

Đề cương: Phương pháp luận nghiên cứu khoa học **(Science research methodology)**

PGS.TS. Phạm Văn Hiền
pvhien@hcmuaf.edu.vn
<http://pgo.hcmuaf.edu.vn/pvhien>

ĐỀ CƯƠNG

- Mô tả môn học:
 - Giới thiệu các khái niệm và bản chất logic của NCKH
 - Phương pháp xây dựng cơ sở lý luận của đề tài, thu thập xử lý thông tin, trình tự thực hiện đề tài
 - Hướng dẫn cách viết và trình bày luận văn thạc sĩ

Chương 1

KHOA HỌC VÀ PHÂN LOẠI KHOA HỌC

1. Khái niệm
2. Phân loại khoa học
3. Quy luật hình thành và phát triển khoa học

Chương 2

ĐẠI CƯƠNG VỀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Khái niệm nghiên cứu khoa học
2. Các đặc điểm của nghiên cứu khoa học
3. Phân loại nghiên cứu khoa học
4. Một số sản phẩm đặc trưng của nghiên cứu khoa học
5. Cấu trúc logic của một khảo luận khoa học
6. Trình tự logic của nghiên cứu khoa học

Chương 3

VẤN ĐỀ KHOA HỌC

1. Khái niệm “vấn đề khoa học”
2. Phân loại vấn đề khoa học
3. Hình thức ngôn ngữ của vấn đề khoa học
4. Ba tình huống của vấn đề khoa học
5. Phương pháp phát hiện vấn đề khoa học

Chương 4

GIẢ THUYẾT KHOA HỌC

1. Khái niệm “giả thuyết khoa học”
2. Vai trò của giả thuyết trong nghiên cứu khoa học
3. Tiêu chí xem xét một giả thuyết khoa học
4. Thuộc tính cơ bản của giả thuyết khoa học
5. Bản chất logic của giả thuyết khoa học
6. Liên hệ giữa giả thuyết với phân loại nghiên cứu
7. Liên hệ giữa giả thuyết với vấn đề khao học
8. Thao tác logic để đưa ra một giả thuyết khoa học
9. Kiểm chứng giả thuyết khoa học

Chương 5

CƠ SỞ LÝ LUẬN CỦA ĐỀ TÀI

1. Khái niệm “cơ sở lý luận của đề tài”
2. Nội dung cơ sở lý luận của đề tài
3. Phương pháp xây dựng luận cứ lý thuyết

Chương 6

PHƯƠNG PHÁP THU THẬP THÔNG TIN

1. Bản chất thông tin của quá trình nghiên cứu
2. Thông tin và vật mang thông tin
3. Phương pháp tiếp cận thu thập thông tin
4. Phương pháp nghiên cứu tài liệu
5. Phương pháp phi thực nghiệm
6. Phương pháp thực nghiệm
7. Phương pháp thực nghiệm
8. Phạm vi áp dụng các phương pháp thu thập thông tin

Chương 7

PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Khái niệm
2. Xử lý số liệu
3. Xử lý logic đối với các sự kiện
4. Sai lệch quan sát và sai số phép đo
5. Viết kết quả nghiên cứu
6. Mô tả tài liệu được trích dẫn trong nghiên cứu

Chương 8

CÁC HÌNH THỨC CÔNG BỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Ý nghĩa của việc công bố
2. Các hình thức công bố
3. Viết báo cáo kết quả nghiên cứu

Chương 9

TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Khái niệm về tổ chức thực hiện đề tài
2. Đề tài nghiên cứu khoa học
3. Triển khai thực hiện đề tài
4. Hội thảo khoa học
5. Đánh giá kết quả nghiên cứu khoa học
6. Đảm bảo pháp lý cho các công trình khoa học
7. Trích dẫn khoa học (Tài liệu ĐHNL)

Chương 10

LUẬN VĂN KHOA HỌC

1. Dẫn nhập
2. Phân loại luận văn khoa học
3. Trình tự chuẩn bị luận văn
4. Viết luận văn (Tài liệu ĐHNL)

PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

KHÓA 2008

- Quá trình học tại lớp 10%
- Phân tích bài báo khoa học 15%
- Seminar nhóm 15%
- Khoá luận 60%