

PHỤ LỤC SỐ 04
ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT
(Ban hành kèm theo Quyết định số 30 /2023/QĐ- UBND ngày 29 tháng 5
năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận)

Tên nghề : Chế biến thủy sản

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1

A. Phần thuyết minh

I. Nội dung định mức kinh tế-kỹ thuật:

Định mức kinh tế - kỹ thuật về đào tạo nghề Chế biến thủy sản trình độ Sơ cấp là lượng tiêu hao các yếu tố về lao động, thiết bị, vật tư và cơ sở vật chất để hoàn thành việc đào tạo cho 01 (một) người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành. Định mức kinh tế - kỹ thuật bao gồm 04 định mức thành phần cơ bản: định mức lao động, định mức thiết bị, định mức vật tư và định mức cơ sở vật chất.

1. Định mức lao động:

Là mức tiêu hao lao động sống cần thiết của người lao động theo chuyên môn, nghiệp vụ để hoàn thành việc đào tạo cho 01 (một) người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

2. Định mức thiết bị:

Là thời gian sử dụng thiết bị cần thiết đối với từng loại thiết bị để hoàn thành việc đào tạo cho 01 (một) người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

3. Định mức vật tư:

Là mức tiêu hao từng loại nguyên vật liệu cần thiết để hoàn thành việc đào tạo cho 01 (một) người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

4. Định mức cơ sở vật chất

Là thời gian sử dụng và diện tích sử dụng của một người học đối với từng loại cơ sở vật chất (khu học lý thuyết, khu thực hành thực tập và các khu chức năng khác) để hoàn thành việc đào tạo cho 01 (một) người học đạt được các tiêu chí, tiêu chuẩn do cơ quan có thẩm quyền ban hành.

II. Hướng dẫn sử dụng định mức kinh tế - kỹ thuật nghề Chế biến thủy sản trình độ Sơ cấp

1. Định mức kinh tế - kỹ thuật này được sử dụng để:

- Xác định chi phí trong đào tạo nghề Chế biến thủy sản trình độ Sơ cấp;
- Xây dựng và thực hiện kế hoạch, quản lý kinh tế, tài chính và quản lý chất lượng trong hoạt động giáo dục nghề nghiệp.

2. Định mức kinh tế - kỹ thuật nghề Chế biến thủy sản nghệ trình độ Sơ cấp được tính toán trong điều kiện lớp học lý thuyết 35 học viên, lớp học thực hành 18 học viên, thời gian đào tạo là 300 giờ.

3. Trường hợp tổ chức đào tạo nghề Chế biến thủy sản trình độ Sơ cấp (khoản 1) khác với các điều kiện quy định tại khoản 2 mục II của Phụ lục này, các cơ quan, đơn vị căn cứ vào định mức kinh tế kỹ thuật này và điều kiện cụ thể để điều chỉnh và đề xuất định mức kinh tế - kỹ thuật phù hợp.

B. BẢNG TỔNG HỢP ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT

Tên nghề: NGHỀ CHẾ BIẾN THỦY SẢN

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1

Đối tượng tuyển sinh: là người từ đủ 15 tuổi trở lên, có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề cần học.

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ sơ cấp

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

I. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

STT	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
<i>(1)</i>	<i>(2)</i>	<i>(3)</i>	<i>(4)</i>
I	Định mức lao động trực tiếp	15,04	Căn cứ thông tư số 08/2017/TTBLĐTBXH và thông tư sửa đổi, bổ sung Số:21/2020/TTBLĐTBXH về trình độ chuyên môn nghiệp vụ của nhà giáo GDNN
1	Định mức giờ dạy lý thuyết	1,71	
2	Định mức giờ dạy thực hành	13,33	
II	Định mức lao động gián tiếp	2,26	
III	Tổng định mức lao động I +II	17,30	

II. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
<i>(1)</i>	<i>(2)</i>	<i>(3)</i>	<i>(4)</i>
1	Bàn inox	- Cao 1,2 m; 1m x2,5m	56
2	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.	1,71

3	Bếp điện	- Nguồn điện: 220 ÷ 230V/1000W	6,83
4	Bình chữa cháy chất bột	- Bình chữa cháy bột BC, 4 Kg	15,04
5	Bình chữa cháy chất khí	- Bình chữa cháy bột CO ₂ , 3 Kg	15,04
6	Bình hút ẩm	- Thể tích 12 ÷ 30 lít	13,67
7	Bộ bình đựng hóa chất	- Loại 50 ml - Loại 100 ml - Loại 250ml - Loại 500ml - Loại 1000ml	13,67
8	Bộ bình định mức	- Loại 10 ml - Loại 25 ml - Loại 50ml - Loại 100ml - Loại 250ml - Loại 500ml	13,67
9	Bộ bình tam giác	- Loại 25 ml - Loại 50 ml - Loại 100ml - Loại 150ml - Loại 250ml - Loại 500ml	13,67
10	Bộ Buret	- Buret thủy tinh - Giá đỡ - Chân giá đỡ - Kẹp buret - Giá để buret	13,67
11	Bộ cân tiểu ly	- Cân điện tử; Độ chính xác 001g - Cân đồng hồ; Độ chính xác 001g	2,28
12	Bộ cốc thủy tinh	- Loại 25 ml - Loại 50 ml - Loại 100ml - Loại 150ml - Loại 250ml - Loại 500ml	13,67
13	Bộ dao phi lê	- Loại thông dụng trên thị trường	56
14	Bộ đĩa petri	- Bộ đĩa gồm 90 cái, có nắp đậy - Đường kính ≤ 150mm	13,67

		- Chiều cao $\leq 25\text{mm}$	
15	Bộ dụng cụ đánh giá cảm quan	- Đũa sứ trắng - Cốc - Đũa	13,67
16	Bộ khuôn cấp đông	- Chất liệu Inox hoặc nhôm	56
17	Bộ phễu	- Thủy tinh hoặc nhựa chịu nhiệt - Đường kính: $\geq 150\text{mm}$	13,67
18	Bộ Pipet	- Loại 1 ml - Loại 2 ml - Loại 3 ml - Loại 5 ml - Loại 10 ml	13,67
19	Bộ que cấy vi sinh	- Que cấy thẳng - Que cấy cong - Que cấy móc	13,67
20	Bộ thước	- Thước dây - Thước dài - Thước panme	4,56
21	Bome kế	- Dải đo: $0 \div 80\%$	6,83
22	Cân điện tử	- Loại 5 kg	9,33
23	Cân đồng hồ	- Loại 30 kg	9,33
24	Đèn Cồn	- Bằng vật liệu chịu được nhiệt cao	6,83
25	Đũa thủy tinh	- Làm bằng thủy tinh chịu nhiệt	13,67
26	Giá đỡ ống nghiệm	- Loại thông dụng trên thị trường	13,67
27	Hệ thống chung cất đạm tự động	- Hệ thống công phá mẫu: ≥ 6 - Hiệu suất thu hồi: $\geq 99,5\%$	4,56
28	Khay	- Dùng để thực hành chứa dụng cụ thí nghiệm và mẫu vật	13,67
29	Khúc xạ kế	- Dải đo: $0 \div 80\%$	6,83
30	Kính hiển vi	- Ống ngắm: góc nghiêng 45° , xoay 360° - Thị kính: 10X, 16X - Vật kính: 4X, 10X, 40X, 100X - Phóng đại: 40X, 1600X	9,11
31	Lò nung	- Nhiệt độ tối đa: $\leq 11000\text{C}$ - Thể tích tối đa: $\leq 15\text{lít}$	2,28

32	Lò vi sóng	- Dung tích: ≤ 30 lít	2,28
33	Loa kéo di động	- Công suất : 300W, bình sạc - Kết nối bluetooth 5.0 - Kết nối khác : jack 3.5mm - 2 micro kèm theo, remote điều khiển - Điện áp : 220V / 50Hz	1,71
34	Màn chiếu di động	- Kích thước : 1m25x1m25 - 3 chân di động	1,71
35	Máy chiếu	- Độ phân giải: XGA (1024x768) - Độ sáng: 3300 ANSI lm - Độ tương phản: 15000: 1 - Tỷ lệ Zoom: 1 – 1.35 - Tuổi thọ bóng đèn : 12.000h	1,71
36	Máy chung cất nước	- Công suất cất nước: ≤ 8 lít/giờ	2,28
37	Máy đếm khuẩn lạc	- Giá trị đếm: 0 đến 999 - Độ phóng đại: 3 lần - Kích thước đĩa : ≤ 90 mm	2,28
38	Máy đo độ ẩm	- Dải đo: 0 ÷ 100%	2,28
39	Máy đo nồng độ chlorine	- Khoảng đo: (0 ÷ 20) mg/lít Cl - Độ phân giải: 0,01 mg/lít - Độ chính xác: $\pm 0,1$ mg/lít	2,28
40	Máy đo pH	- Khoảng độ đo: (0 ÷ 14) pH Độ phân giải: 0,01 pH - Độ chính xác: 0,02 pH	11,28
41	Máy đo sức đông agar	- Thang đo 0 ÷ 5kg/cm ² - Tốc độ đo ≤ 180 mm/phút	2,28
42	Máy hút chân không	- Điện áp 200V/50Hz - Công suất 1,2 kW - Đường hàn ép 400x10mm	9,33
43	Máy khuấy từ	- Tốc độ khuấy: (100÷1500)v/phút - Công suất (600 ÷ 800)W	2,28
44	Máy lắc ống nghiệm	- Tốc độ: 0 ÷ 3000 vòng/phút - Công suất: 10 bình/lần lắc	2,28
45	Máy li tâm	- Tốc độ vòng quay ≤ 1500 vòng/phút - Dung tích ≤ 50 kg cho 1 lần tải	2,28
46	Máy rà kim loại	- Công suất 140 w, Fe \leq	9,33

		1.2mm ; Sus \leq 2mm; Non Fe \leq 2mm	
47	Máy rửa và sấy dụng cụ thủy tinh	- Công suất mỗi lần rửa: \leq 1600 ống nghiệm; \leq 96 pipet	2,28
48	Máy so màu	- Thang bước sóng: \leq 1100nm	2,28
49	Máy tính laptop	- Có thông số kỹ thuật thông dụng tại thời điểm mua sắm, phù hợp với yêu cầu giảng dạy.	1,71
50	Máy trợ giảng không dây	- Công suất loa: 20W - Kết nối micro không dây UHF, khoảng cách xa 80m - Tần số đáp ứng 150Hz-18KHz - Cổng kết nối: USB/SD, hỗ trợ thẻ nhớ 32GB - Pin sạc: 2,200 mAh, sử dụng 15 đến 20h	1,71
51	Máy xay đá	- Điện áp 200V/50Hz - Công suất 2.2 kW	9,33
52	Máy xay mẫu	- Tốc độ nghiền: 24.000 vòng/phút - Khối lượng nghiền: \leq 250 g	2,28
53	Nhiệt kế	- Dải nhiệt độ $(20 \div 50)^{\circ}\text{C}$ - Có đầu đo dài bằng kim loại để có thể cắm sâu vào trung tâm của sản phẩm cần đo	6,83
54	Nồi cách thủy	- Dung tích: $(29 \div 35)$ lít - Công suất: \geq 2400 W - Nhiệt độ: $(30 \div 90)^{\circ}\text{C}$	2,28
55	Nồi hấp tiệt trùng	- Khoảng nhiệt độ tiệt trùng: \leq 135 $^{\circ}\text{C}$	2,28
56	Ống ly tâm	- Bằng nhựa PP - Chịu được nhiệt độ $(80 \div 121)^{\circ}\text{C}$ - Có các dung tích: 5ml; 10ml; 20ml; 50ml; 500ml	13,67
57	Ống nghiệm	- Bộ ống gồm 180 ống - Loại thông dụng trên thị trường	13,67
58	Panh	- Loại thông dụng trên thị	13,67

		trường tại thời điểm mua sắm	
59	Rõ inox	- Loại thông dụng trên thị trường	56
60	Thau inox	- Loại thông dụng trên thị trường	56
61	Thiết bị chuẩn độ	- Hoạt động theo nguyên lý tự động	2,28
62	Thiết bị đồng hóa	- Năng suất ≤ 2000 lít/giờ	2,28
63	Thiết bị Soxhlet	- Hệ thống công phá mẫu: ≥ 6 - Hiệu suất thu hồi: $\geq 99,5\%$	4,56
64	Thùng giữ lạnh	- Loại thông dụng trên thị trường	28
65	Tủ âm	- Nhiệt độ: $(0 \div 60)0C$ - Thể tích: ≤ 200 lít	2,28
66	Tủ an toàn sinh học	- Khử trùng bằng đèn cực tím, màng lọc (HEPA) diệt trùng 99.999%	2,28
67	Tủ cấy	- Có đèn UV - Tốc độ gió: $0 \text{ m/s} \div 0,6 \text{ m/s}$ - Cường độ sáng: ≥ 300 lux	2,28
68	Tủ đông	- Kích thước: 800×1000 mm, - Thể tích : 180 lít - Phương thức làm lạnh: lạnh gió. - Đường kính khay: 40×60 cm - Nhiệt độ làm lạnh: 45 độ C, - Thời gian làm lạnh 30 phút	9,33
69	Tủ hút khí độc	- Màng lọc than hoạt, màng lọc HEPA - Đảm bảo hút hoàn, toàn khí độc	2,28
70	Tủ lạnh	- Thể tích ≥ 200 lít	2,28
71	Tủ sấy mẫu	- Nhiệt độ sấy: $< 2500C$ - Thể tích tủ: ≤ 80 lít - Công suất $\leq 2000W$	2,28
72	Xe đẩy	- Loại thông dụng trên thị trường	9,33

III. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Yêu cầu kỹ thuật	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Áo blouse	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	1
2	Axit boric hoặc muối borat	Kg	- Loại thông dụng trên thị trường	0,1
3	Bàn chải	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,4
4	Bao tay	Đôi	- Màu xanh, dùng 1 lần	23
5	Bút lông viết bảng	Cây	- Bề rộng nét viết 2.5mm. - Bơm được mực	2
6	Cá	Kg	- Cá nước mặn, cá nước ngọt	8
7	Chlorine bột	Kg	- Hoạt tính 70% trở lên	0,19
8	Chổi cước nhựa quét nhà	Cây	- Loại thông dụng trên thị trường	0,25
9	Cồn sát khuẩn 70 độ	Lít	- Loại cồn 70 độ	0,5
10	Cước chùi	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	0,5
11	Dao xẻ lưng, rút tim	Cây	- Tiêu chuẩn sản xuất	1
12	Giấy đo PH	Hộp	- Thông dụng trên thị trường hóa chất	0,1
13	Giấy test nồng độ chlorine	Bộ	- Theo quy chuẩn Việt Nam	0,28
14	Giấy thử clorin	Hộp	- Đo được (0 ÷ 10) mg/l(ppm)	0,1
15	Khẩu trang	Hộp	- Tiêu chuẩn Y tế	1
16	Khay xốp	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	8
17	Ky hốt rác cán nhựa	Cái	- Kích thước: 620x260x260mm	0,25
18	Mặt nạ phòng độc	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	1
19	Móng tay Inox	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	1
20	Mực ống	Kg	- Mực tươi - Kích cỡ: (8 ÷ 12) cm/con	0,5
21	Mút lau bảng	Cái	- Kích thước :100x180x50mm	0,25
22	Nón vải thủy sản	Cái	- Loại thông dụng trên thị trường	1
23	Nón, lưới trùm tóc	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	1
24	Nước đá	Cây	- Đặt yêu cầu	1
25	Nước rửa chén	Lít	- Loại thông dụng trên thị trường	0,6

26	Pin sử dụng đo pH	Cục	- Loại thông dụng trên thị trường	0,25
27	Sọt tròn	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	0,11
28	Tài liệu học tập	Cuốn	- Tài liệu nhà trường ban hành	1
29	Test thử Sunfil	Bộ	- Loại thông dụng trên thị trường	0,11
30	Test thử chloramphenicol	Hộp	- Giới hạn phát hiện (LOD): 0,3 ppb	0,067
31	Test thử E.Coli	Hộp	- Giới hạn phát hiện (LOD): 7,5/ml (g)	0,067
32	Test thử kim loại nặng	Hộp	- Giới hạn phát hiện (LOD): (0,2 ÷ 100) ppb	0,067
33	Test thử nhóm nitrofurans	Hộp	- Giới hạn phát hiện (LOD): 0,5 ppb	0,067
34	Test thử Salmonella	Hộp	- Giới hạn phát hiện (LOD): 7,5/ml (g)	0,067
35	Thùng rác nhựa	Cái	- Kích thước: 300,5x260x360mm - Dung tích : 15L	0,25
36	Tôm	kg	- Loại 30 con đến 50 con/ 1kg	3
37	Túi PE	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	10
38	Túi sơ cấp cứu	Túi	- Theo tiêu chuẩn Bộ Y tế (túi loại A)	0,12
39	Ủng	Đôi	- Màu trắng	1
40	Xà bông	Kg	- Loại thông dụng trên thị trường	0,2
41	Yếm	Cái	- Tiêu chuẩn sản xuất	1

IV. ĐỊNH MỨC CƠ SỞ VẬT CHẤT

STT	Tên cơ sở vật chất	Diện tích sử dụng trung bình của 01(một) người học (m ²)	Tổng thời gian sử dụng của 01(một) người học (giờ)	Định mức sử dụng của 01(một) người học (m ² x giờ)
I	Khu học lý thuyết			
1	Phòng học lý thuyết	1,7	60	102
II	Khu học thực hành			
1	Phòng thực hành chế biến thủy sản	5,5	240	1320