

### ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** Hệ thống chăn nuôi (Livestock Production Systems)

- **Mã số học phần:** NN325

- **Số tín chỉ học phần:** 2 tín chỉ

- **Số tiết học phần:** 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành

2. **Đơn vị phụ trách học phần:**

- **Bộ môn:** Chăn nuôi

- **Khoa:** Nông nghiệp

3. **Điều kiện:**

- **Điều kiện tiên quyết:** NN102, NN105, NN107, NN547

- **Điều kiện song hành:** không

4. **Mục tiêu của học phần:**

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Giúp cho sinh viên có cách nhìn và tổng hợp trong phát triển nông nghiệp, tiếp cận với các phương pháp trong nghiên cứu và phát triển hệ thống chăn nuôi.	3.1.2.a
4.2	Sinh viên nắm được tính đặc thù và sự phát triển bền vững. Mối quan hệ hữu cơ của thành phần chăn nuôi trong hệ thống sản xuất nông nghiệp. Vai trò thực tiễn của các hệ thống chăn nuôi	3.2.1.a
4.3	Những hệ thống chăn nuôi thâm canh với mức đầu tư cao	3.2.2.a
4.4	Nắm vững hệ thống chăn nuôi với những động vật nhỏ	3.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	<b>Kiến thức</b>		
CO1	Sinh viên nắm được tính đặc thù và sự phát triển bền vững, mối quan hệ hữu cơ của thành phần Chăn nuôi trong hệ thống sản xuất nông nghiệp và vai trò thực tiễn của các hệ thống chăn nuôi	4.1	3.1.2.a
	<b>Kỹ năng</b>		
CO2	Nhận biết các mô hình hệ thống kết hợp, chuyên canh, thâm canh, quảng canh,... và thiết lập kế hoạch, quản lý hệ thống chăn nuôi theo các mô hình chăn nuôi tiên tiến, xử lý tình huống về những tác động đến hệ thống chăn nuôi.	4.2	3.2.1.a
CO3	Thực hiện kiểm tra và phân tích hiệu quả kinh tế của mô hình, hệ thống chăn nuôi.	4.3	3.2.2.a

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	<b>Kiến thức</b>		
	Phát triển kỹ năng giao tiếp và ứng xử, kỹ năng đàm phán, kỹ năng lãnh đạo, kỹ năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích và đánh giá thông tin, kỹ năng giải quyết vấn đề phát sinh trong thực tế sản xuất.		
CO4	<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b> Hình thành thái độ học tập nghiêm túc trên lớp, tham dự đầy đủ các buổi học lý thuyết, thực hành và thực tế để nắm được kiến thức đầy đủ và có tác phong nghề nghiệp vững, nghiên cứu thêm các tài liệu liên quan khác để mở rộng kiến thức.	4.4	3.3

## 6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Nội dung học phần bao gồm vị trí và tầm quan trọng của hệ thống chăn nuôi, những đặc điểm của loài gia súc liên quan đến sự sản xuất trong hệ thống nông nghiệp, những hệ thống chăn nuôi quảng canh với đầu tư và thu nhập thấp (Các hệ thống chăn nuôi ở vùng đất nông nghiệp được tưới tiêu, các hệ thống chăn nuôi ở vùng đất cao, các hệ thống chăn nuôi ở vùng đất thấp,...), những hệ thống chăn nuôi thâm canh với đầu tư cao (Các mô hình chăn nuôi bền vững trong hệ thống VAC, các hệ thống thâm canh gia súc độc vị,...) và hệ thống chăn nuôi các động vật nhỏ (cua, ốc,...).

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

### 7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
<b>Chương 1.</b>	<b>Vị trí và tầm quan trọng của các hệ thống chăn nuôi</b>	2	CO1, CO3, CO4
1.1.	Mục đích và tầm quan trọng của các hệ thống chăn nuôi. Tính đặc thù và sự phát triển bền vững		
1.2.	Mối quan hệ hữu cơ của thành phần Chăn nuôi trong hệ thống		
<b>Chương 2.</b>	<b>Những đặc điểm của loài gia súc liên quan đến sự sản xuất trong hệ thống nông nghiệp</b>	3	CO1, CO2, CO3, CO4
2.1.	Trâu, bò, dê và cừu		
2.2.	Heo, gà, vịt,		
2.3.	Các động vật nhỏ (cua, ốc,...)		
<b>Chương 3.</b>	<b>Những hệ thống chăn nuôi quảng canh với đầu tư và thu nhập thấp</b>	3	CO1, CO2, CO3, CO4
3.1.	Các hệ thống chăn nuôi ở vùng đất nông nghiệp được tưới tiêu và các hệ thống chăn nuôi ở vùng đất cao.		
3.2.	Các hệ thống chăn nuôi ở vùng đất thấp và các hệ thống chăn nuôi ở vùng cây đa niên kết hợp hoa màu.		
3.3.	Các hệ thống hỗn hợp cây trồng và vật nuôi và các hệ thống chăn nuôi ven đô		

	<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>	<b>CĐR HP</b>
	thị.		
<b>Chương 4.</b>	<b>Những hệ thống chăn nuôi thâm canh với đầu tư cao</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO4
4.1.	Các mô hình chăn nuôi bền vững trong hệ thống VAC		
4.2.	Các hệ thống thâm canh gia súc độc vị.		
4.3.	Các hệ thống thâm canh gia súc nhai lại.		
<b>Chương 5.</b>	<b>Hệ thống chăn nuôi các động vật nhỏ</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO4
5.1.	Chăn nuôi cua, ốc,,,		
5.2.	Chăn nuôi thỏ.		
5.3.	Chăn nuôi heo rừng		

## 7.2. Thực hành

	<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>	<b>CĐR HP</b>
<b>Bài 1.</b>	<b>Các hệ thống chăn nuôi ở các nước nhiệt đới trên thế giới</b>	3	CO1, CO2, CO3, CO4
1.1	Mục đích		
1.2	Vẽ mô hình, báo cáo		
<b>Bài 2.</b>	<b>Tìm hiểu và phân tích về kỹ thuật và kinh tế của mô hình chăn nuôi cây trồng, vật nuôi kết hợp</b>	3	CO1, CO2, CO3, CO4
2.1	Tìm hiểu và phân tích kỹ thuật của mô hình		
2.2	Phân tích hiệu quả kinh tế của mô hình		
<b>Bài 3.</b>	<b>Tham quan các mô hình bò sữa, heo, gà kết hợp với cây trồng và nuôi cá</b>	8	
3.1	Hiệu quả về kinh tế khi kết hợp mô hình		
3.2	Hiệu quả về mặt môi trường		
3.3	Ưu và khuyết điểm của mô hình kết hợp		CO1, CO2, CO3, CO4
<b>Bài 4.</b>	<b>Thiết kế một mô hình chăn nuôi kết hợp trong hoàn cảnh thực tế.</b>	6	
4.1	Chia nhóm thiết kế		
4.2	Báo cáo		CO1, CO2, CO3, CO4

## 8. Phương pháp giảng dạy:

- Lý thuyết: bài giảng (50%), đề án (20%)
- Thực hành: thực hành (30%)

## 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

## 10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

### 10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
----	-----------------	----------	----------	--------

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm đề án (nhóm)	- Báo cáo/thuyết minh theo nhóm - Được nhóm xác nhận có tham gia	20 %	CO1, CO2, CO3, CO4
2	Điểm thực hành/thí nghiệm/thực tập	- Báo cáo/kỹ năng, kỹ xảo thực hành - Tham gia 100% số giờ	30 %	CO1, CO2, CO3, CO4
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi tự luận (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	50 %	CO1, CO2, CO3, CO4

### 10.2. Cách tính điểm

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

- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

### 11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình hệ thống chăn nuôi / Phạm Tân Nhã (Chủ biên), Nguyễn Văn Thu.- Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2017.- 119 tr.; 24 cm, 9786049198571.- 636.007/ Nh100	MFN.224934
[2] Bùi Xuân Mên và Đỗ Võ Anh Khoa.2014. Giáo trình chăn nuôi gia cầm. NXB Đại học Cần Thơ	MOL.079620 NN.016651
[3] Bùi Xuân Mên.2007. Giáo trình chăn nuôi gia cầm. NXB Đại học Cần Thơ	MOL.076656 NN.011966
[4] Bùi Đức Lũng và Lê Hồng Mận.1999. Thức ăn và nuôi dưỡng gia cầm. NXBNN Hà Nội.280 tr	636.5085/L513
[5] Bùi Đức Lũng và Nguyễn Xuân Sơn.2003. Sinh lý sinh sản và áp trứng gia cầm. NXBNN Hà Nội. 124 tr	636.5082 / L513
[6] Bùi Hữu Đoàn. 2004.Nâng cao năng suất gia cầm. NXB Nông Nghiệp, Hà Nội	636.08/Đ406
[7] Giáo trình quản lý môi trường chăn nuôi/Nguyễn Thị Thủy (chủ biên) ; Hồ Thanh Thâm.- Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2016.- 166 tr.: minh họa; 24 cm, 9786049195457.- 628.7466/ Th523	MOL.081220 NN.017297

### 12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<b>Chương 1:</b> Vị trí và tầm quan trọng của các hệ thống chăn nuôi	3	0	- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.3, Chương 1 + Tìm hiểu vị trí và tầm quan trọng các hệ thống chăn nuôi
2	<b>Chương 2:</b> Những đặc điểm của loài gia súc liên quan đến sự	5	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [3]: Chương 1,2 +Tài liệu [4]: Chương 1 +Tra cứu nội dung về đặc điểm của loài gia súc liên

	sản xuất trong hệ thống nông nghiệp			quan đến hệ thống nông nghiệp
3	<b>Chương 3:</b> Những hệ thống chăn nuôi quảng canh với đầu tư và thu nhập thấp	4	4	- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 2.3 đến 2.4 của Chương 2 và từ mục 3.1 đến 3.3 của Chương 3 -Tìm hiểu tài liệu [2] để rõ hơn về các hệ thống chăn nuôi quảng canh ở việt nam và các nước nhiệt đới.
4	<b>Chương 4:</b> Những hệ thống chăn nuôi thâm canh với đầu tư cao	5	5	- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [3]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.5 của Chương 2 và từ mục 3.1 đến 3.4 của Chương 3 Tìm hiểu những hệ thống chăn nuôi thâm canh với đầu tư cao
5	<b>Chương 5:</b> Hệ thống chăn nuôi các động vật nhỏ	5	5	- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.5 của Chương 2 và từ mục 3.1 đến 3.4 của Chương 3 Tìm hiểu kỹ thuật nuôi các động vật nhỏ, khi kết hợp trong hệ thống nông nghiệp.

Cần Thơ, ngày 29 tháng 8 năm 2022

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Kim Khang

TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG KHOA

Lê Văn Vàng