm đầy đủ các hệ thống (hoạt động được)	106,50
15	Mô hình hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel	Đầy đủ bơm cao áp phân phối VE hoặc PE, ống cao áp, dàn vòi phun và ống phân phối, bình nhiên liệu, bầu lọc nhiên liệu, ...	9,00
16	Máy rửa siêu âm	Sử dụng nguồn điện 220 V. Áp suất đạt đến ≥ 11 Bar. Có gương phản chiếu. Cơ cấu kẹp chặt vòi phun điều chỉnh linh hoạt, thu hồi lại được dầu kiểm tra	16,50
17	Thiết bị kiểm tra và quan sát chùm tia phun nhiên liệu	Có gương phản chiếu. Cơ cấu kẹp chặt vòi phun điều chỉnh linh hoạt, thu hồi lại được dầu kiểm tra	6,00
18	Thiết bị phân tích khí xả	Độ chính xác: 0,1%. Thời gian trễ:	6,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	động cơ Diesel	0,5s. Nguồn điện: 220V	
19	Thiết bị thông rửa hệ thống nhiên liệu và làm sạch động cơ Diesel	Sử dụng nguồn trực tiếp trên xe DC 12V. Áp suất đạt đến ≥ 11 Bar	6,00
20	Máy cân bơm	Máy cân bơm cao áp điện tử, bàn gá đa năng cho các loại bơm khác nhau, các phụ kiện phục vụ cho cân bơm	6,00
21	Mô hình hệ thống lái trợ lực thủy lực	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	6,00
22	Máy mài góc dùng khí nén	Dùng mài chà các vị trí sửa chữa trên xe tại các góc, vị trí phức tạp	16,50
23	Cầu nâng 2 trụ	Dùng nâng xe sửa chữa phần hệ thống treo	18,00
24	Thiết bị rửa chi tiết và xi khô khí nén	Giúp làm sạch các chi tiết trước khi kiểm tra, lắp ráp	25,50
25	Thiết bị kiểm tra áp suất trợ lực lái	Ống nối và 13 đầu nối phù hợp với mọi loại xe	6,00
26	Thiết bị kiểm tra góc đặt bánh xe	Dùng để đo đạc các góc đặt của bánh xe	12,00
27	Cầu nâng 4 trụ	Dùng nâng xe sửa chữa phần hệ thống treo	18,00
28	Mô hình hệ thống phanh	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	6,00
29	Mô hình hệ thống phanh khí	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	6,00
30	Máy khoan cần	Dùng để khoan các chi tiết	40,50
31	Dụng cụ kiểm tra chất lượng dầu phanh	Dùng để kiểm tra chất lượng dầu phanh trên xe	6,00
32	Máy mài guốc phanh, má phanh	Dùng để sửa chữa guốc phanh, má phanh	6,00
33	Thiết bị lán, sửa chữa phanh đĩa trên xe	Dùng để sửa chữa đĩa phanh	6,00
34	Băng thử phanh	Dùng để kiểm tra lực phanh các bánh xe	6,00
35	Thiết bị bơm mỡ bằng khí nén	Dùng bơm mỡ vào các ổ đỡ trên xe	42,00
36	Thiết bị cân bằng động	Dùng cân bằng động lại bánh xe du	12,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	bánh xe	lịch và tải nhẹ	
37	Máy mài cầm tay	Hoạt động bằng điện	44,50
38	Máy khoan cầm tay	Hoạt động bằng điện	45,00
39	Thiết bị hứng và hút dầu thải	Dùng để thay dầu cầu, số,...	6,00
40	Thiết bị bơm dầu cầu	Dùng để bơm dầu lên cầu xe	6,00
41	Thiết bị ra, vào lớp xe tải	Dùng ra vào lớp cho xe tải và xe khách	6,00
42	Máy mài bàn ép ly hợp	Dùng để sửa chữa đĩa ép ly hợp	6,00
43	Băng chạy rà hộp số	Thử các loại hộp số cơ khí	6,00
44	Thiết bị bơm dầu hộp số	Dùng để bơm dầu bôi trơn vào hộp số	6,00
45	Xe Kia Morning 4 chỗ	Xe hoạt động bình thường, tín hiệu khởi động được điều khiển qua ECU	52,50
46	Đồng hồ vạn năng	Kiểm tra điện áp AC và DC, điện trở, điện dung, đo tần số,...	40,50
47	Máy chẩn đoán	Quét, hiện thị và xóa được các lỗi trên các dòng xe thông dụng	10,50
48	Máy nạp ắc quy có trợ đề	Nguồn ra: 12V-24V. Dung lượng sạc tối đa ³ 1550Ah. Nguồn cấp: 240V ±10%	36,00
49	Máy hàn xung	Điện áp đầu vào 220V-250V/ 100VA	37,50
50	Mô hình hệ thống đánh lửa bằng điện tử có tiếp điểm	Gồm đầy đủ các bộ phận đánh lửa lắp trên sa bàn và hoạt động được	10,50
51	Mô hình hệ thống đánh lửa bằng điện tử không tiếp điểm có rô to	Gồm đầy đủ các bộ phận đánh lửa lắp trên sa bàn và hoạt động được.	10,50
52	Các bộ phận tháo rời của hệ thống khởi động và đánh lửa	Đầy đủ các bộ phận như: máy khởi động, bộ chia điện, IC đánh lửa, bobin, role (các loại)	21,00
53	Thiết bị kiểm tra máy phát, máy khởi động	Biên dạng khối V và là những lá thép kỹ thuật điện ghép lại với nhau. Dùng nguồn điện 220V	7,50
54	Thiết bị kiểm tra và làm sạch bugi	Thiết bị làm sạch bugi bằng khí nén và cát. Áp suất khí nén: 0.58~0.88Mpa	10,50
55	Băng thử máy phát máy đề	Kiểm tra máy phát máy đề 12-24V	7,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	tích hợp		
56	Mô hình hệ thống điện thân xe	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	7,50
57	Thiết bị kiểm tra đèn pha	Cường độ sáng (cd) 12.000- 120.000. Đo góc lệch pha. Nguồn điện 220V	7,50
58	Mô hình hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng	Tất cả các hệ thống hoạt động bình thường	10,50
59	Thiết bị kiểm tra áp suất bơm xăng	Dùng các đầu nối nhanh phù hợp với tất cả các loại đường ống dẫn xăng trên ô tô. Đồng hồ đo có dải đo áp suất từ 0-20 bar	3,00
60	Máy mài xupáp	Sử dụng điện áp 220V. Góc mài: 0-60	24,00
61	Máy rà xupáp cầm tay	Đầy đủ các phụ kiện phù hợp với các loại xupáp có kích cỡ khác nhau. Vận hành bằng khí nén hoặc điện	30,00
62	Thiết bị doa bề mặt xie và ống dẫn hướng xupáp	Thiết bị có thể thực hiện được với các xie có đường kính 18- 90mm	36,00
63	Mô hình ô tô động cơ xăng truyền động cầu trước	Bao gồm đầy đủ các hệ thống được cắt bỏ và phối màu hợp lý	24,00
64	Mô hình ô tô động cơ Diesel truyền động cầu sau	Bao gồm đầy đủ các hệ thống được cắt bỏ và phối màu hợp lý	27,00
65	Mô hình cắt bỏ động cơ 4 kỳ	Bao gồm đầy đủ các hệ thống được cắt bỏ và phối màu hợp lý	33,00
66	Mô hình cắt bỏ động cơ 2 kỳ	Bao gồm đầy đủ các hệ thống được cắt bỏ và phối màu hợp lý	3,00
67	Các bộ phận tháo rời của hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ Diesel	Đầy đủ các bộ phận như: bơm cao áp PE, VE, bơm thấp áp, vòi phun nhiên liệu,...	18,00
68	Bộ đồng hồ đo áp suất của bơm cấp	Có dải đo khoảng: 0-7 bar	9,00
69	Hệ thống treo độc lập	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	12,00
70	Hệ thống treo phụ thuộc	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	12,00
71	Mô hình hệ thống lái cơ khí tổng hợp	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	6,00
72	Các bộ phận của hệ thống phanh dầu	Dùng để tháo lắp, bảo dưỡng	12,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
73	Đồng hồ đo áp suất khí nén	Để điều chỉnh van xả khí	6,00
74	Thiết bị bơm mỡ bằng tay	Dùng bơm mỡ vào các ổ đỡ trên xe	61,50
75	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình bao gồm đầy đủ các bộ phận	6,00
76	Cầu chủ động cầu trước	Dùng để thực hành tháo lắp, kiểm tra	6,00
77	Cầu chủ động cầu sau	Dùng để thực hành tháo lắp, kiểm tra	6,00
78	Bộ vi sai	Dùng để thực hành tháo lắp, kiểm tra	6,00
79	Giá đỡ hộp số, cầu xe	Chiều cao nâng: >1200 mm, tải trọng nâng >300 kg	6,00
80	Bộ khung xe	Dùng để lắp cầu xe	15,00
81	Vỏ xe ô tô	Dùng ra vào lớp xe	15,00
82	Bộ ly hợp	Dùng để thực hành nhận dạng chi tiết	6,00
83	Hộp số cơ khí	Dùng để thực hành nhận dạng chi tiết	6,00
84	Bộ truyền động các đăng trên ô tô	Dùng để thực hành nhận dạng chi tiết	6,00
85	Các bộ phận của hệ thống điện ô tô	Đầy đầy đủ các bộ phận như: Máy phát điện xoay chiều, bộ đèn chiếu sáng-tín hiệu, công tắc tổ hợp, khoá điện, bảng đồng hồ, gương điện, mô-tơ gạt nước,...	15,00
86	Các bộ phận tháo rời của hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng	Đầy đủ các bộ phận như: Bơm xăng, lọc, chế hoà khí,...	6,00
87	Đầu gấp nam châm	Có thể thu ngắn và kéo dài tới 80cm	20,17
88	Khay đựng chi tiết	Kích thước từ (200x300 mm) đến (500x800mm)	164,00
89	Tủ dụng cụ chuyên dùng	Tủ dụng dụng cụ 7 ngăn 282 chi tiết	57,33
90	Súng vặn ốc vận hành bằng khí nén	Lực xiết từ 500Nm đến 1200Nm	98,17
91	Clê lực	Dải lực đo từ (200-1000Nm)	22,50
92	Vòng ép xéc măng	Độ mở 1-100mm	10,50
93	Cầu móc động cơ	Sức nâng: ≥ 1 tấn. Chiều cao nâng: ≥ 2100 mm	10,50
94	Palăng	Trọng tải: 1-3 tấn	28,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
95	Dao cạo muội	Gồm nhiều cỡ khác nhau	45,50
96	Bàn máp	Đảm bảo độ phẳng, chính xác	10,50
97	Bộ căn lá	Độ dày căn lá với các cỡ từ: 0,05-1mm	22,50
98	Thước thẳng	Thước dài ≥ 800 mm. Có 2-3 cạnh đo	16,50
99	Bộ dụng cụ nhỏ bulông	Nhỏ được các bu lông có các kích thước từ M6-M24	26,50
100	Cưa sắt cầm tay	Loại thông dụng	16,50
101	Bộ dụng cụ tarô ren	Ren hệ mét M8 - M18	42,00
102	Bộ đồng hồ đường kính xi lanh	Các dải đo: Từ 18-50mm; từ 50-100mm; từ 100-160mm.	7,50
103	Bộ đồng hồ so + Đế từ	Cấp chính xác: 0,01 mm	28,00
104	Bộ vam tháo sơ mi - xy lanh	Trục vam: M 14 - 20mm. Đế vam: cỡ 80-150mm	7,50
105	Kìm tháo xéc măng	Độ mở 1-100 mm	18,00
106	Pan me	Từ 0-25mm; 25-50mm; 50-75mm; 75-100mm; 100-125mm	39,00
107	Thước cặp	Khả năng đo: 0-300 mm. Cấp chính xác: 0,02 mm	74,00
108	Giá chữ V	206x103x143mm	90,00
109	Giá chuyên dùng cho tháo, lắp bơm cao áp	Xoay được 360°, có chốt hãm định vị tại nhiều góc độ khác nhau phù hợp với việc tháo lắp	6,67
110	Giá chuyên dùng cho tháo, lắp vòi phun	Gá được vòi phun có kích thước và hình dáng khác nhau	6,67
111	Vam tháo Puli bơm cao áp	Bộ vam bao gồm: Bộ tách, bu lông, thanh đẩy, thanh kéo dài. Khoảng cách giữa 2 ngàm chặn khoảng 70-270 mm	14,17
112	Vam tháo ổ bi đĩa đuôi trục cam của bơm PE	Có thể đảo chiều móc kéo giúp thay đổi các tư thế kéo khác nhau	6,67
113	Vam ép lò xo cho Pittông bơm cao áp	Kích thước phù hợp cho nhiều loại lò xo có kích cỡ khác nhau	6,67
114	Vam tháo rôtuyn	Dùng tháo rô tuyn hệ thống lái/treo	18,00
115	Bộ Vam chuyên dùng	Gồm: Vam 2 châu, 3 châu, vam,	17,67

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		giặt,...	
116	Mỡ kê ô tô	Sử dụng để kê ô tô sau khi nâng	64,00
117	Vam may ơ đầu trục bánh xe	Dùng tháo may ơ bánh xe. Dễ sử dụng	12,00
118	Kích con đội thủy lực	Dùng nâng xe sửa chữa phần hệ thống treo	75,00
119	Bộ đồ nghề tháo, lắp kính chắn gió chuyên dụng	Dùng để tháo và lắp kính chắn gió	10,00
120	Bộ thước đo cầm tay chuyên dụng cho sửa chữa vỏ xe	Dùng đo các vị trí cần kéo nắn trên xe khi sửa chữa	4,00
121	Dụng cụ kiểm tra độ rơ vô lăng lái	Để kiểm tra độ rơ của vô lăng lái	50,00
122	Vam ép Piston phanh	Dùng để ép piston và xy lanh trong. Quá trình bảo dưỡng sửa chữa hệ thống phanh thủy lực	12,00
123	Bộ kim chuyên dùng cho tháo, lắp phanh	Kim tháo, lắp lò xo má phanh, kim kẹp ống ty ô	30,00
124	Ê tô	Độ mở < 300mm	52,67
125	Bộ kim chuyên dùng	Tháo phe, tháo vòng chặn ô bi,...	60,00
126	Tuốc nơ vít đóng	Có thể lắp các đầu mũi 2 cạnh và 4 cạnh với các kích cỡ khác nhau	51,33
127	Đầu nối chữ T	Nối nhanh với ống dẫn 6 -10mm	12,33
128	Đầu nối thẳng	Nối nhanh với ống dẫn 6 -10mm	12,33
129	Dụng cụ đo độ chân không	Hiển thị số	6,00
130	Bộ vam tháo xu páp	Vam có thể thực hiện được trên các kiểu mặt máy có kết cấu và kích thước khác nhau	6,00
131	Dụng cụ kiểm tra sức căng dây đai	Dụng cụ được kẹp trực tiếp lên dây đai và giá trị đo được hiển thị bằng các vạch chia	23,17
132	Tỷ trọng kế	Bằng ống thủy tinh, có bộ phận hút dung dịch	3,00
133	Bàn thực hành tháo, lắp	Bàn được chế tạo bằng thép, có 1 ê tô được lắp trên mặt bàn	41,17
134	Giá xoay (cho tháo, lắp)	Gá được nhiều loại động cơ khác	33,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	động cơ)	nhau, xoay 360 độ	
135	Xe để chi tiết	Xe bao gồm 3 tầng có tay đẩy và bánh xe	357,67

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Giấy A4	Gram	Loại A4 thông dụng trên thị trường	0,84
2	Bút chì	Chiếc	Loại chì 2B	0,14
3	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường	1,75
4	Dung dịch RP7	Chai	Loại thông dụng trên thị trường	3,40
5	Silicol	Chai	A500	1,80
6	Mỡ bò (hộp 200g)	Hộp	Loại màu vàng	2,90
7	Giấy cắt ron (amiang A0)	Tấm	1500 x 1500 x 1.5 mm	0,60
8	Cọ 5’’	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	4,85
9	Luỡi cưa sắt	Cái	Loại tốt	1,50
10	Xăng	Lít	Loại thông dụng trên thị trường	16,50
11	Dầu diesel	Lít	Loại thông dụng trên thị trường	16,00
12	Bộ bu long đai ốc (chiều dài 60mm)	Bộ	M6, M8, M10, M12, M14	1,14
13	Xéc măng động cơ	Bộ	Đúng code động cơ thực tập	0,55
14	Nhớt 40	Lít	SAE 30	3,04
15	Giẻ lau	Kg	Thấm dầu	4,18
16	Xà phòng	Kg	Omo	4,20
17	Giấy nhám	Tờ	Phù hợp với yêu cầu bề mặt nhám	6,55
18	Keo dán Ron động cơ	Chai	Loại thông dụng trên thị trường	2,60
19	Đá mài	Viên	Sử dụng máy mài bánh đà	1,64
20	Băng keo điện	Cuộn	Loại thông dụng trên thị trường	1,70

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
21	Dây điện đơn 2.0	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	8,25
22	Dây đề	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	0,27
23	Đầu cốt bắt cáp đề	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,55
24	Cọc bắt bình ắc quy	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,93
25	Ống thun Ø8	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	1,50
26	Dầu trợ lực lái	Lít	Loại thông dụng trên thị trường	0,50
27	Băng keo non	Cuộn	Loại thông dụng trên thị trường	0,10
28	Dầu phanh	Chai	Loại thông dụng trên thị trường	0,16
29	Bộ phốt thắng dầu	Bộ	Đồng bộ theo xe, mô hình	0,20
30	Bố ly hợp	Bộ	Cùng loại với thiết bị thực hành	0,10
31	Ổ bi hộp số	Bộ	Cùng loại với thiết bị thực hành	0,25
32	Phốt hộp số	Cái	Cùng loại với thiết bị thực hành	0,25
33	Nhựa thông	Gam	Theo tiêu chuẩn Việt Nam	10,00
34	Đèn led	Gói	Led đục phi 5mm. 100 bóng/ gói	0,15
35	Điện trở 1k ôm	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường	10,00
36	Dây rút	Sợi	Loại thông dụng trên thị trường	14,90
37	Thiếc hàn 300g	Cuộn	Loại thông dụng trên thị trường	1,00
38	Kẹp bình	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,40
39	Domino 6, 12 chân	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
40	Rơ le 4, 5 chân	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,25
41	Giắc đục cái	Bộ	Loại thông dụng trên thị trường	2,50
42	Bugì NGK	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,50
43	Bóng đèn ô tô 12v	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	1,80
44	Rơ le báo rẽ	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	1,00
45	Công tắc báo nguy	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	1,00
46	Công tắc máy xăng, dầu	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	0,90
47	Chui đèn	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	1,00
48	Công tắc on/off	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	1,20

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
49	Dung dịch súc rửa động cơ	Lon	Một lon đủ để rửa cho động cơ có thể tích lên đến 6L nhớt	1,40
50	Lọc xăng	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	0,48
51	Dây phin (dây cao áp)	Bộ	Loại thông dụng	0,32
52	Cát rà xupap	Hộp	Loại thông dụng	1,00
53	IC đánh lửa cho bobin đôi	Cụm	Phù hợp với thiết bị thực hành	0,46
54	IC đánh lửa rời	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	0,46
55	IC đánh lửa tích hợp delco	Cụm	Phù hợp với thiết bị thực hành	0,46
56	Gioăng động cơ	Bộ	Đồng bộ theo xe, động cơ	0,71
57	Chổi than máy khởi động	Cái	Loại thông dụng	1,00
58	Chổi than máy phát điện	Cái	Loại thông dụng	1,00
59	Nhớt cầu xe	Lít	80W-140	0,30
60	Pin tiêu	Viên	Loại thông dụng	1,00
61	Phốt ghít	Bộ	Cùng loại với động cơ thực hành	1,50
62	Ắc quy	Bình	12V-75AH	0,45
63	Bạc lót cổ biên	Cái	Thông dụng	1,00
64	Bobin đánh lửa đơn	Cái	Loại thông dụng	0,20
65	Bobin tích hợp delco	Cụm	Loại thông dụng	0,46
66	Công tắc báo phanh tay	Cái	Phù hợp với thiết bị thực hành	0,70
67	Nhớt hộp số	Lít	75W-90	0,30
68	Xu páp	Cây	Cùng loại với động cơ thực hành	1,20
69	Găng tay	Đôi	Theo TCVN về an toàn lao động	17,00
70	Kính	Chiếc	Theo TCVN về an toàn lao động	0,70

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	165	280,5
2	Phòng học thực hành	5	510	2.550

Phụ lục số 02
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ HÀN
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 1)

Thời gian đào tạo: 320 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 10 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	27,57
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	1,77
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	25,80
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	4,14

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy vi tính	Cấu hình thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,77

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
2	Máy chiếu Projector	Cường độ sáng ≥ 3200 Ansi Lumens. Phong chiếu tự cuốn, kích thước tối thiểu 1800x1800mm	1,77
3	Máy in laser	Cấu hình thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm. Khổ giấy in tối thiểu: A4	1,77
4	Bút chì	Loại thông dụng	1,77
5	Phấn	Loại không bụi	1,77
6	Bảng	Bản đen hoặc bảng từ 1,2 x2,5m đến 3m	1,77
7	Máy hàn hồ quang	Dòng hàn AC/DC Phạm vi dòng hàn từ (40 , 350)A	67,50
8	Bộ thiết bị MIG/MAG đủ bộ	Dòng DC – 350 trở lên	6,00
9	Máy cắt lưỡi đá	Đường kính đá 350 mm	6,00
10	Bộ thiết bị hàn TIG đủ bộ	Dòng DC - 300 trở lên	6,60
11	Máy cắt lưỡi thẳng	Chiều dài cắt hữu ích > 1500 mm, chiều dày vật liệu cắt đến 16 mm	25,80
12	Máy cắt plasma	Công suất (5÷ 12) kW	19,50
13	Máy cắt khí con rùa	Loại thông dụng, đầy đủ thiết bị, dụng cụ phụ trợ	18,30
14	Kéo cùn	Cắt được phôi có $S \leq 3$ mm	25,80
15	Máy mài cầm tay	Đường kính đá (100 , 125) mm	110,10
16	Hệ thống hút khói hàn và ca bin hàn	Lưu lượng khí hút 1÷ 2m ³ /s	26,10
17	Ổng sấy que hàn	Sấy ≥ 5 kg, nhiệt độ sấy: 200÷220°C	67,50
18	Máy sấy hàn cố định	Sấy ≥ 50 kg, nhiệt độ sấy: 250÷500°C	13,50
19	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	Theo TCVN về vẽ kỹ thuật	110,10
20	Thuốc kiểm tra mối hàn đa năng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	80,10
21	Đồ gá hàn đính	Gá được tất cả các dạng liên kết hàn tấm và chống được biến dạng khi đính	80,10

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
22	Bàn hàn đa năng	Gá được phôi tấm ở các vị trí 1F,1G, 2F, 2G, 3F, 3G, 4F, 4G và phôi ống ở các vị trí 1G, 2G	80,10
23	Bàn nguội + êto	Loại thông dụng	110,10
24	Đe	Trọng lượng <100kg	110,10
25	Búa nguội	Loại có trọng lượng (300 ÷ 500)g	190,20
26	Vam kẹp	Thông dụng	110,10
27	Bộ dụng cụ bảo hộ lao động	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	258,00
28	Bộ dụng cụ cầm tay nghề hàn	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	110,10
29	Bộ dụng cụ cứu thương	Theo tiêu chuẩn TCVN về y tế	25,80
30	Bộ dụng cụ vạch dấu	Loại thông dụng	110,10
31	Bàn, ghế vẽ kỹ thuật	Điều chỉnh được chiều cao; góc nghiêng của mặt bàn	110,10
32	Biển báo, rào chắn, khẩu hiệu	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	25,80
33	Bình xịt bột CO2	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về phòng chống cháy nổ	110,10

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Thép tấm 1	Kg	Dày (4 ÷ 5)mm	21,00
2	Thép tấm 2	Kg	Dày ≥ 8mm	4,90
3	Thép tấm 3	Kg	Dày (0,8 ÷ 1,0)mm	0,43
4	Thép vuông 14	Kg	Thép các bon thấp	0,43
5	Ống thép	Kg	Ø114 x 8mm	0,75
6	Que hàn thuốc bọc Ø3,2	Kg	Loại thông dụng	3,50
7	Que hàn thuốc bọc Ø2,5; 2.6	Kg	Loại thông dụng; loại E7016	8,50
8	Kẹp điện cực hàn TIG 2.4	Chiếc	Loại thông dụng	0,60
9	Chụp điện cực hàn TIG	Chiếc	Loại thông dụng theo máy	0,60
10	Đầu chia khí hàn TIG	Chiếc	Loại thông dụng theo máy	0,40

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
11	Dây hàn MAG	Kg	Loại thông dụng	3,00
12	Que hàn TIG	Kg	Loại thông dụng	1,00
13	Khí cháy	Kg	Loại thông dụng	1,75
14	Khí CO2	Chai	Loại thông dụng	0,40
15	Khí Ar	Chai	Loại thông dụng	0,80
16	Khí oxy	Chai	Loại oxi kỹ thuật	0,80
17	Kính bảo hộ	Chiếc	Mắt kính trắng - Có gọng đeo	3,50
18	Bếp tiếp điện hàn MAG	Chiếc	Đường kính 1.0	1,00
19	Đá cắt cao tốc 350x3mm	Viên	Loại thông dụng	0,20
20	Hộp 13x26 đến 50x100	Kg	Loại dày 1 đến 1.8mm	0,80
21	Mắt kính hàn màu	Tấm	Độ đen > No9	3,00
22	Mắt kính hàn trắng	Tấm	Trong, dày 2mm	3,00
23	Bếp nén plasma	Chiếc	Phù hợp máy plasma	0,15
24	Bàn chải sắt đánh gi	Chiếc	Bàn chải được làm từ thép không rỉ. Cán nhựa dễ cầm	1,60
25	Bát đánh gi	Chiếc	Sử dụng cho máy cầm tay	1,60
26	Chụp sứ mỏ cắt Plasma	Chiếc	Phù hợp máy plasma	0,18
27	Điện cực cắt Plasma	Chiếc	Phù hợp máy plasma	0,18
28	Đá cắt	Viên	Ø(100 ÷ 125)mm	2,50
29	Đá mài máy cầm tay	Viên	Ø(100 ÷ 125)mm	2,50
30	Nước	Lít	Sạch	7,00
31	Nước xà phòng	Lít	Loãng	0,20
32	Dụng cụ sơ cấp cứu	Bộ	Theo tiêu chuẩn TCVN về y tế	0,32
33	Găng tay da	Đôi	Hàng thông dụng	2,50
34	Găng tay sợi	Đôi	Loại thông dụng	3,50
35	Găng tay vải	Đôi	Loại thông dụng	3,50
36	Giày bảo hộ	Đôi	Theo TCVN về ATLD	3,80
37	Giẻ lau	Kg	Giẻ cotton sạch	0,60
38	Bút chì	Bộ	Loại thông dụng	4,00
39	Bút dạ	Cái	Loại thông dụng trên thị	4,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
			trường	
40	Bút đánh dấu	Chiếc	Phù hợp yêu cầu	4,00
41	Bút ghi chép	Chiếc	Loại thông dụng	4,00
42	Giấy A4	Gam	Hàng thông dụng	0,13
43	Điện cực hàn TIG	Chiếc	Wtho2	1,00
44	Vở ghi chép	Quyển	Loại thông dụng	4,00

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng tính cho 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
I	Khu học lý thuyết	1,7	62	105,4
II	Khu học thực hành, thực tập, thí nghiệm	4	258	1.032

Phụ lục số 03
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ HÀN 3G
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 1)

Thời gian đào tạo: 320 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 10 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	28,79
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	1,29
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	27,50
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	4,32

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy vi tính	Cấu hình thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	1,29
2	Máy chiếu Projector	Cường độ sáng ≥ 3200 Ansi Lumens. Phòng	1,29

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		chiều tự cuốn, kích thước tối thiểu 1800x1800mm	
3	Máy in laser	Cấu hình thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm. Khô giấy in tối thiểu: A4	1,29
4	Bút chì	Loại thông dụng	1,29
5	Phấn	Loại không bụi	1,29
6	Bảng	Bản đen hoặc bảng từ 1,2 x2,5m đến 3m	1,29
7	Máy hàn hồ quang	- Dòng hàn AC/DC - Phạm vi dòng hàn từ (40 , 350)A	105,50
8	Máy cắt lưỡi đá	Đường kính đá 350 mm	12,80
9	Máy cắt lưỡi thẳng	Chiều dài cắt hữu ích > 1500 mm, chiều dày vật liệu cắt đến 16 mm	27,50
10	Máy cắt plasma	Công suất (5÷ 12) kW	27,50
11	Bộ thiết bị cắt khí	Loại thông dụng có đầy đủ phụ kiện đi cùng	6,40
12	Máy cắt khí con rùa	Loại thông dụng, đầy đủ thiết bị, dụng cụ phụ trợ	27,50
13	Kéo cùn	Cắt được phôi có $S \leq 3$ mm	27,50
14	Máy mài cầm tay	Đường kính đá (100 , 125) mm	137,50
15	Hệ thống hút khói hàn và ca bin hàn	Lưu lượng khí hút 1÷ 2m ³ /s	105,50
16	Ổng sấy que hàn	Sấy ≥ 5 kg, nhiệt độ sấy: 200÷220 ⁰ C	84,70
17	Máy sấy que hàn cố định	Sấy ≥ 50 kg, nhiệt độ sấy: 250÷500 ⁰ C	21,10
18	Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật	Theo TCVN về vẽ kỹ thuật	137,50
19	Kính lúp	Có độ phóng đại (10 - 20) lần	105,50
20	Dụng cụ kiểm tra ngoại dạng (VT)	Phù hợp yêu cầu	105,50
21	Thuốc kiểm tra mối hàn đa năng	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	105,50
22	Đồ gá hàn đính	Gá được tất cả các dạng liên kết hàn tấm và chống được biến dạng khi đính	105,50
23	Bàn hàn đa năng	Gá được phôi tấm ở các vị trí 1F,1G, 2F, 2G, 3F, 3G, 4F, 4G và phôi ống ở các vị trí 1G, 2G	105,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
24	Bàn nguội + êto	Loại thông dụng	137,50
25	Đe	Trọng lượng < 100kg	137,50
26	Búa nguội	Loại có trọng lượng (300 ÷ 500)g	137,50
27	Vam kẹp	Thông dụng	137,50
28	Bộ dụng cụ phòng cháy chữa cháy	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn phòng cháy, chữa cháy	27,50
29	Bộ dụng cụ bảo hộ lao động	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	275,00
30	Bộ dụng cụ cầm tay nghề hàn	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	137,50
31	Bộ dụng cụ cứu thương	Theo tiêu chuẩn TCVN về y tế	27,50
32	Bộ dụng cụ đo cơ khí	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	137,50
33	Bộ dụng cụ vạch dấu	Loại thông dụng	137,50
34	Bàn, ghế vẽ kỹ thuật	Điều chỉnh được chiều cao; góc nghiêng của mặt bàn	137,50
35	Biển báo, rào chắn, khẩu hiệu	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về an toàn lao động	91,10
36	Bình xịt bột CO2	Theo tiêu chuẩn Việt Nam về phòng chống cháy nổ	142,50

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Thép tấm 1	Kg	Dày (4 ÷ 5)mm	21,00
2	Thép tấm 2	Kg	Dày ≥ 8mm	8,70
3	Thép tấm 3	Kg	Dày (0,8 ÷ 1,0)mm	0,88
4	Thép vuông 14	Kg	Thép các bon thấp	0,45
5	Ống thép	Kg	Ø114 x 8mm	0,75
6	Que hàn thuốc bọc Ø3,2	Kg	Loại thông dụng	7,00
7	Que hàn thuốc bọc Ø2,5; 2.6	Kg	Loại thông dụng; loại E7016	11,00
8	Khí cháy	Kg	Loại thông dụng	3,60
9	Khí oxy	Chai	Loại oxi kỹ thuật	1,50

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
10	Kính bảo hộ	Chiếc	Mắt kính trắng - Có gọng đeo	2,50
11	Mắt kính hàn màu	Tám	Độ đen > No9	1,50
12	Mắt kính hàn trắng	Tám	Trong, dày 2mm	1,50
13	Bếp nén plasma	Chiếc	Phù hợp máy plasma	0,10
14	Bàn chải sắt đánh gỉ	Chiếc	Bàn chải được làm từ thép không rỉ. Cán nhựa dễ cầm	0,70
15	Bát đánh gỉ	Chiếc	Sử dụng cho máy cầm tay	2,45
16	Chụp sứ mỏ cắt Plasma	Chiếc	Phù hợp máy plasma	2,05
17	Điện cực cắt Plasma	Chiếc	Phù hợp máy plasma	0,30
18	Đá cắt	Viên	Ø(100 ÷ 125)mm	1,20
19	Đá mài máy cầm tay	Viên	Ø(100 ÷ 125)mm	3,48
20	Đá cắt cao tốc 350x3mm	Viên	Loại thông dụng	2,45
21	Hộp 13x26 đến 50x100	Kg	Loại dày 1 đến 1.8mm	0,45
22	Bình xịt bột CO2	Bình	Hàng thông dụng	0,50
23	Nước	Lít	Sạch	0,90
24	Nước xà phòng	Lít	Loãng	3,00
25	Cát phòng cháy	m3	Hàng thông dụng	0,60
26	Dụng cụ sơ cấp cứu	Bộ	Theo tiêu chuẩn TCVN về y tế	0,30
27	Găng tay da	Đôi	Hàng thông dụng	1,20
28	Găng tay sợi	Đôi	Loại thông dụng	2,90
29	Găng tay vải	Đôi	Loại thông dụng	3,00
30	Giày bảo hộ	Đôi	Theo TCVN về ATLĐ	3,00
31	Giẻ lau	Kg	Giẻ cotton sạch	2,00
32	Bút chì	Bộ	Loại thông dụng	1,70
33	Bút dạ	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	3,00
34	Bút đánh dấu	Chiếc	Phù hợp yêu cầu	3,00
35	Bút ghi chép	Chiếc	Loại thông dụng	3,00
36	Giấy A4	Gam	Hàng thông dụng	2,05
37	Vở ghi chép	Quyển	Loại thông dụng	2,05

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng tính cho 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
I	Khu học lý thuyết	1,7	45	76,5
II	Khu học thực hành, thực tập, thí nghiệm	4	275	1.100

Phụ lục số 04
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ CÔNG NGHỆ Ô TÔ
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 2)

Thời gian đào tạo: 630 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 10 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
(1)	(2)	(3)
I	Định mức lao động trực tiếp	50,14
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Là nhà giáo; nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành; người có chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận bậc thợ 3/7, 2/6 trở lên, nghề nhân cấp tỉnh.	5,14
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Là nhà giáo; nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành; người có chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận bậc thợ 3/7, 2/6 trở lên, nghề nhân cấp tỉnh.	45,00
II	Định mức lao động gián tiếp	7,52

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
A	Thiết bị giảng dạy		
1	Máy chiếu (Projector)	Cường độ chiếu sáng: ≥ 2500 ANSI lumens. Kích thước phòng chiếu: ≥ 1800 mm x 1800mm (hoặc tương đương)	5,14
2	Máy vi tính	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm và cài đặt được các phần mềm chuyên dụng	5,14
3	Bút trình chiếu	Loại thông dụng trên thị trường	5,14
4	Mô hình cắt bỏ tổng thành ô tô sử dụng	- Có đầy đủ các hệ thống trên ô tô như: Động cơ, khung gầm và điện	4,71

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	động cơ xăng	- Có cơ cấu truyền động mô phỏng	
5	Mô hình cắt bỏ tổng thành ô tô sử dụng động cơ Diesel	- Có đầy đủ các hệ thống trên ô tô như: Động cơ, khung gầm và điện - Có cơ cấu truyền động mô phỏng	4,71
6	Mô hình cắt bỏ động cơ xăng 2 kỳ	Có đầy đủ bộ phận và hệ thống dẫn động động cơ quay	0,43
7	Mô hình cắt bỏ động cơ diesel 2 kỳ	Có đầy đủ bộ phận và hệ thống dẫn động động cơ quay	0,43
8	Phần mềm mô phỏng đào tạo động cơ ô tô	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận trong động cơ	2,57
9	Phần mềm mô phỏng đào tạo điện động cơ	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận hệ thống điện động cơ	0,43
10	Phần mềm mô phỏng đào tạo điện thân xe	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận hệ thống điện thân xe	0,43
11	Phần mềm mô phỏng đào tạo hệ thống truyền động	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận hệ thống truyền động	0,43
12	Phần mềm mô phỏng đào tạo hệ thống treo	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận hệ thống treo	0,43
13	Phần mềm mô phỏng đào tạo hệ thống lái	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận hệ thống lái	0,43
14	Phần mềm mô phỏng đào tạo hệ thống phanh	Thể hiện đầy đủ nội dung mô phỏng các bộ phận hệ thống phanh	0,43
15	Bộ dụng cụ nghề sửa chữa ô tô cầm tay	Thông dụng trên thị trường	90,00
16	Bàn thực hành tháo, lắp	Đủ cho 2 vị trí thực tập	90,00
17	Máy chẩn đoán	Autel Maxidas DS900 - Máy Chẩn Đoán Đa Năng	9,00
18	Máy mài hai đá	Máy Mài Hai Đá KingTony 3/4HP KI-200M	33,00
19	Máy mài cầm tay	Máy mài góc Makita GA5050R	24,00
20	Máy khoan cần	Máy khoan cần Đài Loan WJR-812DS	24,00
21	Máy khoan cầm tay	Máy khoan cầm tay Makita M0600B	24,00
22	Máy ép thủy lực	Máy ép thủy lực bằng tay thủ công 20T	10,50
23	Cầu nâng hai trụ	Cầu nâng 2 trụ RITIAN	13,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
24	Kích cá sấu	Loại phổ biến trên thị trường	22,50
25	Khay đựng đồ	Khay đựng dụng cụ Inox 350x500x70mm	225,00
26	Xe đựng đồ di động	Xe đựng đồ KTC loại 1 ngăn kéo, 2 khoang mở - Kích thước tổng thể: W715 x D410 x H880 (bao gồm bánh xe) - Kích thước 1 ngăn kéo: w570 x d275 x h65 x 1 (chịu tải trọng 15kg/ngăn kéo) - Kích thước 2 khoang chứa: w700 x d405 x h220-230 (chịu tải 20kg/ngăn kéo)	135,00
27	Mô hình động cơ xăng 4 kỳ cắt bỏ	Động cơ Toyota 2RZ	12,00
28	Mô hình động cơ diesel 4 kỳ cắt bỏ	Động cơ Hyundai D4GX	13,50
29	Mô hình động cơ 2 kỳ cắt bỏ	Động cơ Yamaha 110 CC	9,00
30	Động cơ xăng 4 kỳ hoạt động	Động cơ Toyota 2RZ	36,00
31	Động cơ diesel 4 kỳ hoạt động	Động cơ Hyundai D4GX	39,00
32	Động cơ 2 kỳ hoạt động	Động cơ Yamaha 110 CC	9,00
33	Giá xoay 3600 dùng tháo lắp động cơ	Thông dụng trên thị trường	45,00
34	Bàn map	Thông dụng trên thị trường	6,00
35	Bộ căn lá	Loại thông dụng trên thị trường	58,50
36	Bộ clê lực	Dải lực từ: (0 ÷ 2000)Nm	36,00
37	Bộ dụng cụ đo (Thước kẹp, pame, đồng hồ so,...)	Loại phổ biến trên thị trường	45,00
38	Bộ dụng cụ đo áp suất dầu bôi trơn	Dải nhỏ: (0÷3,5)Bar. Dải lớn: (0÷40)Bar	3,00
39	Bộ dụng cụ đo áp suất nhiên liệu	Phạm vi đo 0 - 10 bar	7,50
40	Bộ dụng cụ đo áp suất nén động cơ	Thông dụng trên thị trường	7,50
41	Bộ súng vắn bu lông,	Mỗi súng kèm theo bộ khẩu chuyên dụng	30,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	đai ốc sử dụng khí nén	>25 chi tiết	
42	Cầu móc động cơ	Sức nâng: ≥ 1 tấn, Chiều cao nâng: ≥ 2100 mm	22,50
43	Thiết bị kiểm tra sức căng dây đai	Được kẹp trực tiếp lên dây đai và giá trị đo được hiển thị bằng các vạch chia	16,50
44	Thiết bị kiểm tra và làm sạch bu gi	Dùng khí nén và cát	9,00
45	Thiết bị xúc rửa làm sạch hệ thống bôi trơn	Thông rửa theo chu trình tuần hoàn	3,00
46	Đầu gấp nam châm	Có thể thu ngắn hoặc kéo dài ≤ 80 cm	30,00
47	Đèn Pin	Có dây đeo trên trán	42,00
48	Giá chữ V	Kích thước: $\geq (100 \times 100 \times 70)$ mm	18,00
49	Ê tô	Độ mở ≤ 300 mm	36,00
50	Máy rửa áp lực cao	Loại thông dụng	36,00
51	Thiết bị doa ổ đặt xupap	Thực hiện được với các xie có đường kính từ $(18 \div 90)$ mm	3,00
52	Thiết bị đo góc đánh lửa sớm của động cơ	Có chức năng đo tốc độ và điện áp	9,00
53	Vam đai hãm puly trục khuỷu	Để cố định puli trục khuỷu khi tháo lắp bu lông trung tâm	9,00
54	Vam đai tháo puly trục khuỷu	Để tháo puli trục khuỷu khi tháo lắp bu lông trung tâm	9,00
55	Bộ vam chuyên dùng tháo lắp cơ cấu phân phối khí	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	3,00
56	Vam tháo bánh đà	Để tháo bánh đà, đường kính 100m	9,00
57	Vam tháo lọc dầu	Là loại tháo lọc dầu chuyên dụng, phù hợp với thiết bị giảng dạy	18,00
58	Vam tháo xy lanh	Vam tháo ống lót xi lanh dạng cơ, cào sơ mi xilanh động cơ. Đường kính mở 75-140mm (có thể mở đến 152)	6,00
59	Vam ốp xéc măng	Độ mở đường kính 53-175mm, chiều dài 3 inch = 75cm	18,00
60	Kìm tháo lắp xéc măng	Phù hợp với thiết bị giảng dạy	18,00
61	Bàn cân kim phun	Là loại phổ biến trên thị trường, phù hợp	4,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
	Diesel	với thiết bị giảng dạy	
62	Thiết bị thông rửa và kiểm tra kim phun xăng	Là loại phổ biến trên thị trường, phù hợp với thiết bị giảng dạy	4,50
63	Máy nén khí 2HP	Fumar 2HP	36,00
64	Bộ chế hòa khí hiện đại	Là loại phổ biến trên thị trường, phù hợp với thiết bị giảng dạy	6,00
65	Bộ chế hòa khí hiện đại	Là loại phổ biến trên thị trường, phù hợp với thiết bị giảng dạy	6,00
66	Mô hình tổng hợp hệ thống điện ô tô	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ hệ thống điện trên ô tô	9,00
67	Mô hình hệ thống điện động cơ	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ hệ thống điện động cơ	9,00
68	Mô hình hệ thống điện thân xe	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ hệ thống điện thân xe	9,00
69	Mô hình hệ thống đánh lửa trực tiếp	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận của hệ thống đánh lửa trực tiếp	9,00
70	Mô hình khởi động	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận của hệ thống khởi động	9,00
71	Mô hình hệ thống cung cấp điện	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận của hệ thống cung cấp điện	9,00
72	Mô hình hệ thống điện phục vụ	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ hệ thống điện phục vụ	9,00
73	Thiết bị kiểm tra máy phát, máy đề	Sản phẩm kiểm tra máy phát, máy đề 12V và 24V Thông số đo: Rò rỉ – Sạc – CPU – Tốc độ đầu ra – Điện áp – Quy định điện áp – khả năng tải – Dòng DF/DFM Giao thức truyền thông: LIN (1.3, 2.0, 2.1), BSD / BSS (1, 2), RVC, C Terminal, PCM Cơ sở dữ liệu: Hơn 190.000 tài liệu tham khảo Tự động kiểm tra điện Điều chỉnh các thông số, và thời gian thử nghiệm Kết quả in ấn: báo cáo kiểm tra chi tiết Hệ điều hành: Windows CE với màn hình cảm ứng đồ họa Ngôn ngữ: Nhiều ngôn ngữ có sẵn trong	4,50

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		phần mềm	
74	Thiết bị kiểm tra đèn pha cốt	Kích thước: 790 x 614 x 1301mm Dải đo cường độ sáng: 0-120000 Cd . Loại pin: 6 V Khoảng cách đo: 1.000 mm Chiều dài ray: 4.500 mm Khoảng cách đèn so với sàn: 500 – 1.300 mm Loại đèn kiểm tra: Halogen (Pha, cốt)	4,50
75	Đồng hồ vạn năng	Đồng hồ De960TR	45,00
76	Bút điện	- Đầu dò bằng thép sắc bén có thể dễ dàng xuyên qua dây cách điện để kiểm tra mạch. - Bút dò lý tưởng để kiểm tra mạch, cầu chì, công tắc và dây điện trong ô tô, xe kéo, tàu thuyền, xe máy và các hệ thống điện áp thấp khác. - Xung quanh kẹp cá sấu và kiểm tra mạch bằng đầu dò. Khi đèn sáng, có điện	45,00
77	Vam tháo máy phát điện	Đầu khâu được thiết kế 2 phần để tháo rời và thay thế khi muốn thay thế máy phát điện xoay chiều hoặc puli	13,50
78	Máy nạp ắc quy	Loại phổ biến trên thị trường	9,00
79	Ắc quy 12V - 100Amh	Loại phổ biến trên thị trường	18,00
80	Thiết bị kiểm tra ắc quy	Loại phổ biến trên thị trường	9,00
81	Bộ dụng cụ chuyên dụng sửa chữa điện ô tô	Loại phổ biến trên thị trường	18,00
82	Máy khởi động	Loại phổ biến trên thị trường	9,00
83	Máy phát điện	Loại phổ biến trên thị trường	9,00
84	Mô hình cắt bỏ hệ thống truyền lực	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ chi tiết của hệ thống truyền lực	4,50
85	Mô hệ thống truyền lực hoạt động	Là loại phổ biến trên thị trường, có cơ cấu truyền động mô phỏng	9,00
86	Mô hình cắt bỏ hệ thống treo ô tô	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ chi tiết của hệ thống treo	3,00
87	Thiết bị kiểm tra hệ thống treo ô tô	Là loại phổ biến trên thị trường, có cơ cấu truyền động mô phỏng	3,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
88	Mô hình cắt bỏ hệ thống lái thủy lực	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ chi tiết của hệ thống lái thủy lực	3,00
89	Mô hệ thống lái thủy lực hoạt động	Là loại phổ biến trên thị trường, có cơ cấu truyền động mô phỏng	6,00
90	Mô hình cắt bỏ hệ thống lái điện	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ chi tiết của hệ thống lái điện	3,00
91	Mô hệ thống lái điện hoạt động	Là loại phổ biến trên thị trường, có cơ cấu truyền động mô phỏng	6,00
92	Mô hình cắt bỏ hệ thống phanh thủy lực	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ chi tiết của hệ thống phanh thủy lực	3,00
93	Mô hệ thống phanh thủy lực hoạt động	Là loại phổ biến trên thị trường, có cơ cấu truyền động mô phỏng	6,00
94	Mô hình cắt bỏ hệ thống phanh khí nén	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ chi tiết của hệ thống phanh khí nén	3,00
95	Mô hệ thống phanh khí nén hoạt động	Là loại phổ biến trên thị trường, có cơ cấu truyền động mô phỏng	6,00
96	Hộp số sàn 5 cấp tốc độ kiểu đặt ngang	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	9,00
97	Hộp số sàn 5 cấp tốc độ kiểu đặt dọc	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	9,00
98	Cầu chủ động đơn	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	9,00
99	Cầu chủ động kép	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	9,00
100	Cơ cấu lái thủy lực loại bánh răng - Thanh răng	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	6,00
101	Cơ cấu lái điện	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	6,00
102	Cơ cấu lái thủy lực loại trục vít con lăn	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	6,00
103	Cụm giảm xóc thủy lực	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	6,00
104	Máy nén khí hệ thống phanh hơi	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	6,00
105	Thiết bị hút dầu hộp số	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	4,50
106	Bộ van Rô tuyen	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	6,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		đủ bộ phận hoạt động bình thường	
107	Vam tháo lò xo giảm sóc	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	3,00
108	Vam tháo bầu phanh khí nén	Là loại phổ biến trên thị trường, có đầy đủ bộ phận hoạt động bình thường	3,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Xéc măng động cơ xăng	Bộ	Đúng cos với động cơ thực tập	0,05
2	Xéc măng động cơ diesel	Bộ	Đúng cos với động cơ thực tập	0,05
3	Bạc biên - Balie động cơ xăng	Bộ	Đúng cos với động cơ thực tập	0,05
4	Bạc biên - Balie động cơ Diesel	Bộ	Đúng cos với động cơ thực tập	0,05
5	Bu lông biên động cơ	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,05
6	Bu lông cổ trụ chính động cơ	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,05
7	Vít điều chỉnh khe hở nhiệt	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,20
8	Cò mổ xu páp	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,08
9	Xu páp hút, xả	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,08
10	Bộ gioăng đệm, phớt động cơ đầy đủ	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,20
11	Dây đai cam	Dây	Đúng với động cơ thực tập	0,04
12	Bộ tăng đai cam	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,04
13	Xích cam	Xích	Đúng với động cơ thực tập	0,04
14	Bộ tăng xích cam	Bộ	Đúng với động cơ thực tập	0,04
15	Bơm dầu bôi trơn	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,08
16	Két làm mát dầu bôi trơn	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06
17	Bơm nước làm mát động cơ	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06
18	Két nước làm mát động cơ	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06
19	Van hằng nhiệt	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06
20	Dây đai bơm nước	Dây	Đúng với động cơ thực tập	0,06
21	Cảm biến nhiệt độ nước	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
	làm mát			
22	Cảm biến áp suất dầu bôi trơn	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06
23	Dầu bôi trơn động cơ	Lít	Đúng với động cơ thực tập	1,00
24	Nước làm mát động cơ	Lít	Đúng với động cơ thực tập	1,00
25	Bộ ly hợp quạt làm mát két nước	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,06
26	Lọc dầu bôi trơn	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,09
27	Lọc nhiên liệu xăng	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,10
28	Lọc nhiên liệu Diesel	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,10
29	Lọc gió động cơ	Cái	Đúng với động cơ thực tập	0,15
30	Bơm xăng điện	Cái	Đầy đủ các bộ phận, hoạt động bình thường	0,07
31	Xăng A95	Lít	Xăng A95	1,50
32	Dầu diesel	Lít	Dầu Diesel	4,70
33	Chổi rửa chi tiết	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,99
34	Chổi sắt	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,40
35	Dao cạo bạc	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,70
36	Giẻ lau	Kg	Giẻ lau bằng vải cotton, có khả năng thấm nước tốt	2,80
37	Xà phòng	Kg	Loại thông dụng trên thị trường	2,10
38	Dung dịch tẩy rửa	Lít	Loại thông dụng trên thị trường	1,80
39	Giấy giáp P600, P1200	Tờ	Loại thông dụng trên thị trường	4,20
40	Keo dán gioăng động cơ	Tuyp	Loại thông dụng trên thị trường	2,00
41	Bìa Ami ăng	Tờ	Loại thông dụng trên thị trường	1,20
42	Dây chì	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	1,00
43	Dây cáp đề	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	0,45
44	Đầu bọc ắc quy	Bộ	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
45	Bô bin đánh lửa đơn	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,08
46	Bô bin đánh lửa đôi	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
47	IC đánh lửa	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
48	ECU động cơ	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
49	Cảm biến lưu lượng khí nạp	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
50	Cảm biến nhiệt độ khí nạp	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
51	Cảm biến bướm ga	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
52	Cảm biến chân ga	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
53	Cảm biến kích nổ	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
54	Cảm biến Oxy	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
55	Cảm biến nhiệt độ động cơ	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
56	Quạt điện làm mát két nước	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
57	Cảm biến áp suất nhiên liệu	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
58	Bảng Tablo đồng hồ, đèn chỉ báo	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
59	Cảm biến nhiên liệu	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
60	Cảm biến trục khuỷu	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
61	Cảm biến trục cam	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
62	Bộ điều chỉnh VVTI	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,04
63	Khóa điện	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,14
64	Bugì	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	0,24
65	Cầu chì	Cái	Phù hợp với động cơ thực tập và hoạt động bình thường	2,60
66	Dây điện	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	36,50
67	Băng dính điện	Cuộn	Loại thông dụng trên thị trường	2,75

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
68	Bút thử điện	Cái	Loại thông dụng trên thị trường Bút thử điện 12V, 24V	0,50
69	Đồng hồ vạn năng	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,24
70	Mỏ hàn xung	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,12
71	Thiếc hàn và nhựa thông	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,80
72	Cụm đèn pha cốt	Cụm	Phù hợp với mô hình	0,04
73	Cụm đèn hậu	Cụm	Phù hợp với mô hình	0,04
74	Đèn soi biển số	Cái	Phù hợp với mô hình	0,04
75	Bóng đèn 12-21W	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
76	Bóng đèn 12V-10W	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
77	Bóng đèn taplo 12V-5W	Hộp	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,20
78	Bóng đèn pha cốt 12V-60W	Cái	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,10
79	Công tắc tổ hợp	Cái	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,04
80	Công tắc báo nguy	Cái	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,04
81	Công tắc còi	Cái	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,04
82	Còi điện	Cái	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,08
83	Đèn sương mù	Cái	Phù hợp với thiết bị mô hình	0,20
84	Rơ le 3 chân	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
85	Rơ le 4 chân	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
86	Rơ le 5 chân	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
87	Rơ le signal	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,40
88	Công tắc đèn phanh	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,04
89	Công tắc phanh tay	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,04
90	Bộ đèn trần	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,10
91	Công tắc lùi	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	0,04
92	Công tắc đèn báo mở cửa	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
93	Cảm biến tốc độ xe	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
94	Mô tơ gạt mưa	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
95	Cần và chổi gạt mưa	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
96	Mô tơ nâng hạ kính	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
97	Cụm điều khiển công tắc nâng hạ kính	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
98	Cụm mô tơ điều khiển khóa cửa	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
99	Hộp điều khiển khóa mở cửa từ xa	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
100	Bộ gương điều khiển điện	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
101	Bộ công tắc điều khiển gương điện	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
102	Bộ bàn ép cơ khí	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
103	Đĩa ly hợp ma sát	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
104	Bi tỷ	Vòng	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
105	Cần bẩy (càng cua)	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
106	Xy lanh ly hợp chính	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
107	Xy lanh ly hợp phụ	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
108	Vòng bi hộp số (Bi trục sơ cấp, thứ cấp, trung gian)	Vòng	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
109	Bộ đồng tốc số 1, 2, 3, 4, 5	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
110	Các cặp bánh răng số 1, 2, 3, 4, 5	Cặp	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
111	Phốt hộp số	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
112	Cơ cấu khóa số	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
113	Dầu bôi trơn hộp số	Lít	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,50
114	Dầu bôi trơn cầu chủ động	Lít	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,50

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
115	Vòng bi chữ thập trục các đăng	Vòng	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
116	Bộ bi Lab truyền động cầu trước	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
117	Cặp bánh răng truyền lực chính cầu chủ động	Cặp	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
118	Vòng bi cầu chủ động	Vòng	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
119	Bộ vi sai	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
120	Cụm moay ơ trước	Cụm	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
121	Cụm moay ơ sau	Cụm	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
122	Bộ nhíp	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
123	Lò xo giảm xóc	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
124	Ty giảm chấn	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
125	Cụm rô tuyn chữ A (Trên và dưới)	Cụm	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
126	Cụm Rô tuyn chuyển hướng	Cụm	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
127	Bi chữ thập trục vô lăng	Vòng	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,20
128	Dầu trợ lực lái	Chai	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,20
129	Xy lanh phanh chính	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,24
130	Xy lanh bánh xe loại phanh đĩa	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,16
131	Xy lanh bánh xe loại phanh tang trống	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,16
132	Má phanh đĩa	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,16
133	Má phanh tang trống	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,16

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
134	Đĩa phanh	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
135	Tang trống	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,08
136	Lò xo hồi vị	Cái	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,40
137	Cáp phanh tay	Dây	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,10
138	Dầu phanh	Chai	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,50
139	Bầu trợ lực phanh	Bộ	Thông dụng và phù hợp với thiết bị	0,04
140	Bộ van phân phối hệ thống phanh hơi (Tổng phanh chính)	Bộ	Bao gồm đầy đủ các bộ phận, hoạt động bình thường	0,04
141	Bầu phanh bánh xe	Bộ	Bao gồm đầy đủ các bộ phận, hoạt động bình thường	0,04
142	Cơ cấu mở má phanh bánh xe	Bộ	Bao gồm đầy đủ các bộ phận, hoạt động bình thường	0,04
143	Đồng hồ báo áp suất khí nén	Cái	Bao gồm đầy đủ các bộ phận, hoạt động bình thường	0,04

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng tính cho 01 (một) học viên ($m^2 \times \text{giờ}$)
I	Phòng học lý thuyết	1,7	180	306
II	Phòng học thực hành	5	450	2.250

Phụ lục số 05
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ MAY CÔNG NGHIỆP
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 1)

Thời gian đào tạo: 390 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên và lớp học thực hành 10 học viên.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	32,29
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	2,69
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	29,60
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	4,84

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy tính	Cấu hình: Tối thiểu Core i3 Chuột quang : Cổng USB	2,69

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		Màn hình : LCD 15,6 inch	
2	Máy chiếu	Cường độ chiếu sáng: ≥ 2500 ANSI lumens Kích thước phòng chiếu: ≥ 1800 mm x 1800mm	2,69
3	Màn chiếu 3 chân	Loại thông dụng trên thị trường	2,69
4	Bảng từ	Kích thước 1,2 x 2,4 m Sử dụng được với nam châm và phấn viết bảng tiện dụng	2,69
5	Bút trình chiếu	Loại thông dụng trên thị trường	2,69
6	Máy may công nghiệp 01 kim	Máy may dạng mũi may thắt nút. Có cơ cấu cắt chỉ tự động Tốc độ máy max 5.500 vòng/ 1 phút Máy có hệ thống bơm dầu tự động Có trang bị hệ thống chiếu sáng trực tiếp Có cơ cấu điều chỉnh chiều dài mũi may và lại mũi Cơ cấu lại mũi tự động. Công suất 400W	296,00
7	Máy vắt sỏ 2 kim 5 chỉ	Tốc độ làm việc của máy 6.500 mũi/ phút Đường may 504 chiều rộng mũi may 1,6 - 4,8 mm Chiều dài mũi may 1,6 - 4 mm. Chiều cao nâng chân vịt: max 9mm Máy sử dụng một kim chuyển động tịnh tiến lên xuống theo phương xiên so với mặt phẳng tấm kim một góc 23030'	29,60
8	Máy thừa khuy	Tốc độ may tối đa: 3.600mũi/phút Hành trình trụ kim: 34,6mm Độ nâng bàn kẹp: tối đa 12mm Kích thước khuy: 6,35 - 38mm	29,60
9	Máy đính cúc	Tốc độ may: 1.500 mũi /phút Số mũi may: 8; 16 và 32 mũi Độ đẩy chiều ngang: 1.5 ~6.5mm Độ đẩy chiều dọc: 0.1 ~6.5mm Dạng mũi may: thẳng (-); chéo (x) ; chữ U Cỡ cúc: 10-28mm Độ dày cúc: 1.8 ~3.5mmKim: TQx1	29,60
10	Máy may công nghiệp 02 kim	Máy may dạng mũi may thắt nút Có cơ cấu cắt chỉ tự động Tốc độ máy max 5.500 vòng/ 1 phút Máy có hệ thống bơm dầu tự động	29,60

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		Có trang bị hệ thống chiếu sáng trực tiếp Có cơ cấu điều chỉnh chiều dài mũi may và lại mũi Cơ cấu lại mũi tự động. Công suất 400W	
11	Bàn là hơi	Công suất định mức: 1500W Điện áp định mức: 220v Tần số định mức: 50HZ	29,60
12	Ma mớ canh bán thân nam	Chất liệu: Nhựa, size M	27,60
13	Ma mớ canh bán thân nữ	Chất liệu: Nhựa, size M	27,60
14	Máy cắt phá	Kích thước: 18 inch Công suất: 850 W Điện: 220 V	29,60
15	Bàn cắt vải	Kích thước: 5mx 2m x0,75m Vật liệu: Gỗ Sản xuất: Việt Nam	34,40
16	Bàn thợ phụ	Kích thước: 1,2mx 1,8m x0,75m Vật liệu: Gỗ Sản xuất: Việt Nam	14,80
17	Bộ dụng cụ phòng cháy chữa cháy	Đảm bảo tiêu chuẩn phòng cháy chữa cháy	36,86
18	Bộ dụng cụ sửa máy	Đảm bảo tiêu chuẩn để sửa máy cơ bản	36,86
19	Bộ nội quy tiêu lệnh phòng cháy chữa cháy	Đảm bảo tiêu chuẩn phòng cháy chữa cháy	34,46
20	Đồ bảo hộ lao động (găng tay, khâu trang, mũ)	Loại thông dụng trên thị trường	360,00
21	Thước nhựa 60 cm	Sử dụng tốt	284,57
22	Thước dây 150 cm	Sử dụng tốt	276,00
23	Kéo cắt vải	Sử dụng tốt	252,00
24	Kéo bấm chỉ	Sử dụng tốt	296,00
25	Phấn màu viết bảng	Không bụi	36,86
26	Tài liệu học tập	Tài liệu tổng hợp các giáo trình mô đun	48,29
27	Học liệu học nghề (Bút, vở, cặp)	Loại thông dụng trên thị trường	48,29

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
28	Phấn trắng viết bảng	Không bụi	36,86
29	Kẹp vải đứng	Loại inox kích thước 8 inch	296,00
30	Giá treo sản phẩm mẫu	Loại hàn bằng sắt hộp kích thước 1m8 x 2m	30,00
31	Khăn lau bảng	Loại thông dụng trên thị trường, chất liệu vải thấm nước, ko ra bông sợi. Kích thước: 25 cm x 25 cm	36,86

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Giấy A4	Gram	Loại thông dụng trên thị trường	0,03
2	Mực in	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường	0,03
3	Bút bi xanh	Cây	Loại đầu bi 0,5cm	0,03
4	Bút bi đỏ	Cây	Loại đầu bi 0,5cm	0,03
5	Bản vẽ thiết kế áo sơ mi, quần âu	Bộ	Đúng đặc điểm hình dáng và yêu cầu kỹ thuật	0,10
6	Sản phẩm mẫu chi tiết áo sơ mi nam nữ	Bộ	Mô phỏng đầy đủ và chuẩn về trình tự và phương pháp may	0,05
7	Sản phẩm mẫu chi tiết quần âu nam nữ	Bộ	Mô phỏng đầy đủ và chuẩn về trình tự và phương pháp may	0,05
8	Bộ cữ, cuốn, gá, rập cải tiến ngành may	Bộ	Loại phổ biến trên thị trường	0,20
9	Giấy A0 (Bảng vẽ chi tiết)	Tờ	Giấy trắng, có độ dày trung bình, không bị rách	4,00
10	Giấy Kraft (Làm rập chi tiết)	Tờ	Giấy vàng, định lượng 200gram/m ²	4,00
11	Phấn may	Hộp	Sử dụng tốt (hộp 20 viên)	0,20
12	Thuyền, suốt máy may 1 kim	Bộ	Sử dụng tốt	1,50
13	Thuyền, suốt máy thừa khuy	Bộ	Sử dụng tốt	0,10
14	Thuyền, suốt máy	Bộ	Sử dụng tốt	0,10

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
	đính cúc			
15	Chỉ may công nghiệp	Cuộn	Chỉ cotton, sử dụng tốt (chỉ phù hợp với màu vải áo, vải quần)	2,00
16	Chỉ vắt sổ công nghiệp	Cuộn	Chỉ tơ, sử dụng tốt	0,50
17	Kim máy may 1 kim	Vĩ	Kim DB sử dụng tốt	0,80
18	Kim máy vắt sổ	Vĩ	Kim DC sử dụng tốt	0,30
19	Kim máy thừa khuy	Vĩ	D0x5580#14, sử dụng tốt	0,30
20	Kim máy đính cúc	Vĩ	TQx1, sử dụng tốt	0,30
21	Kim may tay	Vĩ	Kim số 8, sử dụng tốt	0,10
22	Dầu máy may	Lít	Sử dụng tốt	1,00
23	Vải cotton (dùng tập may)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	0,50
24	Vải cotton (Dùng may chi tiết áo)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	3,00
25	Vải cotton (Dùng may áo sơ mi nam)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	3,60
26	Vải cotton (Dùng may áo sơ mi nữ)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	3,60
27	Vải kaki (Dùng may chi tiết quần)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	3,00
28	Vải kaki (Dùng may quần âu nam)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	3,30
29	Vải kaki (Dùng may quần âu nữ)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	3,30
30	Vải kate (Dùng may lót túi)	Mét	Khổ 150 cm. Loại thông dụng trên thị trường	1,00
31	Mex giấy	Mét	Loại thông dụng trên thị trường	0,20
32	Mex vải	Mét	D0x5580#14, sử dụng tốt	0,60
33	Khoá quần	Chiếc	TQx1, sử dụng tốt	10,00
34	Cúc áo	Cái	Kim số 8, sử dụng tốt	48,00
35	Móc quần	Bộ	Sử dụng tốt	10,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
36	Cúc quần	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	18,00

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	94	159,8
2	Phòng học thực hành	4	296	1.184

Phụ lục số 06
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ LÁI XE Ô TÔ HẠNG B2
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 1)

Thời gian đào tạo: 504 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên, thực hành 18 học viên và thực hành lái xe gồm 4 học viên/1 xe tập lái

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	90,21
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: - Giáo viên dạy lái xe phải đáp ứng tiêu chuẩn đối với nhà giáo dạy trình độ sơ cấp theo quy định của pháp luật về giáo dục nghề nghiệp; - Giáo viên dạy lý thuyết phải có bằng tốt nghiệp trung cấp trở lên một trong các chuyên ngành luật, công nghệ ô tô, công nghệ kỹ thuật ô tô, lắp ráp ô tô hoặc các ngành nghề khác có nội dung đào tạo chuyên ngành ô tô chiếm 30% trở lên, giáo viên dạy môn Kỹ thuật lái xe phải có giấy phép lái xe tương ứng hạng xe đào tạo trở lên.	3,31
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: - Có giấy phép lái xe hạng tương ứng hoặc cao hơn hạng xe đào tạo, nhưng không thấp hơn hạng B2; - Giáo viên dạy hạng B2 phải có giấy phép lái xe đủ thời gian từ 03 năm trở lên, kể từ ngày trúng tuyển; - Đã qua tập huấn về nghiệp vụ dạy thực hành lái xe theo chương trình do cơ quan có thẩm quyền ban hành và được cấp Giấy chứng nhận giáo viên dạy thực hành lái xe theo mẫu quy định.	86,90
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	13,53

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy tính xách tay	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất 65W	3,31
2	Máy chiếu	Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI lumens. Kích thước phong chiếu $\geq 1800\text{mm} \times 1800\text{mm}$	3,31
3	Thiết bị quản lý thời gian học lý thuyết môn pháp luật giao thông đường bộ	Đáp ứng yêu cầu của Bộ giao thông vận tải, công suất 20W	2,57
4	Máy điều hòa không khí	Loại có các thông số kỹ thuật 12.000BTU, công suất 3,5 kW	9,43
5	Quạt trần	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất 100W	19,20
6	Đèn thấp sáng phòng học	Loại 100W	28,80
7	Bộ tranh treo, bản vẽ cấu tạo ô tô	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,29
8	Bộ tranh vẽ mô tả các thao tác lái xe cơ bản	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,43
9	Bộ tranh vẽ ký hiệu trên kiện hàng	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,14
10	Bộ tranh vẽ về một số hình ảnh sơ cứu khi bị tai nạn giao thông	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,46
11	Tranh vẽ hệ thống biển báo đường bộ, sa hình	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	1,83
12	Máy vi tính (Dùng cho học viên gồm 01 máy chủ và 18 máy trạm)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất tải 200W	16,89
13	Máy vi tính (Hệ thống giám sát quãng đường và thời gian học lái xe trên đường)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất tải 200W	40,00
14	Máy vi tính (Phòng học thực hành lái xe trên ca bin điện tử)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất tải 200W	3,00
15	Máy in (Phòng học pháp luật GTĐB và phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất 570W	0,89

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
16	Mô hình cắt bỏ động cơ ô tô	Động cơ xăng 4 kỳ, 4 xi lanh. Dung tích xi lanh 1.5 (đã qua sử dụng)	0,44
17	Mô hình hệ thống điện ô tô	Hệ thống điện mô phỏng trên xe hiện đại (đã qua sử dụng)	0,44
18	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình trên xe cơ sở loại nhỏ (đã qua sử dụng)	0,44
19	Mô hình hệ thống phanh	Hệ thống phanh dầu trợ lực chân không (đã qua sử dụng)	0,44
20	Mô hình hệ thống lái	Hệ thống lái cơ khí trợ lực dầu (đã qua sử dụng)	0,44
21	Mô hình các cụm, chi tiết.	Các cụm chi tiết rời (đã qua sử dụng)	0,44
22	Mô hình tổng thành xe ô tô	Xe cơ sở loại nhỏ. Đầy đủ các hệ thống (đã qua sử dụng)	0,44
23	Động cơ ô tô	Động cơ xăng 4 kỳ, 4 xi lanh: Dung tích xi lanh 1.5. Thuộc động cơ thế hệ mới (đã qua sử dụng)	0,44
24	Tủ đồ nghề, thiết bị sửa chữa	Có đầy đủ các đồ, thiết bị tháo lắp, hiệu chỉnh cơ bản	0,44
25	Túi sơ cứu	Theo quy định của Bộ Y tế	0,22
26	Bình cứu hỏa	Bình cứu hỏa khí CO2 3kg Samwoo MT3.	0,22
27	Xe ô tô tập lái số sàn (Học thực hành trên sân tập lái)	Xe ô tô con từ 4 đến 9 chỗ ngồi (kể cả người lái) có chiều dài toàn bộ từ 4,2 m đến 4,8 m, chiều rộng toàn bộ từ 1,6 m đến 1,85 m, chiều dài cơ sở từ 2,40 m đến 2,8 m; Hộp số sàn 5 cấp hoặc xe tải <3,5 tấn; Sử dụng nhiên liệu Xăng E5-Ron 92, tiêu hao nhiên liệu 1,6 lít/giờ	39,50
28	Xe ô tô tập lái số sàn (Học thực hành trên đường giao thông công cộng)	Xe ô tô con từ 4 đến 9 chỗ ngồi (kể cả người lái) có chiều dài toàn bộ từ 4,2 m đến 4,8 m, chiều rộng toàn bộ từ 1,6 m đến 1,85 m, chiều dài cơ sở từ 2,40 m đến 2,8 m; Hộp số sàn 5 cấp hoặc xe tải <3,5 tấn; Sử dụng nhiên liệu Xăng E5-Ron 92, tiêu hao nhiên liệu 3,24 lít/giờ	36,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
29	Xe ô tô tập lái số tự động	Xe ô tô con từ 4 đến 9 chỗ ngồi (kể cả người lái) có chiều dài toàn bộ từ 4,2 m đến 4,8 m, chiều rộng toàn bộ từ 1,6 m đến 1,85 m, chiều dài cơ sở từ 2,40 m đến 2,8 m; Hộp số tự động; Sử dụng nhiên liệu Xăng E5-Ron 92, tiêu hao nhiên liệu 3,24 lít/giờ	4,00
30	Xe ô tô tập lái xe tại chỗ không nổ máy	Xe ô tô con từ 4 đến 9 chỗ ngồi (kể cả người lái) có chiều dài toàn bộ từ 4,2 m đến 4,8 m, chiều rộng toàn bộ từ 1,6 m đến 1,85 m, chiều dài cơ sở từ 2,40 m đến 2,8 m hoặc xe tải <3,5 tấn có kê kích	0,75
31	Xe ô tô tập lái xe tại chỗ có nổ máy	Xe ô tô con từ 4 đến 9 chỗ ngồi (kể cả người lái) có chiều dài toàn bộ từ 4,2 m đến 4,8 m, chiều rộng toàn bộ từ 1,6 m đến 1,85 m, chiều dài cơ sở từ 2,40 m đến 2,8 m hoặc xe tải <3,5 tấn có kê kích; Sử dụng nhiên liệu Xăng E5-Ron 92, tiêu hao nhiên liệu 1,6 lít/giờ	0,75
32	Cabin học lái xe ô tô	Đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị mô phỏng để đào tạo lái xe ô tô - cabin học lái xe ô tô được ban hành tại Thông tư 37/2020/TT-BGTVT (QCVN 106:2020/BGT VT)	3,00
33	Thiết bị giám sát thời gian và quãng đường học lái xe	Đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị giám sát thời gian và quãng đường học thực hành lái xe được ban hành tại Thông tư 37/2020/TT-BGTVT (QCVN105:2020/BGTVT)	40,00
34	Máy in (Phòng học cabin điện tử)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, Công suất 570 W	3,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Giấy A4	Tờ	Khổ (297 x 210 mm)	7,00
2	Phấn trắng	Hộp	Phấn trắng viết bảng đen loại 10 viên/hộp	0,06
3	Phấn màu	Hộp	Phấn vàng viết bảng đen loại 10 viên/hộp	0,06
4	Xà phòng	Kg	Loại thông dụng trên thị trường	0,11
5	Giẻ lau	Kg	Đồ cũ	0,11
6	Bông y tế	Kg	Theo quy định của Bộ Y tế	0,06
7	Băng y tế	Cuộn	Theo quy định của Bộ Y tế	1,00
8	Dầu nhớt	Lít	SHD - 50	1,00
9	Ắc quy	Chiếc	65AH	0,06
10	Lốp xe	Bộ	185/R14	0,06
11	Lọc dầu	Cái	Lọc nhớt xe Toyota Vios 2007-2021 - JS ASAKASHI	0,13
12	Lọc gió động cơ	Cái	Lọc gió động cơ Toyota Vios (2014-2022). OEM: 17801-0Y050	0,13
13	Lọc gió điều hòa	Cái	Lọc gió điều hòa xe Vios (Mã: 8713906060/871390N010)	0,13
14	Xăng	Lít	E5-Ron 92	199,74
15	Điện	Kw		74,55

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
I	Phòng học lý thuyết			270
1	Phòng học Pháp luật giao thông đường bộ	1,5	90	135
2	Phòng học Cấu tạo và sửa chữa thông thường	1,5	18	27

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
3	Phòng học Nghiệp vụ vận tải	1,5	16	24
4	Phòng học Đạo đức, văn hóa giao thông và phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông	1,5	20	30
5	Phòng học Kỹ thuật lái xe	1,5	20	30
6	Phòng học Phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông	1,5	4	6
7	Phòng học trên cabin học lái xe ô tô	6	3	18
II	Sân tập lái			
1	Trên sân tập lái	24,6	41	1008,6

Phụ lục số 07
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ LÁI XE Ô TÔ HẠNG C
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 1)

Thời gian đào tạo: 732 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên, thực hành 18 học viên và thực hành lái xe gồm 6 học viên/1 xe tập lái.

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	100,20
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: - Giáo viên dạy lái xe phải đáp ứng tiêu chuẩn đối với nhà giáo dạy trình độ sơ cấp theo quy định của pháp luật về giáo dục nghề nghiệp; - Giáo viên dạy lý thuyết phải có bằng tốt nghiệp trung cấp trở lên một trong các chuyên ngành luật, công nghệ ô tô, công nghệ kỹ thuật ô tô, lắp ráp ô tô hoặc các ngành nghề khác có nội dung đào tạo chuyên ngành ô tô chiếm 30% trở lên, giáo viên dạy môn Kỹ thuật lái xe phải có giấy phép lái xe tương ứng hạng xe đào tạo trở lên.	3,31
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: - Có giấy phép lái xe hạng tương ứng hoặc cao hơn hạng xe đào tạo, nhưng không thấp hơn hạng C; - Giáo viên dạy hạng C phải có giấy phép lái xe đủ thời gian từ 05 năm trở lên, kể từ ngày trúng tuyển; - Đã qua tập huấn về nghiệp vụ dạy thực hành lái xe theo chương trình do cơ quan có thẩm quyền ban hành và được cấp Giấy chứng nhận giáo viên dạy thực hành lái xe theo mẫu quy định.	96,89
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	15,03

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
1	Máy tính xách tay	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất 65W	3,31
2	Máy chiếu	Cường độ sáng ≥ 2500 ANSI lumens. Kích thước phòng chiếu $\geq 1800\text{mm} \times 1800\text{mm}$	3,31
3	Thiết bị quản lý thời gian học lý thuyết môn pháp luật giao thông đường bộ	Đáp ứng yêu cầu của Bộ Giao thông vận tải, công suất 20W	2,57
4	Máy điều hòa không khí	Loại có các thông số kỹ thuật 12000BTU, công suất 3,5 kW	9,43
5	Quạt trần	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, công suất 100W	19,20
6	Đèn thả sáng phòng học	Loại 100W	28,80
7	Bộ tranh treo, bản vẽ cấu tạo ô tô	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,29
8	Bộ tranh vẽ mô tả các thao tác lái xe cơ bản	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,43
9	Bộ tranh vẽ ký hiệu trên kiện hàng	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,14
10	Bộ tranh vẽ về một số hình ảnh sơ cứu khi bị tai nạn giao thông	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	0,46
11	Tranh vẽ hệ thống biển báo đường bộ, sa hình	In màu, kích thước 60 cm x 80 cm	1,83
12	Máy vi tính (Dùng cho học viên gồm 01 máy chủ và 18 máy trạm)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, Công suất tải 200W	16,89
13	Máy vi tính (Hệ thống giám sát quang đường và thời gian học lái xe trên đường)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, Công suất tải 200W	48,00
14	Máy vi tính (Phòng học thực hành lái xe trên ca bin điện tử)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, Công suất tải 200W	3,00
15	Máy in (Phòng học pháp luật GTĐB và phần mềm mô phỏng các tình huống)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, Công suất 570 W	0,89

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
	giao thông		
16	Mô hình cắt bỏ động cơ ô tô	Động cơ xăng 4 kỳ, 4 xi lanh. Dung tích xi lanh 1.5 (đã qua sử dụng)	0,44
17	Mô hình hệ thống điện ô tô	Hệ thống điện mô phỏng trên xe hiện đại (đã qua sử dụng)	0,44
18	Mô hình hệ thống truyền lực	Mô hình trên xe cơ sở loại nhỏ (đã qua sử dụng)	0,44
19	Mô hình hệ thống phanh	Hệ thống phanh dầu trợ lực chân không (đã qua sử dụng)	0,44
20	Mô hình hệ thống lái	Hệ thống lái cơ khí trợ lực dầu (đã qua sử dụng)	0,44
21	Mô hình các cụm, chi tiết.	Các cụm chi tiết rời (đã qua sử dụng)	0,44
22	Mô hình tổng thành xe ô tô	Xe cơ sở loại nhỏ. Đầy đủ các hệ thống (đã qua sử dụng)	0,44
23	Động cơ ô tô	Động cơ xăng 4 kỳ, 4 xi lanh: Dung tích xi lanh 1.5. Thuộc động cơ thể hệ mới (đã qua sử dụng)	0,44
24	Tủ đồ nghề, thiết bị sửa chữa	Có đầy đủ các đồ, thiết bị tháo lắp, hiệu chỉnh cơ bản	0,44
25	Túi sơ cứu	Theo quy định của Bộ Y tế	0,22
26	Bình cứu hỏa	Bình cứu hỏa khí CO2 3kg Samwoo MT3	0,22
27	Xe ô tô tập lái số sàn (Học thực hành trên sân)	Xe ô tô tải Isuzu 5T Trọng lượng bản thân: 3.405 Kg. Tải trọng cho phép: 4.990 kg / 5.700 kg. Kích thước xe: 8.030 x 2.250 x 3.170 mm. Sử dụng nhiên liệu dầu Diesel, tiêu hao nhiên liệu 2,3 Lit/giờ	41,00
28	Xe ô tô tập lái số sàn (Học thực hành trên đường trường)	Xe ô tô tải Isuzu 5T Trọng lượng bản thân: 3.405 Kg. Tải trọng cho phép: 4.990 kg / 5.700 kg. Kích thước xe: 8.030 x 2.250 x 3.170 mm. Sử dụng nhiên liệu dầu Diesel, tiêu hao nhiên liệu 5,5 Lit/giờ	46,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
29	Xe ô tô tập lái số tự động	Xe ô tô con từ 4 đến 9 chỗ ngồi (kể cả người lái) có chiều dài toàn bộ từ 4,2 m đến 4,8 m, chiều rộng toàn bộ từ 1,6 m đến 1,85 m, chiều dài cơ sở từ 2,40 m đến 2,8 m; Hộp số tự động; Sử dụng nhiên liệu Xăng E5-Ron 92, tiêu hao nhiên liệu 3,24 Lít/giờ	2,00
30	Xe ô tô tập lái xe tại chỗ không nổ máy	Xe ô tô tải Isuzu 5T Trọng lượng bản thân: 3.405 Kg. Tải trọng cho phép: 4.990 kg / 5.700 kg. Kích thước xe: 8.030 x 2.250 x 3.170 mm. Sử dụng nhiên liệu dầu Diesel	1,00
31	Xe ô tô tập lái xe tại chỗ có nổ máy	Xe ô tô tải Isuzu 5T Trọng lượng bản thân: 3.405 Kg. Tải trọng cho phép: 4.990 kg / 5.700 kg. Kích thước xe: 8.030 x 2.250 x 3.170 mm. Sử dụng nhiên liệu dầu Diesel, tiêu hao nhiên liệu 2,3 Lít/giờ	1,00
32	Cabin học lái xe ô tô	Đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị mô phỏng để đào tạo lái xe ô tô - cabin học lái xe ô tô được ban hành tại Thông tư 37/2020/TT-BGTVT (QCVN 106:2020/BGT VT)	3,00
33	Thiết bị giám sát thời gian và quãng đường học lái xe	Đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị giám sát thời gian và quãng đường học thực hành lái xe được ban hành tại Thông tư 37/2020/TT-BGTVT (QCVN105:2020/BGTVT)	48,00
34	Máy in (Phòng học cabin điện tử)	Loại có các thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, Công suất 570 W	3,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Giấy A4	Tờ	Khổ (297 x 210 mm)	7,00
2	Phấn trắng	Hộp	Phấn trắng viết bảng đen loại 10 viên/hộp	0,06
3	Phấn màu	Hộp	Phấn vàng viết bảng đen loại 10 viên/hộp	0,06
4	Xà phòng	Kg	Loại thông dụng trên thị trường	0,11
5	Giẻ lau	Kg	Đồ cũ	0,11
6	Bông y tế	Kg	Theo quy định của Bộ Y tế	0,06
7	Băng y tế	Cuộn	Theo quy định của Bộ Y tế	1,00
8	Dầu nhớt	Lít	SHD - 50	1,00
9	Ắc quy	Chiếc	100AH	0,08
10	Lốp xe	Bộ	8.25-16-14PR	0,08
11	Lọc dầu	Cái	Lọc nhớt xe ô tô tải Isuzu 5T	0,08
12	Lọc gió động cơ	Cái	Lọc gió động cơ ô tô tải Isuzu 5T	0,08
13	Lọc gió điều hòa	Cái	Lọc gió điều hòa xe ô tô tải Isuzu 5T	0,08
14	Xăng	Lít	E5-Ron 92	6,48
15	Dầu diesel	Lít	DO	349,60
16	Điện	Kw		76,15

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 một học viên ($m^2 \times$ giờ)
I	Phòng học lý thuyết			270
1	Phòng học Pháp luật giao thông đường bộ	1,5	90	135
2	Phòng học Cấu tạo và sửa chữa thông thường	1,5	18	27
3	Phòng học Nghiệp vụ vận tải	1,5	16	24

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của (01) một học viên ($m^2 \times$ giờ)
4	Phòng học Đạo đức, văn hóa giao thông và phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông	1,5	20	30
5	Phòng học Kỹ thuật lái xe	1,5	20	30
6	Phòng học Phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông	1,5	4	6
7	Phòng học trên cabin học lái xe ô tô	6	3	18
II	Sân tập lái			
1	Trên sân tập lái	28,4	43	1221,2

Phụ lục số 08
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
NGHỀ NUÔI VÀ PHÒNG TRỊ BỆNH CHO GIA SÚC, GIA CẦM
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Sơ cấp (bậc 1)

Thời gian đào tạo: 440 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	21,47
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	3,14
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	18,33
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm	3,22

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Bàn giải phẫu	Dài: $\geq 1\text{m}$; Rộng: $\geq 60\text{cm}$	11,17

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
2	Bộ dụng cụ khám bệnh thú y	Vật liệu không gỉ	28,00
3	Bộ dụng cụ phẫu thuật đại gia súc	Vật liệu không gỉ	3,44
4	Bộ dụng cụ phẫu thuật sản khoa	Vật liệu không gỉ	7,17
5	Bộ dụng cụ phẫu thuật tiểu gia súc	Vật liệu không gỉ	3,44
6	Bộ dụng cụ truyền tinh cho động vật	Phù hợp với từng loại động vật	7,17
7	Bộ hình ảnh cơ quan sinh dục đực, cái của gia súc	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bìa, khổ A0	1,72
8	Bộ kim bấm nanh, cắt đuôi, cắt tai cho lợn con	Vật liệu không gỉ	7,17
9	Bộ nhiệt kế	Khoảng đo: (35÷45) °C	8,67
10	Bộ panh	Vật liệu không gỉ, Dài: (15÷24)cm	8,67
11	Bộ thước	Độ chính xác ≤ 1mm	1,72
12	Bộ tranh ảnh hướng dẫn các phương pháp cố định động vật	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bìa, khổ A0	15,39
13	Bộ xylanh tiêm gia súc, gia cầm	Vật liệu không gỉ; dung tích: ≥ 1 ml	20,61
14	Cân điện tử	Sai số ≤ 0,01g	2,61
15	Cân đồng hồ	Sai số ≤ 10g	14,33
16	Cân tạ	Sai số ≤ 100g	7,17
17	Chai cao su	Dung tích: ≥ 0,5 lít	12,06
18	Chổi rửa dụng cụ thủy tinh	Cán inox, dài ≥ 20cm	6,83
19	Cốc chia vạch	Thủy tinh, trong suốt, chịu nhiệt	68,33
20	Cốc giải đông	Vật liệu không gỉ	14,33
21	Cọc truyền dịch	Vật liệu không gỉ	18,89
22	Đèn hồng ngoại	Công suất: ≥ 100w	7,17
23	Đèn soi trứng	Công suất 60W; Nhiệt độ ổn định 37°C ± 0,5°C	7,17

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
24	Dụng cụ chọc dò dạ cỏ (Trocar)	Vật liệu không gỉ; Dài: $\geq 15\text{cm}$	6,83
25	Dụng cụ thông thực quản	Loại thông dụng, đảm bảo an toàn cho động vật	6,83
26	Dụng cụ thông vú	Vật liệu không gỉ	6,83
27	Dụng cụ thụt rửa tử cung	Dung tích: ≥ 2 lít	26,06
28	Giá	Thiết kế thoáng khí, đảm bảo chịu được khối lượng $\geq 1000\text{kg}$	6,83
29	Giá nhẩy	Phù hợp với từng loại động vật	7,17
30	Hộp đựng bông	Vật liệu không gỉ	6,83
31	Hộp đựng kim	Vật liệu không gỉ	6,83
32	Kéo cắt tinh	Vật liệu không gỉ	21,50
33	Khay	Vật liệu không gỉ	16,06
34	Kính hiển vi	Độ phóng đại: $\geq 100\text{X}$	14,33
35	Kính hiển vi kết nối camera	Độ phóng đại $\geq 1000\text{X}$; có camera; độ phân giải camera: ≥ 5 Mpixels	14,33
36	Kính lúp	Độ phóng đại: $\geq 10\text{X}$	13,67
37	Máy ấp trứng	Công suất ≥ 200 trứng	7,17
38	Máy băm rơm	Công suất ≥ 3 Kw; năng suất ≥ 40 kg/h	7,17
39	Máy cắt cỏ	Công suất 2HP; lưỡi cắt cỏ: 3,5 tấc x 1.6 mm	7,17
40	Máy cắt mỏ gà	Nhiệt độ dao cắt: $(600 \div 800)\text{oC}$	7,17
41	Máy cắt nước hai lần	Công suất: ≥ 4 lít/giờ	2,61
42	Máy chiếu (Projector)	Cường độ chiếu sáng ≥ 2500 ANSI Lumens; kích thước màn chiếu $\geq (1800 \times 1800)$ mm	23,20
43	Máy đo mật độ tinh trùng	Đơn vị đo: triệu tinh trùng/ ml; không cần pha loãng mẫu	7,17
44	Máy đo nhiệt độ cầm tay	Thang đo nhiệt: $(-5 \div 105)\text{°C}$	7,17
45	Máy đóng gói tinh	Công suất ≥ 30 liều/phút	7,17

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
46	Máy in	Máy in khổ \geq A4, đen trắng	8,56
47	Máy khâu miệng bao bằng tay	Công suất \geq 90W; Tốc độ mô tơ \geq 8000 vòng/phút	7,17
48	Máy nghiền	Năng suất \geq 300 kg/giờ	7,17
49	Máy nở	Công suất \geq 200 trứng	7,17
50	Máy pha tinh	Công suất \geq 30 liều/phút	7,17
51	Máy sưởi	Công suất \geq 1000W	7,17
52	Máy tính cầm tay	Loại 9 ÷ 12 số	14,33
53	Máy vắt sữa bò	Công suất vắt \geq 10 con/h	7,17
54	Máy vi tính	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	23,20
55	Mô hình chuồng nuôi gà khép kín	Không hoạt động được; Thể hiện được cơ chế hoạt động của trại lạnh	7,17
56	Mô hình chuồng đẻ	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	7,17
57	Mô hình chuồng ép trâu bò	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	7,17
58	Mô hình chuồng lợn con sau cai sữa	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	7,17
59	Mô hình chuồng lợn đực giống	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	7,17
60	Mô hình chuồng nái mang thai	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	7,17
61	Mô hình chuồng nái nuôi con	Bằng các vật liệu thông dụng, có kích thước phù hợp với từng loại vật nuôi	7,17
62	Mô hình cơ quan sinh dục động vật	Đảm bảo cho người học thực hiện được các thao tác dẫn tinh	6,83
63	Mô hình trại lợn khép kín	Không hoạt động được. Thể hiện được cơ chế hoạt động	7,17

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		của trại lạnh	
64	Nhiệt kế	Phạm vi đo $\leq 100^{\circ}\text{C}$	28,00
65	Nồi hấp tiệt trùng	Áp suất: $\geq 0,27\text{Mpa}$; nhiệt độ tiệt trùng: $(40\div 140)^{\circ}\text{C}$	6,83
66	Núm uống	Bằng vật liệu không gỉ	129,00
67	Phần mềm xây dựng công thức phối trộn, lập khẩu phần thức ăn chăn nuôi	- Phiên bản thông dụng tại thời điểm mua sắm; - Cài đặt cho 19 máy vi tính	7,17
68	Quây úm gà	Đường kính quây $\geq 1,5\text{m}$	7,17
69	Sơ đồ các phương pháp nhân giống vật nuôi	Chất liệu bằng giấy hoặc bằng bìa, khổ A0	14,33
70	Tai nghe	Loại có micro gắn kèm; thông số kỹ thuật thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	13,67
71	Tủ lạnh	Dung tích: $\geq 180\text{lít}$	2,61
72	Khay Inox	Vật liệu không gỉ (0,25 x 0,4m)	38,44
73	Xe Rùa	Tải trọng: $\geq 150\text{ kg}$	7,17
74	Xéng	Vật liệu không gỉ	14,33
75	Xô	Nhựa, thể tích $\geq 10\text{ lít}$	21,50
76	Máy ép viên thức ăn	Năng suất $\geq 150\text{kg/giờ}$	7,17
77	Máy thái thức ăn xanh	Năng suất $\geq 250\text{kg/giờ}$	7,17
78	Máy trộn bột	Khối lượng bột trộn $\geq 5\text{kg/lần}$	7,17
79	Giống cố định trâu (bò)	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	14,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Bút dạ	Cái	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,89
2	Giấy A0	Tờ	Độ dày $\geq 0,03\text{mm}$, độ trắng $\geq 70\%$	0,53
3	Giấy A4	Tờ	Độ dày $\geq 0,03\text{mm}$, độ trắng $\geq 70\%$	9,06

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
4	Bộ bảo hộ lao động	Bộ	Đảm bảo an toàn bảo hộ lao động	1,61
5	Bộ bảo hộ trong phòng thí nghiệm	Bộ	Đảm bảo an toàn trong phòng thí nghiệm	1,56
6	Bộ dây và kim truyền dịch	Bộ	Loại thông dụng	0,72
7	Bộ kim tiêm các loại	Bộ	Loại thông dụng, đủ các cỡ kim số 7, 9, 12, 16	0,54
8	Bông thấm nước	Kg	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,31
9	Cám ngô	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	0,28
10	Cám gạo	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	0,28
11	Chỉ khâu	Cuộn	Loại thông dụng	0,22
12	Cỏ voi	Kg	Đạt tiêu chuẩn làm giống	0,83
13	Cồn	Lít	Loại 90°	0,06
14	Cồn sát trùng	Lít	Loại 70°	0,33
15	Đá khô	Thanh	Đảm bảo vệ sinh, thông dụng trên thị trường	0,28
16	Dây thừng	Mét	≥ 3 m	3,22
17	Dịch truyền (Glucose, Ringerlactat)	Chai	Đảm bảo vệ sinh thú y, còn hạn sử dụng	0,56
18	Gà	Con	$\geq 1,5$ kg/con	1,14
19	Găng tay sản khoa	Cái	Loại thông dụng	1,44
20	Găng tay y tế	Cái	Loại thông dụng, đóng gói 100 cái/hộp	5,50
21	Khăn	Cái	Độ thấm nước cao, không xỏ lông	0,44
22	Khẩu trang y tế	Cái	Loại thông dụng, đóng gói 50 cái/hộp	3,00
23	Kim chọc dò	Cái	Loại thông dụng	0,16
24	Kim khâu tổ chức	Cái	Loại thông dụng	0,29
25	La men	Cái	Thủy tinh, trong suốt, chịu nhiệt	0,16
26	Lợn	Con	≥ 20 kg/con	1,23

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
27	Lợn nái	Con	Đủ tiêu chuẩn làm giống và đã sinh sản	0,04
28	Lợn	Con	Đã được thụ tinh	1,23
29	Lợn đực giống	Con	Đủ tiêu chuẩn để khai thác tinh	0,08
30	Miếng lọc tinh	Cái	Lỗ lọc đồng nhất $\leq 0,5$ mm	0,28
31	Môi trường pha chế tinh dịch	Gói	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,06
32	Nitơ lỏng	Lít	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,28
33	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,42
34	Phiến kính	Cái	Thủy tinh, trong suốt, chịu nhiệt	0,14
35	Que thử thai cho lợn/ trâu, bò	Cái	Loại thông dụng, độ chính xác $\geq 90\%$	0,28
36	Thức ăn hỗn hợp	Kg	Loại thông dụng, phù hợp từng loại động vật	0,67
37	Thuốc kháng sinh	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,03
38	Thuốc sát trùng	Lít	Loại phổ biến trên thị trường, ≥ 1000 ml	0,64
39	Thuốc trị ký sinh trùng	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	0,81
40	Thuốc trợ sức, trợ lực	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,08
41	Tiêu bản	Cái	Soi dưới kính hiển vi rõ nét	0,06
42	Tinh dịch lợn	ml	Còn hạn sử dụng hoặc mới khai thác	1,11
43	Tinh dịch trâu (bò)	ml	Còn hạn sử dụng hoặc mới khai thác	1,11
44	Trâu (bò) cái	Con	≥ 100 kg/con	0,33
45	Trâu (bò)	Con	Đã được thụ tinh	0,03
46	Trâu (bò) đực giống	Con	Đủ tiêu chuẩn để khai thác tinh	0,03
47	Vaccine	Lọ	Vaccin dịch tả lợn lợn 10 liều, Vaccin tụ huyết trùng lợn lợn 10	1,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
			liều, Vacxin tụ huyết trùng trâu bò lọ 10 liều, Vacxin lở mồm long móng lọ 10 liều, vacxin tụ huyết trùng gà lọ 20 liều, Newcastle gà lọ 20 liều. Mỗi loại 3 lọ	
48	Vazolin	Gram	Loại thông dụng	5,56
49	Vôi bột	Kg	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm	0,56
50	Xylanh nhựa	Cái	Dung tích: 3 - 5 ml, vô trùng	0,89
51	Gà con	Con	1 - 10 ngày tuổi	1,22
52	Lợn con	Con	1 - 10 ngày tuổi	0,28
53	Bê (nghé)	Con	Dưới 2 năm tuổi	0,03
54	Khô đậu tương	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	0,06
55	Bột thịt	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	0,03
56	Bột cá	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	0,06
57	Bột xương	Kg	Độ ẩm $\leq 13\%$	0,03
58	Thức ăn hỗn hợp	Bao	Còn hạn sử dụng, đóng bao hoàn chỉnh	0,67
59	Bò sữa	Con	Đang trong thời kỳ khai thác sữa	0,03
60	Khoáng vi lượng	Kg	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,06
61	Phân hữu cơ	Kg	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,56
62	Phân vô cơ	Kg	Loại thông dụng, còn hạn sử dụng	0,17
63	Phân chuồng	Kg	Đã qua xử lý và sử dụng được cho cây trồng	1,11
64	Lợn đực giống	Con	Đủ tiêu chuẩn để khai thác tinh	0,08
65	Lọ thủy tinh	Cái	Vô trùng, dung tích ≥ 5 ml	0,14
66	Túi nilon khóa miệng	Cái	Kích thước ≥ 5 cm x 10 cm	1,11
67	Hộp đựng gà con	Cái	Bằng catton, có lỗ thoáng khí, kích thước ≥ 50 cm x 70 cm	0,39
68	Thuốc gây tê	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	6,11

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
69	Men vi sinh	Kg	Còn hạn sử dụng	0,11
70	Urê	Kg	Còn hạn sử dụng	0,17
71	Rỉ mật đường	Kg	Còn hạn sử dụng	0,11
72	Muối	Kg	Còn hạn sử dụng	0,06
73	Chỉ khâu bao	Kg	Loại phổ biến trên thị trường	0,03
74	Trâu (bò) cái động dục	Con	Đang trong giai đoạn động dục	0,09
75	Lợn nái động dục	Con	Đang trong giai đoạn động dục	0,04
76	Thuốc trợ sản	Lọ	Dung tích ≥ 10 ml, loại phổ biến trên thị trường	1,00
77	Kim khâu bao	Cái	Loại thông dụng, vật liệu không gỉ	0,70

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	110	187
2	Phòng học thực hành	4	330	1.320

Phụ lục số 09
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
NGHỀ NGHIỆP VỤ DU LỊCH GIA ĐÌNH
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 240 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	12,42
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	0,97
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	11,45
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	1,86

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy tính	Loại có thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm và cài đặt được các phần mềm chuyên dụng	0,97
2	Máy chiếu (Projector)	Cường độ chiếu sáng: ≥ 2500 ANSI lumens Kích thước phòng chiếu: $\geq 1800 \times 1800$	0,97
3	Máy in	Công suất tiêu thụ 320W; Tốc độ in 27 trang/phút.	0,97
4	Bảng trắng	Loại thông dụng trên thị trường	6,86
5	Bút chỉ laser	Khoảng cách điều khiển: ≥ 30 m, laser chiếu xa ≥ 200 m. Tính năng lật trang, lên xuống, chỉ laser...	0,97
6	Bảng Flip Chart	Loại thông dụng trên thị trường	0,11
7	Micro trợ giảng	Công suất cao (trên 20W) phù hợp cho lớp học lớn hoặc hội trường, Đối với micro không dây, phạm vi hoạt động từ 10-30m.	5,67
8	Bộ bàn ghế	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
9	Bộ tách chén	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
10	Giá để tài liệu bàn cá nhân	Chất liệu: Nhựa, loại ba ngăn, có thể tháo rời, bề mặt có các khe hở tránh ẩm mốc; Kích thước: $\geq (25,3 \times 26 \times 29,5)$ cm	4,78
11	Máy tính cầm tay	Loại 12 số	4,78
12	Giá sách gỗ (trung bày tờ rời tập gấp, ấn phẩm du lịch)	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
13	Tủ tài liệu	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
14	Bộ đàm liên lạc	Công suất phát ≥ 5 W; Tần số ≥ 400 Mhz; Pin 1500mAh	4,78
15	Tủ lạnh	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
16	Ấm đun nước	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
17	Bộ dụng cụ lau sàn	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
18	Máy hút bụi	Công suất tối thiểu 1000W.	4,78

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
19	Bộ thiết bị cứu thương	Theo tiêu chuẩn y tế	4,78
20	Biển báo khu vực làm vệ sinh	Bằng nhựa tổng hợp. Hình ảnh, chữ được in rõ ràng	4,78
21	Đèn đứng	Cao khoảng 1,5m ÷ 1,6m. Đường kính chao đèn khoảng 40cm ÷ 50cm.	4,78
22	Giường đơn	Kích thước khoảng: 1,2m x 2,0m x 0,4m. kèm theo nệm	4,78
23	Đồ vải trải giường đơn	Ga 1 tấm, kích thước 1,5m x 2 x 2,5 x 0,8m	47,78
24	Đồ vải trải giường đôi	Ga 1 tấm, kích thước 2m x 2 x 2,5 x 0,8m	47,78
25	Giường đôi	Kích thước khoảng: 1,6m x 2,0m x 0,4m. kèm theo nệm	4,78
26	Giường phụ	Kích thước tối thiểu 1,1m x 1,9m x 0,3m. Nệm có thể gấp theo giường.	4,78
27	Bàn ghế uống trà	Bàn, ghế bằng gỗ có bọc nệm	4,78
28	Bàn ghế làm việc	Bàn, ghế bằng gỗ có bọc nệm	4,78
29	Rèm cửa sổ	Gồm 2 lớp: 1 lớp mỏng và 1 lớp dày chắn ánh sáng.	4,78
30	Lọ hoa	Bằng sứ hoặc thủy tinh, cao khoảng 20cm	4,78
31	Máy sấy tóc	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	4,78
32	Khăn tắm	Kích thước tối thiểu: 0,6m x 1,5m	47,78
33	Khăn mặt	Kích thước tối thiểu: 0,35m x 0,35m.	47,78
34	Áo choàng tắm	Loại $\geq 1,5$ kg/áo	9,56
35	Hộp đựng dụng cụ	Thông số kỹ thuật phù hợp tại thời điểm mua sắm	4,78
36	Khăn lông lau khô	Thông số kỹ thuật phù hợp tại thời điểm mua sắm	47,78
37	Khăn vải lau bụi	Loại thông dụng trên thị trường	47,78
38	Bọt biển vệ sinh	Thông số kỹ thuật phù hợp tại thời điểm mua sắm	47,78
39	Bàn chải nhỏ	Thông số kỹ thuật phù hợp tại thời điểm mua sắm	47,78
40	Bàn chải cọ bồn cầu	Thông số kỹ thuật phù hợp tại thời điểm mua sắm	23,89
41	Bình xịt đựng hoá chất	Thông số kỹ thuật phù hợp tại thời điểm mua sắm	4,78
42	Máy giặt	Công suất 8kg ÷ 12kg.	4,78
43	Cầu là	Kích thước rộng x dài x cao tối thiểu:	4,78

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		31cm x 100cm x 720cm	
44	Quầy lễ tân	Kích thước phù hợp với phòng thực hành lễ tân	4,78
45	Bàn là	Công suất tối thiểu 1000W.	4,78
46	Máy sấy khô đồ vải	Công suất khoảng 8kg÷12kg.	4,78
47	Thảm chân	Kích thước tối thiểu:0,5m x 0,7m	4,78
48	Khăn tay	Kích thước tối thiểu 0,4m x 0,7m	47,78
49	Giá hành lý	Kích thước tối thiểu 0,5m x 0,7m x 0,5m.	4,78
50	Mắc treo quần áo	Thông dụng tại thời điểm mua sắm.	4,78
51	Tủ quần áo	Thông dụng tại thời điểm mua sắm	4,78
52	Điện thoại bàn	Thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm	4,78
53	Bộ dụng cụ vệ sinh kính	Cây nôi dài có thể sử dụng loại 1,5m; 2,0m	4,78
54	Biển báo sàn ướt	Bảng nhựa tổng hợp. Biểu tượng, chữ được in rõ ràng	4,78
55	Phần mềm quản lý khách sạn	Có các phân hệ sau: hệ thống, lễ tân, buồng phòng, nhà hàng, kho	4,78
56	Các bảng chỉ dẫn tại quầy lễ tân	Phù hợp với quầy lễ tân	4,78
57	Đồng hồ treo tường	Đường kính tối thiểu 30 cm	4,78
58	Kệ báo	Kích thước phù hợp	4,78
59	Tủ cất giữ dụng cụ phục vụ	Có kích cỡ tối thiểu Dài 1,5m x Rộng 0,60m x Cao 1,5m có phân tầng, ngăn.	4,78
60	Giá cất trữ dụng cụ	Kích thước phù hợp với phòng thực hành	4,78
61	Bàn vuông	Loại thông dụng trên thị trường được sử dụng tại các nhà hàng, khách sạn	4,78
62	Bàn tròn	Loại thông dụng trên thị trường được sử dụng tại các nhà hàng, khách sạn	4,78
63	Bàn chuẩn bị	Loại thông dụng trên thị trường được sử dụng tại các nhà hàng, khách sạn	4,78
64	Ghế ngồi	Kích thước phù hợp với bàn.	4,78
65	Bộ dụng cụ lau sàn bếp	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	4,78
66	Giá treo ly	Thiết kế phù hợp với yêu cầu chuyên môn	4,78
67	Tủ trung bày	Kích thước $\geq 3,4m \times 2m \times 0,6m$	4,78

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
		(dài,cao,rộng)	
68	Giá để dụng cụ sành sứ	Thiết kế phù hợp với yêu cầu chuyên môn	4,78
69	Khay hình tròn	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	23,89
70	Khay hình chữ nhật	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	23,89
71	Khăn lót khay hình chữ nhật.	Loại thông dụng	23,89
72	Khăn lót khay hình tròn	Phù hợp với khay	47,78
73	Khăn ăn	Kích thước: 50cm x 50 cm	95,56
74	Khăn phục vụ	Kích thước: 30cm x 70cm	9,56
75	Khăn trải bàn	Phù hợp với kích cỡ bàn ăn.	14,33
76	Khăn ni bọc mặt bàn	Kích cỡ phù hợp với kích cỡ bàn ăn	14,33
77	Găng tay	Chất liệu: Vải thun trắng	191,11
78	Bộ đồ ăn Á	Loại thông dụng phù hợp với thực đơn sử dụng trong nhà hàng	9,56
79	Bộ đồ ăn Âu	Loại thông dụng phù hợp với thực đơn sử dụng trong nhà hàng	4,78
80	Thớt	Chất liệu: Nhựa cao cấp	33,44
81	Dao	Đảm bảo vệ sinh và an toàn thực phẩm.	90,78
82	Nồi lẩu	Đường kính: 30cm÷50cm	14,33
83	Dụng cụ mở rượu chuyên dùng	Loại chuyên dùng trong khách sạn	4,78
84	Kéo	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	28,67
85	Dao cắt tĩa	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	90,78
86	Gắp đá	Chất liệu bằng inox	14,33
87	Ly uống rượu có đá	Chất liệu bằng inox	86,00
88	Ly rượu mạnh	Phù hợp với từng loại đồ uống, đạt tiêu chuẩn vệ sinh, an toàn	86,00
89	Lót ly	Loại thông dụng trên thị trường	86,00
90	Dụng cụ mài dao	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
91	Bàn sơ chế	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
92	Đũa, thìa, đĩa...	Loại thông dụng trên thị trường	286,67
93	Găng nhắc nồi	Loại thông dụng trên thị trường	14,33

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
94	Xoong inox các loại	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
95	Cối, chày	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
96	Hộp đựng gia vị	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
97	Chảo chống dính các loại	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
98	Giá để xoong, nồi, rổ	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
99	Giá để gia vị	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
100	Giá để thớt	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
101	Giá để dao	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
102	Bàn xào, xéng xào	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
103	Rây lọc lớn nhỏ	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
104	Búa dần thịt	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
105	Nồi hấp	Loại thông dụng trên thị trường	14,33
106	Cân đồng hồ lớn, nhỏ	Loại thông dụng trên thị trường	4,78
107	Máy quay	Màn hình LCD hoặc OLED, kích thước từ 3.0-3.2 inch, độ phân giải cao giúp xem lại ảnh rõ nét.	0,67
108	Máy ghi âm	Phổ biến có các định dạng: MP3, WAV, WMA. Thường từ 32 kbps đến 320 kbps. Dung lượng từ 4GB đến 64GB	0,67
109	Máy ảnh kỹ thuật số	Phổ biến từ 12 MP đến 45 MP cho các máy ảnh thông thường và chuyên nghiệp	0,67

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Giấy A 0	Tờ	Loại thông dụng trên thị trường	2,29
2	Giấy A4 (giấy kiểm tra)	Gam	Loại thông dụng trên thị trường	7,06
3	Bút dạ các màu	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường	1,29
4	Băng dính giấy	Cuộn	Loại thông dụng trên thị trường	1,26
5	Bút lông viết bảng	Chiếc	Loại thông dụng trên thị trường	1,97
6	Tài liệu học tập	Cuốn	Bộ tài liệu cho học viên	1,00
7	Giấy nhớ/note	Tập	Loại thông dụng trên thị trường	1,11

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
8	Cây bọc thực phẩm	Cây	Loại thông dụng trên thị trường	0,11
9	Cồn khô	Kg	Loại thông dụng trên thị trường	0,56
10	Bột giặt	Kg	Loại thông dụng trên thị trường	0,17
11	Chổi có cán	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	2,39
12	Chổi nhựa	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	2,39
13	Bắp cải	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
14	Bí đỏ	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
15	Bí xanh	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
16	Bông cải	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
17	Bông kim châm	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
18	Bột nghệ	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
19	Bột ngọt	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
20	Cà chua	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
21	Cà chua bi	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
22	Cá	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,17
23	Cà rốt	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,28
24	Rau cải các loại	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,33
25	Cần tây	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
26	Củ cải	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
27	Củ sả	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
28	Chanh	Gói	Loại thông dụng trên thị trường	0,06
29	Chanh dây	kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
30	Dấm trắng	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
31	Dầu ăn	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,28
32	Dầu điều	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
33	Dầu hào	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
34	Dầu mè	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
35	Dầu oliu	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
36	Dưa chua	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,17
37	Dưa hấu	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,28

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
38	Dưa leo	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
39	Đậu bắp	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
40	Đậu cove	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
41	Đinh hương	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
42	Đu đủ	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,17
43	Đường trắng	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
44	Ếch	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
45	Gà	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
46	Gừng	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
47	Giá đỗ	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
48	Thịt bò	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,17
49	Thịt heo	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,17
50	Thom	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,11
51	Vịt	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
52	Xương heo	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,22
53	Gia vị đóng gói	Kg	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06
54	Gia vị đóng chai	Lít	Đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm	0,06

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times \text{giờ}$)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	97	165
2	Phòng học thực hành	4	114	4.560

Phụ lục số 10
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ DỆT THỔ CẨM
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 260 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên học nghề Dệt thổ cẩm 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	10,59
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	0,26
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	10,33
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	1,59

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Bảng	Đen, loại thông dụng trên thị trường	0,34
2	Khung cửi	Kích thước: 2,4mx 80cm	5,44
3	Guồng mắc sợi	Kích thước: 80cmx70cm	10,00
4	Guồng quay	Kích thước: 60cmx30cm	10,00
5	Xe sợi đánh ống	Kích thước: 1mx70cm	10,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
6	Mâm găng sợi	Kích thước: 90cmx70cm	10,00
7	Thoi dệt	Kích thước: 40cmx0,6cm	150,00
8	Con quay	Loại thông dụng trên thị trường	14,67
9	Kim dệt to	Loại thông dụng trên 12thị trường	150,00
10	Kim dệt nhỏ	Loại thông dụng trên thị trường	88,00
11	Con quần sản phẩm	Loại thông dụng trên thị trường	14,67
12	Go đập	Loại thông dụng trên thị trường	20,00
13	Go treo	Loại thông dụng trên thị trường	10,00
14	Go nằm	Loại thông dụng trên thị trường	20,00
15	Láp nhỏ	Loại thông dụng trên thị trường	29,33
16	Láp to	Loại thông dụng trên thị trường	29,33
17	Kéo cắt	Loại thông dụng trên thị trường	10,00
18	Kéo bấm	Loại thông dụng trên thị trường	60,00
19	Ống rút to	Loại thông dụng trên thị trường	76,00
20	Ống rút nhỏ	Loại thông dụng trên thị trường	152,00
21	Bàn ra chỉ	Loại thông dụng trên thị trường	16,67
22	Bàn mắc sợi	Loại thông dụng trên thị trường	16,67

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Sợi go treo	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,50
2	Sợi go nằm	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,50
3	Sợi go đập	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,50
4	Sợi mắc	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,83
5	Sợi dệt	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,67
6	Sợi bông	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,72
7	Sợi tơ tằm	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,78
8	Sợi dệt hoa văn	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,89
9	Sợi dệt trơn	Kg	Loại thông dụng và đã xử lý	0,89

TT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
10	Tài liệu	Cuốn	Do cơ sở đào tạo ban hành	1,94
11	Giấy A4	Gam	Loại thông dụng trên thị trường	0,11
12	Bút	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,94

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
I	Phòng học lý thuyết	1,7	12	20,4
II	Phòng học thực hành	4,0	248	992

Phụ lục 11
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ ĐÀO TẠO LẮT THỦ CÔNG
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 260 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	13,5
1	Định mức giờ dạy lý thuyết Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	0,9
2	Định mức giờ dạy thực hành Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên, có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy hoặc có một trong các chứng chỉ kỹ năng nghề phù hợp với nghề giảng dạy: Chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 1 hoặc chứng nhận nghề nhân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương hoặc tương đương trở lên.	12,55
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm.	2,03

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy chiếu (Projector)	Cấu hình thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm.	0,77
2	Máy vi tính	Cường độ sáng ≥ 3200 Ansi Lumens. Phông chiếu tự cuốn, kích thước tối thiểu 1800x1800mm	0,77

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
3	Bút trình chiếu	Loại thông dụng trên thị trường	0,89
4	Màn chiếu	Loại thông dụng trên thị trường	0,89
5	Bảng	Đen	0,89
6	Bàn kéo nguyên liệu	Kích thước 45cm x 30 cm x H15 cm	20,59
7	Bàn tuốt nguyên liệu	Kích thước 40cm x 10 cm x 10 cm	3,11
8	Dao to chẻ nguyên liệu	Kích thước 40cm x 5 cm x 0,3 cm	36,94
9	Kéo to	Loại thông dụng trên thị trường, chiều dài lưỡi 18 cm	36,94
10	Dùi cá nhân	Kích thước 40cm x 5 cm x 0,3 cm	271,80
11	Dao nhỏ cá nhân	Loại thông dụng trên thị trường, chiều dài lưỡi 18 cm	271,80
12	Kim sâu cá nhân	Dài 5 cm, chuôi bằng gỗ, phần mũi dùi 0,15 cm bằng thép không rỉ	171,00
13	Kéo cá nhân	Kích thước 25cm x 3 cm x 0,15 cm; chuôi cầm bằng gỗ, lưỡi thép chống rỉ	171,00
14	Cốt đan hàng hình bát	Kích thước 4,5 cm x 0,2 cm x 1.05 cm; chất liệu thép chống rỉ	251,00
15	Cốt sâu hàng hình trụ	Loại thông dụng trên thị trường, chiều dài lưỡi 08 cm	353,80

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Mây	Kg	Loại thông dụng	3,50
2	Guột	Kg	Loại thông dụng	1,03
3	Giang	Ống	Loại thông dụng	5,00
4	Lưu huỳnh	Kg	Loại thông dụng	0,28
5	Tre tươi	Cây	Loại thông dụng	2,10
6	Song	Kg	Loại thông dụng	2,40
7	Giấy A4	Gam	Loại giấy khổ A4 (210mm x297mm)	0,06
8	Bút bi	Cái	Loại thông dụng	1,00
9	Tài liệu học tập	Cuốn	Đơn vị đào tạo ban hành	1,00
10	Vở cấp cho học viên	Quyển	Loại thông dụng	1,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
11	Sơ mi đựng tài liệu	Cái	Loại thông dụng	1,00
12	Bút chì	Cái	Bút chì gỗ Thiên Long GP-04	0,09
13	Tẩy	Cái	Loại thông dụng	0,09
14	Compa	Cái	Loại thông dụng	0,09
15	Thước kẻ	Cái	Loại thông dụng	0,09
16	Ê ke	Cái	Loại thông dụng	0,09
17	Kẹp bướm	Cái	Loại thông dụng	0,20

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

TT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	33	56,1
2	Phòng học thực hành	4	227	908

Phụ lục số 12
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ TRỒNG CÂY DƯỢC LIỆU
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 170 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

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

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

TT	Định mức lao động	Định mức (giờ)
I	Định mức lao động trực tiếp	8,90
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghề nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	0,57
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghề nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	8,33
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm	1,34

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy vi tính	Thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm	6,73
2	Máy chiếu (projector)	Cường độ sáng ≥ 2500 Ansi Lumens. Kích thước phòng chiếu tối thiểu 1,8m x 1,8m	119,11
3	Bảng di động	Kích thước 1200mm x 1800mm. Chân bảng sơn tĩnh điện sắt vuông 30mm, có khóa bánh xe. Mặt bảng từ, có dòng kẻ mờ 50x50mm.	119,11

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
4	Loa treo tường	Công suất 10W, Tần số 150 - 15KHz Kích thước 275x185x120mm Khối lượng 1,2kg	119,11
5	Micro	Tần số 800Hz - 12KHz. Độ nhạy -74dB +/- 3dB. Trở kháng 600 Ohms +/- 30%	119,11
6	Bình chữa cháy	Trọng lượng chất 3kg Trọng lượng tổng ~11.6 kg. Chất chữa cháy Khí CO ₂ .	119,11
7	Tivi	Màn hình 65 inch, 220V/50kHz Độ phân giải HD Kết nối HDMI, USB, LAN, Wifi	8,33
8	Cào sắt	Loại thông dụng trên thị trường	119,00
9	Bình phun nước	Loại thông dụng trên thị trường	119,00
10	Dao chặt	Làm bằng chất liệu không gỉ	119,00
11	Xẻng	Làm bằng chất liệu không gỉ	119,00
12	Cuốc	Làm bằng chất liệu không gỉ	119,00
13	Ô doa	Làm bằng chất liệu không gỉ	119,00
14	Xe rửa	Loại thông dụng trên thị trường	119,00
15	Dây tưới	Loại thông dụng trên thị trường	1.322,22
16	Bình phun thuốc BVTV	Loại thông dụng trên thị trường	26,44
17	Xô nhựa (16 lít)	Chất liệu nhựa PP dày dặn, bền đẹp, không chứa chất độc hại, đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người sử dụng và thân thiện với môi trường	119,00
18	Chậu nhựa (Ø 29.5 x 10 cm)	Chất liệu nhựa dẻo PP không chỉ mang lại độ bền cao mà còn đảm bảo tính linh hoạt và độ bền vững cho chậu.	119,00
19	Sọt nhựa (780x500x430mm)	Chất liệu PP, HDPE	80,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
1	Tài liệu giảng dạy	Tài liệu nhà trường ban hành	Bộ	1,00
2	Giấy học nhóm	Khổ giấy A4	Tờ	9,00
3	Bút lông viết bảng xóa được	Bề rộng nét viết 2.5mm	Cây	0,50
4	Bình mực viết lông	Dung tích 25 ml	Lọ	0,50

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
5	Mút lau bảng	Kích thước 100x180x50mm	Cái	0,50
6	Thùng rác nhựa	Kích thước 300,5x260x360mm	Cái	0,22
7	Ky hốt rác cán nhựa	Kích thước 620x260x260mm	Cái	0,22
8	Chổi quét nhà	Vật liệu bông cỏ	Cây	0,22
9	Túi sơ cấp cứu	Theo tiêu chuẩn Bộ Y tế (túi loại A)	Túi	0,44
10	Bút bi	Đường kính viên bi 0,8 mm	Cái	3,00
11	Khẩu trang	Loại thông dụng trên thị trường	Cái	3,00
12	Tập vở học sinh	Loại 48 trang	Quyển	3,00
13	Cây giống ba kích	Chiều cao cây đạt chiều cao 20 - 25cm, có 5 - 6 lá thật, sạch sâu bệnh	Cây	61,11
14	Hạt giống cây ba kích	Độ sạch: $\geq 98\%$; Tỷ lệ nảy mầm: $\geq 80\%$; Độ ẩm: $\leq 10\%$	Gói	0,56
15	Cây giống sa nhân tím	Chiều cao cây đạt chiều cao 20 - 25cm, có 5 - 6 lá thật, sạch sâu bệnh	Cây	61,11
16	Túi bầu	Quy cách bầu: 12x18cm	Kg	55,56
17	Giá thể urom hạt	Mùn hữu cơ, vôi nông nghiệp, trấu hun, mụn xơ dừa, phân trùn quế	Kg	2,78
18	Lưới che nắng	Làm từ hạt nhựa HDPE độ che phủ cao, bền màu, an toàn thân thiện với môi trường; Cắt nắng 80%	Kg	1,67
19	Màng phủ nông nghiệp PE (MV 14Mic)	Kích thước (cuộn): 1m x 400m; Độ dày: 14Mic; Màu sắc: Đen	Cuộn	3,78
20	Thuốc kích thích ra rễ	N 11%, P ₂ O ₅ 3%, K ₂ O 2.5%, B, Cu, Zn	Lọ	1,00
21	Phân hữu cơ vi sinh	Hàm lượng chất hữu cơ:20%; Axit humic:2 %; Vi sinh vật: Azotobacter sp., Aspergillus sp., Bacillus sp.: 1 x 10 ⁶ CFU/g mỗi loại. Độ ẩm:30%. Độ pH H ₂ O: 5%	Kg	33,33
22	Đạm Urê	Đạm tổng số (Nts): 46%; Biuret: 1%; Độ ẩm: 0,4%.	Kg	7,22

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
23	Phân Lân	Lân hữu hiệu (P ₂ O ₅ hh) 16%; Độ ẩm 12%	Kg	7,22
24	Phân Kali	Hàm lượng K ₂ O > 61%;	Kg	3,89
25	Phân NPK	Hàm lượng 20-5-5+TE	Kg	8,33
26	Vôi bột	Hàm lượng CaO: 85%	Kg	3,89
27	Hữu cơ bio power.mk7	Hữu cơ: 18 %; Nts :2 %; P ₂ O ₅ hh: 2 %; Zn: 500 ppm; Cu: 300 ppm; B: 300 ppm; Nấm đối kháng	Kg	6,67
28	Dibamec 1.8EC, 3.6EC, 5WG	Abamectin	Gói	1,00
29	Fovathane 80WP.	Mancozeb	Gói	1,00
30	Roral 50VVP	Iprodione	Gói	1,00
31	Vi - BT 32000WP	Bacillus thuringiensis var.kurstaki	Lọ	1,00
32	Cuộn dây nylon	Loại thông dụng trên thị trường	Cuộn	1,00
33	Bạt phôi dợt liệu	Loại thông dụng trên thị trường	M2	5,56
34	Bao bì đựng sản phẩm	Loại thông dụng trên thị trường	Cái	5,56

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

TT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m ²)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên (m ² x giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	20	34
2	Phòng học thực hành/trang trại	4,0	150	600

Phụ lục số 13
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ TRỒNG CÂY ĂN QUẢ
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 160 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	8,46
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	0,46
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	8,00
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm	1,27

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
1	Máy vi tính	Thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm	0,46
2	Máy chiếu (projector)	Cường độ sáng ≥ 2500 Ansi Lumens. Kích thước phong chiếu tối thiểu 1,8m x 1,8m	0,46

TT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức sử dụng thiết bị (giờ)
3	Bảng di động	Kích thước 1200mm x 1800mm. Chân bảng sơn tĩnh điện sắt vuông 30mm, có khóa bánh xe. Mặt bảng từ, có dòng kẻ mờ 50x50mm.	0,46
4	Loa treo tường	Công suất 10W, Tần số 150 - 15KHz Kích thước 275x185x120mm Khối lượng 1,2kg	0,46
5	Micro	Tần số 800Hz - 12KHz. Độ nhạy -74dB +/- 3dB. Trở kháng 600 Ohms +/- 30%	0,46
6	Bình chữa cháy	Trọng lượng chất 3kg Trọng lượng tổng ~11.6 kg. Chất chữa cháy Khí CO2.	0,46
7	Tivi	Màn hình 65 inch, 220V/50kHz Độ phân giải HD Kết nối HDMI, USB, LAN, Wifi	8,00
8	Cưa	Chất liệu thép	65,00
9	Cào sắt	Loại thông dụng trên thị trường	65,00
10	Bình phun nước	Loại thông dụng trên thị trường	65,00
11	Dao chặt	Làm bằng chất liệu không gỉ	65,00
12	Xẻng	Làm bằng chất liệu không gỉ	65,00
13	Cuốc	Làm bằng chất liệu không gỉ	65,00
14	Ô doa	Làm bằng chất liệu không gỉ	65,00
15	Xe rửa	Loại thông dụng trên thị trường	36,11
16	Dây tưới	Loại thông dụng trên thị trường	722,22
17	Bình phun thuốc BVTV	Loại thông dụng trên thị trường	31,72
18	Cân đồng hồ	Loại 50 kg	8,78
19	Dao cắt tia cành	Làm bằng chất liệu không gỉ	66,56
20	Cưa cắt cành	Làm bằng chất liệu không gỉ	66,56
21	Dao chiết ghép	Làm bằng chất liệu không gỉ	65,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
1	Tài liệu giảng dạy	Tài liệu nhà trường ban hành	Bộ	1,00

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
2	Giấy học nhóm	Khổ giấy A4	Tờ	9,00
3	Bút lông viết bảng xóa được	Bề rộng nét viết 2.5mm	Cây	0,03
4	Bình mực viết lông	Dung tích 25 ml	Lọ	0,06
5	Mút lau bảng	Kích thước 100x180x50mm	Cái	0,06
6	Thùng rác nhựa	Kích thước 300,5x260x360mm	Cái	0,03
7	Ky hốt rác cán nhựa	Kích thước 620x260x260mm	Cái	0,03
8	Chổi quét nhà	Vật liệu bông cỏ	Cây	0,06
9	Túi sơ cấp cứu	Theo tiêu chuẩn Bộ Y tế (túi loại A)	Túi	0,06
10	Bút bi	Đường kính viên bi 0,8 mm	Cái	3,00
11	Khẩu trang	Loại thông dụng trên thị trường	Cái	3,00
12	Tập vở học sinh	Loại 48 trang	Quyển	2,00
13	Nhân lồng Hung Yên	Cây sinh trưởng khỏe, thân cây thẳng và vững chắc; vỏ cây không bị tổn thương cơ giới phạm vào phần gỗ. Không có chồi vượt ở phần gốc ghép. Vết ghép đã liền và tiếp hợp tốt. Cây giống phải sạch sâu bệnh, mặt bầu không có cỏ dại; Cách mặt bầu từ 15 cm đến 20 cm; Phân thân ghép đã có ít nhất 6 lá; lá ngọn đã thuần thực, cứng cáp. Lá có kích thước và hình dạng đặc trưng của giống; Trên 0,6 cm; Từ 40 cm đến 60 cm; Từ 3 đến 4 tháng kể từ ngày ghép.	Cây	1,00
14	Giống cây bưởi Da xanh			1,00
15	Mít Thái			1,00
16	Ôi lê			1,00
17	Nilon chiết ghép cây	Chất liệu nilon, dẻo, dai	Cuộn	0,56
18	Thuốc kích thích ra rễ	N 11%, P ₂ O ₅ 3%, K ₂ O 2.5%, B, Cu, Zn	Lọ	0,56
19	Vi hữu cơ vi sinh	Hàm lượng chất hữu cơ:20%; Axit humic:2 %; Vi sinh vật: Azotobacter sp., Aspergillus sp., Bacillus sp.: 1 x 10 ⁶ CFU/g mỗi loại. Độ ẩm:30%. Độ pH H ₂ O: 5%	Kg	5,56
20	Đạm Urê	Đạm Tổng số (Nts): 46%; Biuret: 1%; Độ ẩm: 0,4%.	Kg	2,78

STT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
21	Phân Lân	Lân hữu hiệu (P_2O_5 hh) 16%; Độ ẩm 12%	Kg	2,78
22	Phân Kali	Hàm lượng $K_2O > 61\%$;	Kg	2,78
23	Phân NPK chuyên dùng	Tỷ lệ NPK (20-20-15; 15-30-15; 15-5-25; 10-0-46)	Kg	2,78
24	Hữu cơ bio power.mk7	Hữu cơ: 18 %; Nts :2 %; P_2O_5 hh : 2 %; Zn: 500 ppm; Cu: 300 ppm; B: 300 ppm; Nấm đối kháng	Gói	2,22
25	Dibamec 1.8EC, 3.6EC, 5WG	Abamectin	Gói	0,56
26	Fovathane 80WP.	Mancozeb	Gói	0,56
27	Roral 50VVP	Iprodione	Gói	0,56
28	Vi - BT 32000WP	Bacillus thuringiensis var.kurstaki	Lọ	0,56
29	Găng tay (100 cái/hộp)	Cao su tự nhiên chất lượng cao	Hộp	0,33
30	Xô nhựa (16 lít)	Chất liệu nhựa PP dày dặn, bền đẹp, không chứa chất độc hại, đảm bảo an toàn cho sức khỏe của người sử dụng và thân thiện với môi trường	Cái	1,67
31	Chậu nhựa (Ø 29.5 x 10 cm)	Chất liệu nhựa dẻo PP không chỉ mang lại độ bền cao mà còn đảm bảo tính linh hoạt và độ bền vững cho chậu.	Cái	1,67
32	Sọt nhựa (780x500x430 mm)	Chất liệu PP, HDPE	Cái	2,00

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

TT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	16	27,2
2	Phòng học thực hành/trang trại	4,0	144	576

Phụ lục số 14

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ NUÔI ONG MẬT

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 170 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	8,50
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	1,00
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	7,50
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm	1,28

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy vi tính	Thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm	1,00

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
2	Máy chiếu (projector)	Cường độ sáng ≥ 2500 Ansi Lumens. Kích thước phòng chiếu tối thiểu 1,8m x 1,8m	1,00
3	Bảng di động	Kích thước 1200mm x 1800mm. Chân bảng sơn tĩnh điện sắt vuông 30mm, có khóa bánh xe. Mặt bảng từ, có dòng kẻ mờ 50x50mm.	1,00
4	Loa treo tường	Công suất 10W, Tần số 150 - 15KHz Kích thước 275x185x120mm Khối lượng 1,2kg	1,00
5	Micro	Tần số 800Hz - 12KHz. Độ nhạy -74dB +/- 3dB. Trở kháng 600 Ohms +/- 30%	1,00
6	Bình chữa cháy	Trọng lượng chất 3kg Trọng lượng tổng ~11.6 kg. Chất chữa cháy Khí CO2.	1,00
7	Tivi	Màn hình 65 inch, 220V/50kHz Độ phân giải HD Kết nối HDMI, USB, LAN, Wifi	6,61
8	Bình xịt khói chống ong đốt	Chất liệu Iox, dung tích 50ml	6,61
9	Bộ dụng cụ	Kìm cắt Kim đa năng Thước cỡ Kim bấm Cưa gỗ Búa đóng đinh	6,61
10	Bộ đồ bảo hộ dành cho người nuôi ong	Quần, áo, găng tay, mũ, ủng cao su, đèn pin đội đầu	119,00
11	Bộ nồi nấu sáp ong	Chất liệu inox Kích thước: 20,7x9 x 11cm	6,61
12	Máng chắn ong	Chất liệu nhựa Kích thước 33cm,16,5cm,2,5cm	66,11
13	Máy khoan cầm tay	Điện áp 220v/50Hz Công suất 600W	6,61

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
14	Thùng nuôi ong	Kích thước trong: Dài: 42,5cm, Rộng 27 cm, Cao 26 cm Chất liệu gỗ, không độc với ong	66,11
15	Thùng quay mật	Chất liệu Iox, loại thùng 4 cầu	6,61
16	Bộ tranh ảnh về cấu tạo hình thái bên ngoài của ong	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	1,44
17	Bộ tiêu bản ảnh về các bệnh hại ong	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	17,22
18	Bộ tiêu bản ảnh về các đối tượng sâu hại, côn trùng hại ong	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	17,22
19	Máy phun thuốc	Loại thông dụng tại thời điểm mua sắm	1,72

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
1	Tài liệu giảng dạy	Bộ	Tài liệu đơn vị đào tạo ban hành	1,94
2	Giấy học nhóm	Tờ	Khổ giấy A4	3,00
3	Bút lông viết bảng xóa được	Cây	Bề rộng nét viết 2.5mm	0,06
4	Mút lau bảng	Cái	Kích thước 100x180x50mm	0,06
5	Thùng rác nhựa	Cái	Kích thước 300,5x260x360mm	0,06
6	Ky hốt rác cán nhựa	Cái	Kích thước 620x260x260mm	0,06
7	Chổi quét nhà	Cây	Vật liệu bông cỏ	0,06
8	Túi sơ cấp cứu	Túi	Theo tiêu chuẩn Bộ Y tế (túi loại A)	0,06

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
9	Bút bi	Cái	Đường kính viên bi 0,8 mm	1,94
10	Thùng đàn ong mật	Thùng	Đàn ong đạt chuẩn	0,56
11	Khẩu trang	Cái	Loại thông dụng trên thị trường	1,94
12	Tập vở học sinh	Quyển	Loại 48 trang	1,94
13	Thùng Ong giống	Đàn	Đàn 3 cầu tiêu chuẩn, kín quân, chúa đẻ tốt, có đủ thành phần trứng, nhộng, mật và phấn (bao gồm cả vỏ thùng)	0,56
14	Dây inox	Kg	- Đường kính dây 0,5mm	0,56
15	Đế mũ chúa	Cái	- Chất liệu nhựa	0,56
16	Đinh sắt đóng gỗ	Kg	- Loại đinh 2 phân	0,03
17	Dụng cụ tạo ong chúa	Cái	- Chất liệu nhựa, cao 7cm và đường kính 2,6cm	0,06
18	Khung cầu nuôi ong	Cái	- Chất liệu gỗ, khô, nhẹ, không độc với ong Kích thước dài 42cm, rộng 21 cm	1,00
19	Khung cầu tạo ong chúa	Cái	- Kích thước dài 42cm, rộng 23cm, cao 2,2cm	1,00
20	Lồng nhốt chúa lục năng	Cái	- Chất liệu nhựa	1,00
21	Lồng nhốt ong chúa lò xo	Cái	- Chất liệu bằng thép Kích thước cao 7cm, đường kính 3 cm	0,06
22	Lồng vận chuyển ong chúa	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,06
23	Mỏ hàn điện	Cái	- Điện áp 220V/50HZ - Công suất 60W	0,06
24	Quản ong chúa	Cái	- Chất liệu gỗ	0,06
25	Tấm nhựa cản phấn hoa	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,06

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
26	Thanh gỗ thông	Thanh	- Kích thước dày 1 cm, rộng 3 cm, dài 1 m	0,06
27	Thau nhựa	Cái	- Đường kính 54 cm và sâu 18 cm	0,06
28	Xe rùa	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,06
29	Dao	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,56
30	Cuốc	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,56
31	Cào	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,56
32	Xẻng	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,56
33	Cân đồng hồ	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,06
34	Bột cho ong ăn	Kg	- Loại gói 1kg	2,78
35	Ca nhựa có vạch chia	Cái	- Loại dung tích 3 lít	0,06
36	Can nhựa	Cái	- Loại dung tích 5 lít	0,06
37	Can nhựa	Cái	- Loại dung tích 10 lít	0,06
38	Chân tầng ong mật (Sáp nền)	Cái	- Tương thích khung cầu gỗ: 42x21 cm	1,00
39	Chổi quét ong	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,56
40	Dao cắt nắp vít mật ong	Cái	- Chất liệu: Thép không gỉ	0,56
41	Dao cắt vít mật ong	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,56
42	Đường cát	Kg	- Khô, gói 1kg	2,78
43	Kim di trùng	Cái	- Chất liệu nhựa	0,56
44	Phấn hoa nuôi ong	Kg	- Khô và không bị mốc	2,78
45	Thức ăn bổ sung cho ong mật	Kg	- Loại gói 400gram	2,78
46	Thức ăn thay thế phấn hoa	Kg	Loại gói 100gram	2,78
47	Thuốc Kanamycin	Gram	Loại thông dụng trên thị trường	27,78
48	Thuốc cũ	Cái	Chất liệu gỗ	1,00

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
49	Thuốc Erythomycin	Gram	Loại thông dụng trên thị trường	27,78
50	Thuốc ngăn	Cái	Chất liệu gỗ hoặc tre	1,00
51	Thuốc Streptomycin	Gram	Loại thông dụng trên thị trường	27,78
52	Ván ngăn	Cái	Chất liệu gỗ	1,00
53	Vôi bột	Kg	Loại thông dụng trên thị trường	2,78

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

TT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	35	59,5
2	Phòng học thực hành/trang trại	4,0	135	540

Phụ lục số 15
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT NGHỀ TRỒNG RAU AN TOÀN
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND
ngày tháng năm 2025 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Trình độ đào tạo: Đào tạo thường xuyên dưới 3 tháng

Thời gian đào tạo: 160 giờ

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ đào tạo

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo cho 01 học viên, 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)
I	Định mức lao động trực tiếp	8,46
1	<i>Định mức giờ dạy lý thuyết</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	0,46
2	<i>Định mức giờ dạy thực hành</i> Trình độ chuyên môn: Nhà khoa học, kỹ sư, cán bộ kỹ thuật chuyên ngành, người có chứng chỉ kỹ năng nghề bậc 2/5 hoặc 3/7 trở lên, nghệ nhân cấp tỉnh, người trực tiếp làm nghề liên tục từ 5 năm trở lên và có chứng chỉ kỹ năng dạy học trực tiếp giảng dạy đối với nghề đào tạo.	8,00
II	Định mức lao động gián tiếp Trình độ chuyên môn: Có bằng tốt nghiệp trung cấp chuyên nghiệp hoặc trung cấp nghề hoặc trung cấp trở lên có ngành nghề đào tạo phù hợp với việc làm	1,27

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
1	Máy vi tính	Thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm	0,46
2	Máy chiếu (projector)	Cường độ sáng ≥ 2500 Ansi Lumens. Kích thước phong chiếu tối thiểu 1,8m x 1,8m	0,46

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
3	Bảng di động	Kích thước 1200mm x 1800mm. Chân bảng sơn tĩnh điện sắt vuông 30mm, có khóa bánh xe. Mặt bảng từ, có dòng kẻ mờ 50x50mm.	0,46
4	Loa treo tường	Công suất 10W, Tần số 150 – 15KHz Kích thước 275x185x120mm Khối lượng 1,2kg	0,46
5	Micro	Tần số 800Hz – 12KHz. Độ nhạy -74Db +/- 3dB. Trở kháng 600 Ohms +/- 30%	0,46
6	Bình chữa cháy	Trọng lượng chất 3kg Trọng lượng tổng ~11.6 kg. Chất chữa cháy Khí CO ₂ .	0,71
7	Tivi	Màn hình 65 inch, 220V/50kHz Độ phân giải HD Kết nối HDMI, USB, LAN, Wifi	8,00
8	Bình phun thuốc BVTV	Loại thông dụng trên thị trường	58,00
9	Cào sắt	Loại thông dụng trên thị trường	122,00
10	Bình phun nước	Loại thông dụng trên thị trường	112,00
11	Dao chặt	Làm bằng chất liệu không gỉ	122,00
12	Xẻng	Làm bằng chất liệu không gỉ	118,00
13	Cuốc	Làm bằng chất liệu không gỉ	142,00
14	Ô doa	Làm bằng chất liệu không gỉ	144,00
15	Xe rửa	Loại thông dụng trên thị trường	142,00
16	Dây tưới	Loại thông dụng trên thị trường	1.210,00
17	Cân đồng hồ	Loại 30 kg	412,00

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

TT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
1	Tài liệu giảng dạy	Tài liệu nhà trường ban hành	Bộ	3,00
2	Giấy học nhóm	Khổ giấy A4	Tờ	9,00
3	Bút lông viết bảng xóa được	Bề rộng nét viết 2.5mm	Cây	0,17

TT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
4	Bình mực viết lông	Dung tích 25 ml	Lọ	0,17
5	Mút lau bảng	Kích thước 100x180x50mm	Cái	0,17
6	Thùng rác nhựa	Kích thước 300,5x260x360mm	Cái	0,17
7	Ky hốt rác cán nhựa	Kích thước 620x260x260mm	Cái	0,17
8	Chổi quét nhà	Vật liệu bông cỏ	Cây	0,17
9	Túi sơ cấp cứu	Theo tiêu chuẩn Bộ Y tế (túi loại A)	Túi	0,17
10	Bút bi	Đường kính viên bi 0,8 mm	Cái	3,00
11	Khẩu trang	Loại thông dụng trên thị trường	Cái	3,00
12	Tập vở học sinh	Loại 48 trang	Quyển	3,00
13	Giống bắp cải	Nảy mầm $\geq 80\%$; Độ sạch $\geq 98\%$ KL; Độ ẩm $\leq 9\%$ KL; Tạp chất: $\leq 2\%$; Hạt cỏ dại: ≤ 5 hạt/kg	Cây	27,78
14	Giống cà chua	Nảy mầm $\geq 80\%$; Độ sạch $\geq 98\%$ KL; Độ ẩm: ≤ 10 KL; Hạt cỏ dại ≤ 10 hạt/kg	Cây	2,78
15	Dưa leo	Độ sạch: $\geq 98\%$; Tỷ lệ nảy mầm: $\geq 80\%$; Độ ẩm: $\leq 10\%$	Gói	5,56
16	Đậu đũa	Độ sạch: $\geq 98\%$; Tỷ lệ nảy mầm: $\geq 80\%$; Độ ẩm: $\leq 10\%$	Kg	0,00
17	Xu hào	Độ sạch: $\geq 98\%$; Tỷ lệ nảy mầm: $\geq 80\%$; Độ ẩm: $\leq 10\%$	Gói	2,78
18	Phân hữu cơ vi sinh	Loại thương thường	Kg	1,11
19	Đạm Urê	Đạm tổng số (Nts): 46%; Biuret: 1%; Độ ẩm: 0,4%.	Kg	1,11
20	Phân Lân super lân thao	Lân hữu hiệu (P_2O_5 hh) 16%; Độ ẩm 12%	Kg	1,11
21	Phân Kali	Hàm lượng $K_2O > 61\%$;	Kg	1,11
22	Phân NPK cho rau củ quả	Hàm lượng 20-5-5+TE	Kg	1,11
23	Vôi bột	Hàm lượng CaO: 85%	Kg	1,11
24	Hữu cơ bio power.mk7	Hữu cơ: 18 %; Nts :2 %; P_2O_5 hh : 2 %; Zn: 500 ppm; Cu: 300 ppm; B: 300 ppm; Nấm đối kháng	Gói	1,11
25	Dibamec 1.8EC, 3.6EC, 5WG	Abamectin	Gói	1,11

TT	Tên vật tư	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Tiêu hao
26	Fovathane 80WP.	Mancozeb	Gói	1,11
27	Roral 50VVP	Iprodione	Gói	1,11
28	Vi - BT 32000WP	Bacillus thuringiensis var.kurstaki	Lọ	1,11
29	Di thane M45	Hàm lượng Mancozeb 80%	Lọ	1,11
30	Sai pan 50VVP	Hàm lượng Kasugamycin	Gói	1,11
31	Newlitoc 50EC	Hàm lượng Abamectin 48g/l + Matriline 1.5g/l	Gói	1,11
32	Bemyl 50WP	Hàm lượng Benomyl (min 95 %)	Gói	1,11
33	Thuốc diệt trừ mối PMC 90 (100 gam)	Hàm lượng Natri Florua Silicat, Axit Boric, Đồng Sunfat, phụ gia		1,11
34	Nửa cắm dàn	Loại thông dụng trên thị trường	Cây	1,11
35	Màng phủ nông nghiệp PE (MV 14Mic)	Kích thước (cuộn): 1m x 400m; Độ dày: 14Mic; Màu sắc: Đen	Cuộn	1,11
36	Cuộn dây nilon	Loại thông dụng trên thị trường	Cuộn	1,11
37	Lưới làm giàn leo	Sợi lưới: 0.9mm; Màu sắc : Trắng; Kích thước lỗ: 150mm; 180mm; 200mm; 400mm; Số lỗ ngang (H): 7; 8; 10; Chất liệu: 100% (cứng) polyethylene	Kg	1,11

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

TT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01 (một) học viên (m^2)	Tổng thời gian sử dụng của 01 (một) học viên (giờ)	Định mức sử dụng của 01 (một) học viên ($m^2 \times$ giờ)
1	Phòng học lý thuyết	1,7	16	27,2
2	Phòng học thực hành/trang trại	4,0	144	576