

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Phương pháp nghiên cứu khoa học (Sciences Research Methodology)

- Mã số học phần: NN549
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 10 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Chăn nuôi
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Nông nghiệp & Sinh học Ứng dụng

3. Điều kiện tiên quyết: NN 172, NN104

4. Mục tiêu của học phần: Cung cấp những thông tin, những kiến thức cơ bản, các phương pháp trong NCKH, những kỹ thuật cần thiết để tiếp cận phương pháp thí nghiệm và cách trình bày các kết quả NCKH.

Kiến thức:

- 4.1.1. Những kiến thức căn bản trong nghiên cứu khoa học
- 4.1.2. Những kỹ thuật cần thiết để tiếp cận phương pháp nghiên cứu
- 4.1.3. Cách trình bày các kết quả nghiên cứu

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Kỹ năng tiếp cận thông tin và xử lý thông tin trong nghiên cứu khoa học như tìm kiếm, tổng hợp, tóm tắt, đánh giá thông tin và phương pháp tư duy trong nghiên cứu khoa học.
- 4.2.2. Những kỹ năng cần thiết để tiếp cận các phương pháp nghiên cứu khoa học trong nông nghiệp khác nhau như: phỏng vấn, điều tra bằng câu hỏi, phương pháp thử nghiệm và tiếp cận với các thông tin khoa học.
- 4.2.3. Sinh viên có kỹ năng trình các kết quả nghiên cứu của mình qua các hình thức: tóm tắt khoa học, trình bày kết quả khoa học bằng slides, bài báo, poster và luận văn tốt nghiệp.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên cần có thái độ nghiêm túc trong học tập, làm việc nhóm trong thực hành.
- 4.3.2. Có ý thức trách nhiệm trong công việc cũng như kết quả đạt được học tập, tự hào về các kết quả đạt được trong khi học tập học phần này.
- 4.3.3. Luôn cố gắng hoàn thiện kiến thức, có khả năng tổng hợp phân tích và ứng dụng các kiến thức đã thảo luận trong thực tế nghiên cứu khoa học.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn phương pháp nghiên cứu khoa học là môn học cơ sở chia làm 4 nội dung chính:

- (1) Các khái niệm, các phương pháp nghiên cứu khoa học và các sản phẩm nghiên cứu khoa học.
- (2) Phương pháp xây dựng và viết đề cương nghiên cứu nghiên cứu khoa học
- (3) Các kỹ thuật thu thập số liệu trong nghiên cứu khoa học
- (4) Các trình bày báo cáo khoa học bằng sildes, poster và các kỹ năng cần thiết để viết bài báo khoa học và luận văn tốt nghiệp đại học.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1. CÁC KHÁI NIỆM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 1.1. Những vấn đề chung 1.2. Các loại hình nghiên cứu khoa học	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, và 4.3.1
Chương 2. CÁC PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 2.1. Cơ sở lý luận của các phương pháp nghiên cứu 2.2. Các phương pháp tư duy trong nghiên cứu khoa học	3	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, và 4.3.1
Chương 3. CÁC SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 3.1. Tóm tắt khoa học 3.2. Tổng luận khoa học 3.3. Nhận xét khoa học 3.4. Bài báo khoa học 3.5. Báo cáo khoa học 3.6. Luận văn, Luận án, Tiểu luận 3.7. Sách giáo khoa, giáo trình	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, và 4.3.1
Chương 4. PHÁP XÂY DỰNG, ĐÁNH GIÁ ĐỀ CƯƠNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 4.1. Các khái niệm 4.2. Chọn chủ đề nghiên cứu 4.3. Lập đề cương nghiên cứu	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, và 4.3.1
Chương 5. GIỚI THIỆU VỀ CÁCH VIẾT	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1,

BÁO CÁO KHOA HỌC 5.1. Chuẩn bị 5.2. Bước viết bài		4.2.2 4.3.1 và 4.3.2
Chương 6. CÁCH TRÌNH BÀY BÁO CÁO BẰNG SLIDE 6.1. Các điều kiện của bản thân 6.2. Sắp xếp thời gian 6.3. Các slides 6.4. Sự sắp xếp các slides và bài báo cáo 6.5. Nội dung bài báo cáo 6.6. Sự chuyển tiếp các slides của bài báo cáo 6.7. Sự đóng góp của đồng nghiệp	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1 4.3.2, và 4.3.3
Chương 7. CÁCH THỰC HIỆN POSTER 7.1. Nội dung của một Poster 7.2. Cỡ và kiểu chữ 7.3. Màu sắc và nét tự nhiên 7.4. Khoảng trống 7.5. Cách trình bày các số liệu 7.6. Người trình bày 7.7. Các bảng tin 7.8. Kích cỡ và cấu trúc một Poster 7.9. Thời gian	2	4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1 4.3.2, và 4.3.3
Chương 8. QUI ĐỊNH TRÌNH BÀY LVTN ĐẠI HỌC	1	4.1.3, và 4.3.1
Chương 9. KỸ THUẬT THU THẬP SỐ LIỆU 9.1. Các kỹ thuật thu thập số liệu 9.2. Sai lệch trong thu thập số liệu 9.3. Lập kế hoạch xử lý số liệu	2	4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1 4.3.2, và 4.3.3

6.2. Thực hành

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1: Phương pháp xây dựng và viết đề cương nghiên cứu khoa học	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, và 4.3.1
Bài 2: Phương pháp viết bài báo khoa học	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2 4.3.1 và 4.3.2

Bài 3: Trình bày báo cáo bằng slides và poster	4	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2 4.3.1 và 4.3.2
Bài 4: Tất cả sinh viên trình bày báo cáo đề cương khoa học đã thực hiện trước lớp	10	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2 4.3.1 và 4.3.2

7. Phương pháp giảng dạy:

- Phương pháp thuyết trình vấn đáp, thảo luận, và ôn tập trong giảng dạy lý thuyết.
- Phương pháp trình bày trực quan và quan sát trong thực hành.

8. 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 kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	4.3
2	Điểm bài tập	Số bài tập đã làm/số bài tập được giao	10%	4.2.1; 4.2.2; 4.3
3	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia	5%	4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3, 4.3.
4	Điểm thực hành/ thí nghiệm/ thực tập	- Báo cáo/kỹ năng, kỹ xảo thực hành/.... - Tham gia 100% số giờ	10%	4.2.1, 4.2.2; 4.2.3; 4.3
5	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi trắc nghiệm (15phút)	15%	4.1.1; 4.2.2; 4.2.3; đến 4.3
6	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm(60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	50%	4.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.3

9.2. 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.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bài giảng Phương pháp nghiên cứu khoa học, 2000, TS. Nguyễn Thanh Phương	Thư viện khoa Nông nghiệp & SHƯĐ
[2] Bài giảng Phương pháp nghiên cứu khoa học, 2006, PGS. TS. Nguyễn Bảo vệ và Ths. Nguyễn Huy Tài	Thư viện khoa Nông nghiệp & SHƯĐ
[3] Giáo trình phương pháp nghiên cứu khoa học và viết đề cương nghiên cứu, 2010, PGS.TS. Võ Thị Thanh Lộc.	Thư viện khoa Nông nghiệp & SHƯĐ
[4] Scientific papers and presentations, 1997, Martha Davis	Thư viện khoa Nông nghiệp & SHƯĐ

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1. CÁC KHÁI NIỆM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 1.1. Những vấn đề chung 1.2. Các loại hình nghiên cứu khoa học	2	2	Nghiên cứu trước chương 1
2	Chương 2. CÁC PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 2.1. Cơ sở lý luận của các phương pháp nghiên cứu 2.2. Các phương pháp tư duy trong nghiên cứu khoa học	2	2	Nghiên cứu trước chương 2
3	Chương 3. CÁC SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 3.1. Tóm tắt khoa học	2	2	Nghiên cứu trước chương 3

	<p>3.2. Tổng luận khoa học</p> <p>3.3. Nhận xét khoa học</p> <p>3.4. Bài báo khoa học</p> <p>3.5. Báo cáo khoa học</p> <p>3.6. Luận văn, Luận án, Tiểu luận</p> <p>3.7. Sách giáo khoa, giáo trình</p>			
4	<p>Chương 4. PHÁP XÂY DỰNG, ĐÁNH GIÁ ĐỀ CƯƠNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC</p> <p>4.1. Các khái niệm</p> <p>4.2. Chọn chủ đề nghiên cứu</p> <p>4.3. Lập đề cương nghiên cứu</p>	3	4	Nghiên cứu trước chương 4 Nghiên cứu các đề cương trong thư viện
6	<p>Chương 5. GIỚI THIỆU VỀ CÁCH VIẾT BÁO CÁO KHOA HỌC</p> <p>5.1. Chuẩn bị</p> <p>5.2. Bước viết bài</p>	3	2	Nghiên cứu trước chương 5 Nghiên cứu các bài báo trong thư viện
7	<p>Chương 6. CÁCH TRÌNH BÀY BÁO CÁO BẰNG SLIDE</p> <p>6.1. Các điều kiện của bản thân</p> <p>6.2. Sắp xếp thời gian</p> <p>6.3. Các slides</p> <p>6.4. Sự sắp xếp các slides và bài báo cáo</p> <p>6.5. Nội dung bài báo cáo</p> <p>6.6. Sự chuyên tiếp các slides của bài báo cáo</p> <p>6.7. Sự đóng góp của đồng nghiệp</p>	3	2	Nghiên cứu trước chương 6
8	Thi giữa kỳ			
9	Chương 7. CÁCH	2	2	Nghiên cứu trước chương 7

	<p>THỰC HIỆN POSTER</p> <p>7.1. Nội dung của một Poster</p> <p>7.2. Cỡ và kiểu chữ</p> <p>7.3. Màu sắc và nét tự nhiên</p> <p>7.4. Khoảng trống</p> <p>7.5. Cách trình bày các số liệu</p> <p>7.6. Người trình bày</p> <p>7.7. Các bảng tin</p> <p>7.8. Kích cỡ và cấu trúc mộ Poster</p> <p>7.9. Thời gian</p>			
10	<p>Chương 8. QUI ĐỊNH TRÌNH BÀY LVTN ĐẠI HỌC</p>	1	2	Nghiên cứu trước chương 8
11	<p>Chương 9. KỸ THUẬT THU THẬP SỐ LIỆU</p> <p>9.1. Các kỹ thuật thu thập số liệu</p> <p>9.2. Sai lệch trong thu thập số liệu</p> <p>9.3. Lập kế hoạch xử lý số liệu</p>	2	2	Nghiên cứu trước chương 9
12	Thi cuối kỳ			

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM

TRƯỞNG BỘ MÔN