

## Phụ lục

(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND ngày tháng 01 năm 2025 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Phước)

### Phụ lục XI

## NGHỀ VẬN HÀNH XE NÂNG (LÁI XE NÂNG HÀNG)

Tên ngành/ngành: Vận hành xe nâng (Lái xe nâng hàng)

Trình độ đào tạo: sơ cấp nghề

Thời gian đào tạo: 420 giờ (tương ứng 04 tháng)

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

### I. NỘI DUNG VÀ THỜI GIAN ĐÀO TẠO

Mã mô đun	Tên môn học/mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng cộng	Trong đó		
			Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
MH 01	Kiểm tra, bảo dưỡng thông thường động cơ	20	6	14	
MH 02	Kiểm tra, bảo dưỡng thông thường hệ thống điện	20	6	14	
MH 03	Bảo dưỡng gầm và thiết bị công tác	20	6	14	
MH 04	An toàn lao động của người lái xe nâng hạ	40	12	28	
MH 05	Sử dụng xe nâng hạ	350	30	320	
Tổng cộng		450	60	390	

### II. ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

Stt	Định mức lao động	Định mức (giờ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>I</b>	<b>Định mức lao động trực tiếp</b>		
1	Định mức giờ dạy lý thuyết		
	Trình độ: có bằng tốt nghiệp cao đẳng trở lên có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy	1,71	
2	Định mức giờ dạy thực hành		
	Trình độ: có bằng tốt nghiệp trung cấp trở lên có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy	21,67	
<b>II</b>	<b>Định mức lao động gián tiếp</b>		

Trình độ: có bằng tốt nghiệp trung cấp trở lên có chuyên ngành đào tạo phù hợp với nghề giảng dạy	1,17	
---	------	--

### III. ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật cơ bản	Định mức thiết bị (giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>I</b>	<b>Thiết bị dạy lý thuyết</b>		
1	Máy chiếu (Projector)	Cường độ chiếu sáng: $\geq 2500$ ANSI lumens, công suất 1.000W, độ phân giải thực $\geq 1024 \times 768$ XGA Kích thước phòng chiếu: $\geq 1800$ mm x 1800mm	1,71
2	Máy vi tính	Loại thông dụng trên thị trường tại thời điểm mua sắm, công suất 150W	1,71
<b>II</b>	<b>Thiết bị dạy thực hành</b>		
1	Bộ dụng cụ cầm tay	Dụng cụ bao gồm: khẩu, cờ lê, búa, tay vặn, kìm, tuốc nơ vít... các loại	16,32
2	Mô hình động cơ	Có đầy đủ các chi tiết của hệ thống bôi trơn, làm mát.	0,78
3	Mô hình hệ thống điện	Có đầy đủ các chi tiết của hệ thống bôi trơn, làm mát.	0,78
4	Đồng hồ VOM	DCV: 10/50/250/500V (4 k $\Omega$ ) DCV: 10/50/250/500V (4 k $\Omega$ ) Điện trở: 2k, 20k, 2M $\Omega$ Băng thông: 40 – 10kHz	5,44
5	Mô hình hệ thống truyền lực	Có đầy đủ các chi tiết của hệ thống (ly hợp, hộp số, cardan, cầu chủ động)	0,22
6	Mô hình hệ thống lái	Có đầy đủ các chi tiết của hệ thống lái	0,22
7	Mô hình hệ thống thủy lực	Có đầy đủ các chi tiết của hệ thống thủy lực	0,22
8	Bảng di động	Kích thước $\geq 1200$ mm x 1200mm	1,2
9	Bảo hộ lao động	Theo TCVN về an toàn lao động	0,23
10	Bộ dụng cụ sơ cứu	Thường sử dụng trong các nhà máy sản xuất	3,33
11	Các biểu tượng cảnh báo an toàn	Các cảnh báo vùng nguy hiểm và cảnh báo tai nạn	1,56

12	Pa lết sắt (giả định kiện hàng)	Cao x dài x rộng: 1x1x1 m (bịt tole kín xung quanh)	71,11
13	Mũ bảo hộ	Theo TCVN về an toàn lao động	71,11
14	Xe nâng hạ	Số sàn, tải trọng nâng: 2,5 T	18,67

#### IV. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ

Stt	Tên vật tư	ĐVT	Yêu cầu kỹ thuật	Định mức vật tư		
				Sử dụng	Tỷ lệ (%) thu hồi	Tiêu hao
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mỡ bôi trơn	kg	A(L)	0,21	0	0,21
2	Dầu bôi trơn	Lít	20 w 50	1,33	90	0,133
3	Nước làm mát	Lít	Rocket DCA4	0,56	0	0,56
4	Giẻ lau	kg	Loại thông dụng trên thị trường	0,43	0	0,43
5	Nhiên liệu	Lít	Dầu diesel 0.05S	47,16	0	47,16
6	Ắc quy	Chiếc	75 mA	1	98	0,02
7	Dầu thủy lực	Lít	AW 46	5	90	0,5
8	Túi sơ cứu y tế	Túi	01 túi Y tế, gồm có: bông, băng, cùn.	1	50	0,5
9	Nước	m3	Nước tự nhiên	0,56	0	0,56
10	Cát	m3	Cát sông, sạch	0,11	70	0,033
11	Vỏ xe nâng (Lốp)	Chiếc	Bánh trước: 6,5-10; bánh sau: 5,00 - 8	1	99	0,01
12	Nhớt hộp số	Lít	HD 90	1	92	0,08
13	Nhớt cầu (3 lít)	Lít	HD 120	1	92	0,08
14	Phấn	Hộp	Loại thông dụng trên thị trường (100 viên/hộp)	1	95	0,05
15	Giáo trình	Cuốn	Tài liệu lưu hành nội bộ	1	85	0,15
16	Sổ lên lớp	Cuốn	Theo quy định của Bộ LĐ-TB&XH	1	90	0,01
17	Sổ giáo án lý thuyết	Cuốn	Theo quy định của Bộ LĐ-TB&XH	1	85	0,15
18	Sổ tay giáo viên	Cuốn	Theo quy định của Bộ LĐ-TB&XH	1	85	0,15
20	Giấy thi kiểm tra	Tờ	Khỏ A3	15	0	15

## V. 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 ( $m^2 \times$ giờ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>I</b>	<b>Khu học lý thuyết</b>			
1	Phòng học lý thuyết	1,5	60	90
<b>II</b>	<b>Khu học thực hành</b>			
1	Hiện trường tập lái	17,78	320	5.690