

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thiết bị và dụng cụ chăn nuôi (Facilities and Equipments for livestock production)

- Mã số học phần: NN116
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết và 20 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Chăn nuôi
- Khoa: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

- Điều kiện song hành: không

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Trang bị kiến thức về cấu tạo, nguyên lý vận hành các thiết bị, dụng cụ sử dụng trong sản xuất chăn nuôi như bò, heo, gia cầm,...	3.1.2a
4.2	Phân tích và đánh giá nhằm so sánh sự khác biệt giữa các loài, giống vật nuôi về mặt cơ thể học.	3.2.1a
4.3	Vận dụng kiến thức các thiết bị, dụng cụ cho từng đối tượng vật nuôi để vận hành và hiệu chỉnh các thiết bị chuồng trại trong thực tế trại chăn nuôi và giải quyết các vấn đề liên quan đến thiết bị chuyên môn khác.	3.2.2a
4.4	Có thái độ nghiêm túc trong làm việc nhóm, cũng như thực hiện việc khảo sát, thực hành trực tiếp trên các mô hình và trang trại chăn nuôi khảo sát.	3.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Trình bày và xác định được cấu tạo, hoạt động của từng thiết bị, dụng cụ phù hợp cho từng đối tượng vật nuôi tại trang trại chăn nuôi.	4.1	3.1.2a
CO2	Phân biệt, đánh giá và chọn được các thiết bị, dụng cụ chăn nuôi phù hợp với vật nuôi nhằm đạt năng suất tối ưu.	4.2	3.1.2a
	Kỹ năng		
CO3	Vận dụng được các kiến thức về thiết bị dụng cụ chăn nuôi để chọn lựa, vận hành, quản lý và hiệu chỉnh các thiết bị sao cho phù hợp và tốt nhất.	4.3	3.2.1a

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO4	Vận hành được các ứng dụng có liên quan trong việc thiết kế, bố trí và chọn các thiết bị hợp lý đến năng suất tối hảo cho vật nuôi, khai thác nguồn tài nguyên học tập một cách hiệu quả phục vụ mục đích chuyên môn.	4.3	3.2.1a
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Hình thành được thái độ tích cực trong việc tham gia các hoạt động thực tập nhóm; cập nhật thông tin và kiến thức trong lĩnh vực chuyên môn có liên quan.	4.4	3.3

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần bao gồm các nội dung chính sau: Giới thiệu tổng quan về cơ thể học vật nuôi; Đặc điểm cấu tạo của bộ xương gia súc, gia cầm, các loại khớp trong một cơ thể; Đặc điểm cấu tạo, vị trí, chức năng của hệ cơ, hệ thần kinh, mạch máu, hệ hô hấp, hệ tiêu hóa, hệ tiết niệu - sinh dục, chức năng hoạt động của hệ nội tiết, cơ quan cảm giác trong cơ thể và đặc điểm, cấu tạo cơ thể học của gia cầm.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	Giới thiệu	2	
1.1.	Lịch sử phát triển của sản xuất chăn nuôi		CO1; CO2 CO3; CO4
1.2.	Sự công nghiệp hóa trong chăn nuôi		
1.3.	Vai trò của thiết bị, dụng cụ trong sản xuất chăn nuôi		
1.4.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
Chương 2.	Các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong quản lý gia súc	2	
2.1.	Sự chuyển đổi trong sản xuất chăn nuôi		CO1; CO2 CO3; CO4
2.2.	Các nguyên tắc cơ bản trong thiết kế các thiết bị dụng cụ		
2.3.	Các thách thức, nhu cầu và tầm nhìn trong tương lai		
2.4.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
Chương 3.	Kế hoạch và xây dựng trại chăn nuôi	2	
3.1.	Chọn lựa vị trí		CO1; CO2 CO3; CO4
3.2.	Yêu cầu cần thiết về các khu vực trong trại chăn nuôi		
3.3.	Các yếu tố khí hậu, phương tiện, an toàn sinh học		
3.4.	Phát triển kế hoạch và xây dựng phương tiện sản xuất		
3.5.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
Chương 4.	Các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong chăn nuôi gia cầm	4	
4.1.	Giới thiệu		

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
4.2.	Phân loại gia cầm		CO1; CO2 CO3; CO4
4.3.	Các hệ thống chăn nuôi gia cầm		
4.4.	Hiệu quả kinh tế trong chăn nuôi gia cầm		
4.5.	Hệ thống nhà, sàn		
4.6.	Thiết bị, dụng cụ máng ăn		
4.7.	Thiết bị, dụng cụ máng uống		
4.8.	Thiết bị thông gió và làm mát		
4.9.	Thiết bị chiếu sáng		
4.10.	Thiết bị vận chuyển		
4.11.	Hệ thống xử lý chất thải gia cầm		
4.12.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		
Chương 5.	Các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong chăn nuôi heo	5	
5.1.	Giới thiệu		CO1; CO2 CO3; CO4
5.2.	Tác động của môi trường đến chăn nuôi heo		
5.3.	Các thiết bị làm giảm tác động môi trường (Dinh dưỡng, trại, thiết bị xử lý chất thải, thiết bị kiểm soát môi trường)		
5.4.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05
Chương 6.	Các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong chăn nuôi bò	5	
6.1.	Giới thiệu		CO1; CO2 CO3; CO4
6.2.	Các loại hình chăn nuôi bò		
6.3.	Các hình thức cho ăn		
6.4.	Các thiết bị cần cho một trại nuôi bò		
6.5.	Các thiết bị quản lý và chăm sóc sức khỏe bò		
6.6.	Thảo luận và gợi ý nội dung tự học		C05

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Bài 1.	Thiết bị, dụng cụ máng ăn, máng uống dành cho gia cầm	6	CO1; CO2; CO3; CO4
Bài 2.	Thiết bị, dụng cụ dành trong chăn nuôi heo	6	CO1; CO2; CO3; CO4
Bài 3.	Thiết bị, dụng cụ dành trong chăn nuôi heo	6	CO1; CO2; CO3; CO4
Bài 4.	Ôn tập	2	CO1; CO2; CO3; CO4

8. Phương pháp giảng dạy:

- Việc sử dụng các bài báo cáo được trình chiếu kết hợp với hình ảnh và video clip minh họa được sử dụng trong giảng dạy lý thuyết. Các tình huống cũng được nêu lên để gợi ý trao đổi và thảo luận; nhận xét và đánh giá các vấn đề sinh viên nêu ra.
- Đối với bài thực hành, phương pháp trực quan sinh động được sử dụng khi sinh viên được tiếp xúc trực tiếp với mẫu vật tươi sống và tiêu bản được chuẩn bị trước.

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 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 kiểm tra giữa học kỳ.
- 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
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	CO1; CO2
2	Điểm thi thực hành	- Thi viết (10 phút) - Tham gia 100% số giờ	30%	CO1; CO2
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (60 phút) - Bắt buộc dự thi	60%	CO1; CO2; CO3; CO4

10.2. Cách tính điểm

- Điểm chuyên cần, điểm thi thực hành 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] Pig production : Biological principles and applications/ John Mcglone: Delmar, 2003. - 395 tr.; 25 cm, 0827384840. - 636.4/ M145	NN.003291
[2] Farm structures in tropical climates/ Lennart Bengtsson, James H. Whitaker.- Rome: FAO (Food and agriculture organization of the United Nations, 1988.- VI, 394 p.; 30 cm.- 631.2/ B466	NN.003929, MOL.001985, NN.007851
[3] Sinh lý sinh sản và ấp trứng gia cầm bằng máy công nghiệp / Bùi Đức Lũng.- H.: Nông Nghiệp, 2003.- 124tr.; cm.- 636.5082/ L513	636.5082 / L513; MOL.003806, MOL.003811, NN.002434, NN.002436
[4] Giáo trình Tập tính học động vật/Lê Vũ Khởi – Hà Nội: Giáo dục Việt Nam, 2012 – 591.5/Kh452	MOL.080312, NN.016518
[5] Agricultural automation: Fundamentals and Practices. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2013.xiv, 397 p.: ill., 24 cm. Zhang, Qin - Editor; Pierce, Francis J. - Editor. 635/ A278.	MON.049169

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Giới thiệu	2		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [5] + Tài liệu [4]
2	Chương 2: Các phương tiện và dụng cụ sử dụng trong quản lý gia súc	2		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: + Tài liệu [5] + Tài liệu [2]
3	Chương 3: Kế hoạch xây dựng trại chăn nuôi	2		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [5] + Tài liệu [2]
4	Chương 4: Các thiết bị dụng cụ sử dụng trong chăn nuôi gia cầm	4		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [2] + Tài liệu [3] + Tài liệu [4]
5	Chương 5: Các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong chăn nuôi heo	5		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1] + Tài liệu [2] + Tài liệu [4]
6	Chương 6: Các thiết bị và dụng cụ sử dụng trong chăn nuôi bò	5		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [2] + Tài liệu [4]

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**


Lê Văn Vàng

Cần Thơ, ngày 29 tháng 8 năm 2022
TRƯỞNG BỘ MÔN


Nguyễn Thị Kim Khang