

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ GIỚI



GIÁO TRÌNH
MÔ ĐUN: VẬN HÀNH MÁY CHĂN NUÔI THÔNG DỤNG
NGHỀ: VẬN HÀNH MÁY NÔNG NGHIỆP
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

*Ban hành kèm theo Quyết định số: 599/QĐ-CĐCG-KT&KĐCL 12 tháng 8 năm 2022 của
Trường cao đẳng Cơ giới*

Quảng Ngãi, năm 2022
(Lưu hành nội bộ)

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

TaiLieu.vn

LỜI GIỚI THIỆU

Giáo trình vận hành máy chăn nuôi thông dụng được biên soạn theo chương trình đào tạo Trung cấp nghề vận hành máy nông nghiệp do Hiệu trưởng trường Cao đẳng Cơ giới ban hành ngày 18 tháng 8 năm 2019.

Giáo trình vận hành máy chăn nuôi thông dụng nhằm cung cấp cho học sinh, sinh viên trường cao đẳng Cơ giới và học sinh ngành cơ khí, những kiến thức về, vận hành máy áp tròng gia cầm. Khi biên soạn giáo trình, tác giả đã cập nhật những kiến thức mới có liên quan đến môn học và nghề đào tạo, cần thiết cho học sinh tiếp thu kiến thức nhanh hơn. Đây là tài liệu cần thiết cho cán bộ, giáo viên và học viên nghiên cứu, giảng dạy, học tập.

Trong quá trình biên soạn không tránh khỏi những thiếu sót, tác giả mong nhận được ý kiến đóng góp của Quý bạn đọc để hoàn thiện nội dung giáo trình đáp ứng đòi hỏi của thực tiễn đối với công tác đào tạo của trường.

Quảng Ngãi, ngày tháng năm 2022

Tham gia biên soạn

1. Nguyễn Thành Toàn Chủ biên

MỤC LỤC

TT	NỘI DUNG	TRANG
	Lời giới thiệu	2
	Mục lục	3
	Nội dung	
	Bài : Máy ấp trứng gia cầm	9
	1. Chuẩn bị	9
	2. Xếp khay trứng vào máy	15
	3. Khởi động máy	18
	4. Theo dõi các thông số trong buồng ấp trên đồng hồ	29
	5. Kiểm tra và đảo trứng định kỳ	44
	Tài liệu tham khảo	

GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: VẬN HÀNH MÁY CHĂN NUÔI THÔNG DỤNG

Mã mô đun: MĐ20

Vị trí, tính chất, ý nghĩa và vai trò của mô đun:

- Là mô đun chuyên môn trong chương trình đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng nghề Vận hành máy nông nghiệp.

- Mô đun được bố trí trong chương trình của thực hành kỹ năng nghề.

- Mô đun học tích hợp giữa lý thuyết và thực hành.

- Mô đun hình thành cho sinh viên kỹ năng điều khiển các máy chăn nuôi gia súc, gia cầm.

- Ý nghĩa và vai trò của mô đun: vận hành chăn nuôi thông dụng đóng một vai trò rất quan trọng trong sửa chữa máy máy nông nghiệp đáp ứng những yêu cầu của máy nông nghiệp. Mô đun này trang bị cho học viên những kiến thức và kỹ năng cơ bản của kỹ năng vận hành máy chế biến nông lâm sản thông dụng.

- Đối tượng: Là giáo trình áp dụng cho học sinh trình độ Trung cấp nghề Vận hành máy nông nghiệp.

Mục tiêu của mô đun:

- Kiến thức:

A1. Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật của các máy chăn nuôi.

A2. Mô tả được cấu tạo của các máy chăn nuôi

A3. Trình bày được các bước vận hành máy chăn nuôi

- Kỹ năng:

B1. Vận hành được máy chăn nuôi, khắc phục được những hư hỏng thông thường.

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

C1. Đảm bảo an toàn.

1. Chương trình khung nghề sửa chữa máy tàu thủy

Mã MH/ MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo			
			Trong đó			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành/thực tập/thí nghiệm/ bài tập	Thi/ Kiểm tra
I.	Các môn học chung	12	255	94	148	13
MH 01	Chính trị	2	30	15	13	2

MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1
MH 06	Ngoại ngữ	4	90	30	56	4
II.	Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề	74	1798	519	1228	51
II.1	<i>Các môn học, mô đun kỹ thuật cơ sở</i>	20	360	229	114	17
MH 07	Cơ kỹ thuật	3	45	43	0	2
MH 08	Về kỹ thuật	3	60	30	27	3
MH 09	Kỹ thuật điện	3	45	43	0	2
MH 10	Dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật	3	45	30	13	2
MH 11	Vật liệu cơ khí	3	45	43	0	2
MH 12	An toàn lao động	2	30	25	3	2
MĐ 13	Thực hành Hàn – Nguội cơ bản	3	90	15	71	4
II.2	<i>Các môn học, mô đun chuyên môn nghề</i>	54	1438	290	1114	34
MĐ 14	Cấu tạo, sửa chữa máy kéo	4	90	26	60	4
MĐ 15	VH Liên hợp máy làm đất	3	90	17	69	4
MĐ 16	VH Máy gieo trồng	6	150	29	115	6
MĐ 17	VH Máy chăm sóc cây trồng thông dụng	2	60	10	46	4
MĐ 18	VH Máy thu hoạch	6	150	30	114	6
MĐ 19	VH Máy chế biến nông, lâm sản thông dụng	4	120	30	86	4
MĐ 20	VH Máy chăn nuôi thông dụng	1	30	6	22	2
MĐ 21	Lái xe ô tô hạng B2	23	568	127	441	

MĐ 22	Thực tập sản xuất	5	180	15	161	4
	Tổng cộng	86	2053	613	1376	64

2. Chương trình chi tiết mô đun

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	Máy ấp trứng gia cầm	30	6	22	2
	Cộng	30	6	22	2

3. Điều kiện thực hiện môn học:

3.1. Phòng học Lý thuyết/Thực hành: Đáp ứng phòng học chuẩn

3.2. Trang thiết bị dạy học: Projector, máy vi tính, bảng, phấn, tranh vẽ....

3.3. Học liệu, dụng cụ, mô hình, phương tiện: Giáo trình, mô hình thực hành vận hành máy nông nghiệp

3.4. Các điều kiện khác: Người học tìm hiểu thực tế về các máy trong nhà trong các trang trại nông nghiệp lớn.

4. Nội dung và phương pháp đánh giá:

4.1. Nội dung:

- Kiến thức: Đánh giá tất cả nội dung đã nêu trong mục tiêu kiến thức
- Kỹ năng: Đánh giá tất cả nội dung đã nêu trong mục tiêu kỹ năng.
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm: Trong quá trình học tập, người học cần:
 - + Nghiên cứu bài trước khi đến lớp.
 - + Chuẩn bị đầy đủ tài liệu học tập.
 - + Tham gia đầy đủ thời lượng môn học.
 - + Nghiêm túc trong quá trình học tập.

4.2. Phương pháp:

Người học được đánh giá tích lũy môn học như sau:

4.2.1. Cách đánh giá

- Áp dụng quy chế đào tạo Trung cấp hệ chính quy ban hành kèm theo Thông tư số 09/2017/TT-BLĐTĐBXH, ngày 13/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.
- Hướng dẫn thực hiện quy chế đào tạo áp dụng tại Trường Cao đẳng Cơ giới như sau:

Điểm đánh giá	Trọng số
+ Điểm kiểm tra thường xuyên (Hệ số 1)	40%
+ Điểm kiểm tra định kỳ (Hệ số 2)	

4.2.2. Phương pháp đánh giá

Phương pháp đánh giá	Phương pháp tổ chức	Hình thức kiểm tra	Chuẩn đầu ra đánh giá	Số cột	Thời điểm kiểm tra
Thường xuyên	Viết/ Thuyết trình	Tự luận/ Trắc nghiệm Báo cáo	A1, A2	1	Sau 10 giờ.
Định kỳ	Viết và thực hành	Tự luận/ Trắc nghiệm thực hành	A1, A2, B1, C1,	3	Sau 20 giờ
Kết thúc môn học	Vấn đáp và thực hành	Vấn đáp và thực hành trên mô hình	A1, A2, B1, C1	1	Sau 60 giờ

4.2.3. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc môn học được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.

- Điểm môn học là tổng điểm của tất cả điểm đánh giá thành phần của môn học nhân với trọng số tương ứng. Điểm môn học theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân.

5. Hướng dẫn thực hiện môn học

5.1. Phạm vi, đối tượng áp dụng: Đối tượng Trung cấp vận hành máy nông nghiệp

5.2. Phương pháp giảng dạy, học tập mô đun**5.2.1. Đối với người dạy**

* **Lý thuyết:** Áp dụng phương pháp dạy học tích cực bao gồm: Trình chiếu, thuyết trình ngắn, nêu vấn đề, hướng dẫn đọc tài liệu, bài tập cụ thể, câu hỏi thảo luận nhóm....

*** Thực hành:**

- Phân chia nhóm nhỏ thực hiện bài tập thực hành theo nội dung đề ra.

- Khi giải bài tập, làm các bài Thực hành, thí nghiệm, bài tập:... Giáo viên hướng dẫn, thao tác mẫu và sửa sai tại chỗ cho người học.

- Sử dụng các mô hình, học cụ mô phỏng để minh họa các bài tập ứng dụng vận hành các động cơ tàu khác nhau.

* **Thảo luận:** Phân chia nhóm nhỏ thảo luận theo nội dung đề ra.

*** Hướng dẫn tự học theo nhóm:** Nhóm trưởng phân công các thành viên trong nhóm tìm hiểu, nghiên cứu theo yêu cầu nội dung trong bài học, cả nhóm thảo luận, trình bày nội dung, ghi chép và viết báo cáo nhóm.

5.2.2. Đối với người học: Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Nghiên cứu kỹ bài học tại nhà trước khi đến lớp. Các tài liệu tham khảo sẽ được cung cấp nguồn trước khi người học vào học môn học này (trang web, thư viện, tài liệu...)
- Sinh viên trao đổi với nhau, thực hiện bài thực hành và báo cáo kết quả
- Tham dự tối thiểu 70% các giờ giảng tích hợp. Nếu người học vắng >30% số giờ tích hợp phải học lại mô đun mới được tham dự kì thi lần sau.
- Tự học và thảo luận nhóm: Là một phương pháp học tập kết hợp giữa làm việc theo nhóm và làm việc cá nhân. Một nhóm gồm 2-3 người học sẽ được cung cấp chủ đề thảo luận trước khi học lý thuyết, thực hành. Mỗi người học sẽ chịu trách nhiệm về 1 hoặc một số nội dung trong chủ đề mà nhóm đã phân công để phát triển và hoàn thiện tốt nhất toàn bộ chủ đề thảo luận của nhóm.
- Tham dự đủ các bài kiểm tra thường xuyên, định kỳ.
- Tham dự thi kết thúc môn học.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

6. Tài liệu tham khảo

- Giáo trình mô đun 05. Ấp trứng gà; Giáo trình đào tạo nghề Nuôi và phòng, trị bệnh cho gà; Trình độ đào tạo sơ cấp. Theo Quyết định số 539/QĐ-BNN-TCCB ngày 11/4/2012 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.
- Thông tư số 10/2016/TT-BNNPTNT ngày 01/6/2016 về việc Ban hành Danh mục thuốc thú y được phép lưu hành, cấm sử dụng ở Việt Nam, công bố HS đối với thuốc thú y nhập khẩu được phép lưu hành tại Việt Nam.

Bài 1: MÁY ẤP TRỨNG GIA CẦM

MĐ20-01

Giới thiệu mô đun

Người học sau khi học xong mô đun này có khả năng chuẩn bị điều kiện vào máy ấp, chuẩn bị trứng ấp, chuyển trứng vào máy ấp và máy nở, vận hành máy ấp và máy nở, kiểm tra trứng ấp, ra gà và phân loại, làm vắc xin, chăm sóc và vận chuyển gà con.

Mô đun này được giảng dạy theo phương pháp dạy tích hợp giữa lý thuyết và thực hành, kết thúc mô đun được đánh giá bằng phương pháp trắc nghiệm, thực hành kỹ năng nghề và làm bài tập thực hành.

Mục tiêu của bài: Học xong bài này, người học có khả năng:

- Trình bày được yêu cầu kỹ thuật đối với trứng khi ấp.
- Mô tả được cấu tạo và trình bày được hoạt động của máy ấp trứng.
- Trình bày được các phương pháp xếp trứng vào khay và vào trong buồng ấp.
- Mô tả được chu kỳ phát triển của quả trứng trong lò ấp.
- Phân tích được quy trình kỹ thuật bảo quản con giống.
- Khắc phục được các hư hỏng thông thường của máy.
- Đảm bảo an toàn.

Phương pháp giảng dạy và học tập bài 01

- *Đối với người dạy:* Sử dụng phương pháp giảng dạy tích cực (diễn giảng, vấn đáp, dạy học theo vấn đề); yêu cầu người học nhớ các giá trị đại lượng, đơn vị của các đại lượng.
- *Đối với người học:* Chủ động đọc trước giáo trình trước buổi học

Điều kiện thực hiện bài học

- **Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng:** Phòng học chuyên môn
- **Trang thiết bị máy móc:** Máy chiếu và các thiết bị dạy học khác
- **Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu:** Chương trình môn học, giáo trình, tài liệu tham khảo, giáo án, phim ảnh, và các tài liệu liên quan.
- **Các điều kiện khác:** Không có

Kiểm tra và đánh giá bài học

- **Nội dung:**
 - ✓ *Kiến thức:* Kiểm tra và đánh giá tất cả nội dung đã nêu trong mục tiêu kiến thức
 - ✓ *Kỹ năng:* Đánh giá tất cả nội dung đã nêu trong mục tiêu kỹ năng.
 - ✓ *Năng lực tự chủ và trách nhiệm:* Trong quá trình học tập, người học cần:
 - + Nghiên cứu bài trước khi đến lớp