

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

- 1.1 Tên môn học: **Phương pháp nghiên cứu khoa học** Mã môn học: **EDUC5209**
1.2 Khoa/Ban phụ trách: **Khoa Công Nghệ Sinh Học**
1.3 Số tín chỉ: **02 TC (02LT/00TH)**

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Môn học nhằm giúp sinh viên hiểu được những quy trình và luận cứ cơ bản khi viết đề cương khoa học và tiến hành nghiên cứu khoa học; hiểu và đánh giá những vấn đề, những yếu tố liên quan và ảnh hưởng đến việc viết và tiến hành đề cương nghiên cứu, phân tích được những kết quả nghiên cứu của mình; giúp sinh viên biết cách chọn lựa, viết và trình bày bản báo cáo kết quả nghiên cứu, kỹ năng thuyết trình báo cáo khoa học. Môn học còn giúp sinh viên có thể viết được các tiểu luận, đề án và luận văn tốt nghiệp. Môn học có liên quan chặt chẽ với môn thống kê sinh học.

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

3.1. Mục tiêu chung

Sau khi học xong môn học này, sinh viên có thể:

- Biết cách viết một đề cương nghiên cứu và phát triển được kế hoạch nghiên cứu;
- Có thể viết được luận văn tốt nghiệp và bài báo khoa học;
- Có khả năng thuyết trình một bài báo cáo khoa học;
- Hiểu tính kỷ luật, chân thực, có đạo đức là rất cần thiết khi tiến hành nghiên cứu khoa học.

3.2. Mục tiêu cụ thể:

- 3.2.1. *Kiến thức*: Sinh viên hiểu được tầm quan trọng, sự cần thiết của việc nghiên cứu khoa học trong các lĩnh vực chuyên môn; biết cách tìm hiểu vấn đề nghiên cứu một cách khoa học và có phương pháp; hiểu các khái niệm, thuật ngữ và phương pháp nghiên cứu thường dùng.
- 3.2.2. *Kỹ năng*: Biết cách viết một đề cương nghiên cứu và phát triển được kế hoạch nghiên cứu; biết cách xây dựng phương pháp thực hiện đề tài và thu thập số liệu; có thể viết được Khóa luận tốt nghiệp và bài báo khoa học; có khả năng thuyết trình một bài báo cáo khoa học.
- 3.2.3. *Thái độ*: Sinh viên tham dự lớp đầy đủ, đúng giờ; thái độ học tập nghiêm túc, siêng năng, chủ động, tích cực trong việc học tập, quan tâm đến nghiên cứu khoa học, biết cách làm việc nhóm; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật, giúp cho người học sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm kiếm việc làm tại các đơn vị nghiên cứu, giảng dạy,...

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1.	Chương 1. Tổng quan về khoa học và nghiên cứu khoa học	1. Khoa học 1.1. Khái niệm khoa học 1.2. Phân Loại Khoa Học 2. Phương pháp Nghiên Cứu Khoa Học 2.1. Khái niệm phương pháp Nghiên Cứu Khoa Học 2.2. Thành phần của nghiên cứu khoa học 2.3. Những yêu cầu của NCKH 2.4. Phân loại phương pháp Nghiên Cứu Khoa Học 2.5. Các đặc điểm của nghiên cứu khoa học 3. Một số thành tựu khoa học đặc biệt 3.1. Phát minh 3.2. Phát hiện 3.3. Sáng chế 4. Các nội dung liên quan đến NCKH 4.1. Các giả thuyết trong nghiên cứu 4.2. Các thí nghiệm 4.3. Các phép phân tích số liệu 4.4. Kết luận 4.5. Tài liệu tham khảo	4,5	4,5			[1] [2] [3]
2.	Chương 2: Xác định vấn đề nghiên cứu	1. Bản chất logic của NCKH 1.1. Cấu trúc logic của một chuyên khảo khoa học	9,0	7,0	2,0		[1] [2] [3]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		1.2. Trình tự logic của NCKH 1.3. Kiểm tra lỗi logic của người nghiên cứu 2. Lựa chọn chủ đề và đặt tên đề tài 2.1. Lựa chọn sự kiện khoa học 2.2. Nhận dạng nhiệm vụ nghiên cứu 2.3. Xác định mục tiêu nghiên cứu 2.4. Giới hạn phạm vi nghiên cứu 2.5. Đặt tên đề tài 3. Xây dựng luận điểm khoa học 3.1. Vấn đề nghiên cứu 3.2. Giả thuyết nghiên cứu 3.3. Chứng minh luận điểm khoa học 3.4. Phương pháp tìm kiếm, chứng minh và sử dụng luận cứ					
3.	Chương 3: Xây dựng đề cương và lập kế hoạch nghiên cứu	1. Phương pháp nghiên cứu tài liệu 1.1. Nội dung cần thu thập trong quá trình nghiên cứu tài liệu 1.2. Nguồn tài liệu 1.3. Phân tích các nguồn tài liệu 1.4. Sắp xếp và tổ chức tài liệu thu thập được 2. Phương pháp viết một đề cương nghiên cứu	9,0	7,0	2,0		[3] [4]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		2.1. Giới thiệu chung 2.2. Cấu trúc một đề cương nghiên cứu 3. Cách viết mục tiêu nghiên cứu 4. Cách viết phần lược khảo tài liệu 5. Cách viết nội dung nghiên cứu 6. Cách viết phương pháp nghiên cứu 7. Giới hạn phạm vi nghiên cứu 8. Kết quả mong đợi hay sản phẩm của đề tài 9. Dự trù kinh phí 10. Tài liệu tham khảo 11. Phụ lục					
4.	Chương 4: Thu thập xử lý thông tin, số liệu	1. Thu thập thông tin thông qua phương pháp phi thực nghiệm 1.1. Phương pháp quan sát 1.2. Phương pháp phỏng vấn 1.3. Phương pháp điều tra bằng bảng câu hỏi 2. Thu thập thông tin thông qua phương pháp thực nghiệm 2.1 Khái niệm 2.2 <i>Phân loại thực nghiệm</i> 2.3 Vấn đề trong nghiên cứu thực nghiệm 2.4 <i>Tổ chức thực nghiệm</i> 2.5. Các nguyên tắc thực	3,5	3,5			[2] [4]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		nghiêm 3. Xử lý, phân tích và đánh giá số liệu					
5.	Chương 5: Kỹ năng đọc, viết và trình bày báo cáo nghiên cứu khoa học	1. Cách đọc và hiểu một bài báo khoa học 2. Cách viết một bài báo khoa học 3. Quy cách trình bày báo cáo thực tập tốt nghiệp 4. Kỹ năng trình bày báo cáo nghiên cứu khoa học	1,0	1,0			[3], [4]
6.	Thuyết trình	Các nhóm thuyết trình theo chủ đề nghiên cứu	3,0		3,5		

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: Lý thuyết; BT: Bài tập; TH: Thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

5.1. Tài liệu chính

[1] Vũ Cao Đàm, 2011, *Giáo trình phương pháp luận nghiên cứu khoa học*, Nhà xuất bản Giáo dục.

[2] Võ Thị Thanh Lộc, 2010, *Giáo trình Phương pháp nghiên cứu khoa học và viết đề cương nghiên cứu (ứng dụng trong lĩnh vực kinh tế - xã hội)*, Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ.

[3] Đồng Thị Thanh Phương và Nguyễn Thị Ngọc An, 2010, *Phương pháp nghiên cứu khoa học*, Nhà xuất bản Lao động – Xã hội.

5.2. Tài liệu tham khảo

[4] Nguyễn Đình Thọ, 2011, *Phương pháp nghiên cứu khoa học trong kinh doanh*, Nhà xuất bản Lao động – Xã hội.

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số
1	Thuyết trình trong lớp theo nhóm	30%
2	Thi kiểm tra cuối khóa	70%

7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

Kế hoạch giảng dạy lớp ngày

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1.	Buổi 1	Chương 1. Tổng quan về khoa học và	

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
		 nghiên cứu khoa học	
2.	Buổi 2	Chương 2: Xác định vấn đề nghiên cứu	Kết thúc mỗi chương, sinh viên làm bài tập thực hành ngay trên lớp hoặc về nhà cho cá nhân hoặc nhóm
3.	Buổi 3	Chương 2 (tiếp theo)	
4.	Buổi 4	Chương 3: Xây dựng đề cương và lập kế hoạch nghiên cứu	
5.	Buổi 5	Chương 3: (tiếp theo)	
6.	Buổi 6	Chương 4: Thu thập xử lý thông tin, số liệu Chương 5: Kỹ năng đọc, viết và trình bày báo cáo nghiên cứu khoa học	
7.	Buổi 7	Thuyết trình	Sinh viên thuyết trình theo nhóm

TRƯỞNG KHOA

(ĐÃ KÝ)

Nguyễn Minh Hà