

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**1. Tên học phần** : Phương pháp Nghiên cứu Khoa học Hoá học (Methodology of Scientific Research for Chemistry)

- Mã số học phần : SG173
- Số tín chỉ học phần : 1 tín chỉ
- Số tiết học phần : 30 tiết thực hành, 30 tiết tự học

**2. Đơn vị phụ trách học phần:**

- Bộ môn : Sư phạm Hoá học
- Khoa Sư phạm

**3. Điều kiện tiên quyết:** SP013

**4. Mục tiêu của học phần:**

**4.1. Kiến thức:**

- Nắm được các bước triển khai một đề tài nghiên cứu khoa học
- Hiểu được tầm quan trọng của việc nghiên cứu tài liệu
- Biết cách lựa chọn đề tài nghiên cứu
- Biết cách trình bày một báo cáo khoa học

**4.2. Kỹ năng:**

- 4.2.1. Viết một đề cương nghiên cứu khoa học
- 4.2.2. Viết và trình bày một báo cáo khoa học

**4.3. Thái độ:**

- 4.3.1. Nhận thức được tầm quan trọng trong cách chọn đề tài nghiên cứu, cách viết và trình bày một báo cáo khoa học

**5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:**

Môn học nhằm trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về cách viết một đề cương nghiên cứu khoa học, cách trình bày một luận văn đại học và cách trình bày một báo cáo khoa học bằng powerpoint. Trước hết sinh viên phải biết cách đọc một bài báo khoa học. Bài báo khoa học là kết tinh của kết quả nghiên cứu khoa học được trình một cách ngắn gọn, súc tích. Từ nhận thức về nội dung khoa học của bài báo bao gồm cách đặt vấn đề nghiên cứu, nội dung, phương pháp và kết quả nghiên cứu, người học biết được cách viết một đề cương nghiên cứu khoa học. Đề cương này có thể là đề cương cho luận văn đại học. Bổ sung kết quả nghiên cứu và biện luận kết quả, đề cương sẽ được phát triển thành một luận văn. Báo cáo kết quả nghiên cứu khoa học bằng cách trang bị tốt bài báo cáo bằng powerpoint là cách truyền tải thông tin khoa học một cách nhanh chóng và hiệu quả.

## 6. Cấu trúc nội dung học phần:

Thực hành	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
<b>Buổi 1.</b>	Tìm kiếm và chọn lọc một bài báo khoa học	2	4.1; 4.2; 4.3
<b>Buổi 2.</b>	Đọc và phân tích một bài báo khoa học <ul style="list-style-type: none"><li>- Cấu trúc cơ bản của một bài báo</li><li>- Tóm tắt của bài báo</li><li>- Tổng quan của bài báo</li></ul>	4	4.1; 4.3
<b>Buổi 3.</b>	Đọc và phân tích một bài báo khoa học (tiếp theo) <ul style="list-style-type: none"><li>- Thực nghiệm của bài báo</li><li>- Kết quả và thảo luận</li><li>- Các tài liệu tham khảo được trích dẫn của bài báo</li></ul>	4	4.1; 4.3
<b>Buổi 4.</b>	Thực hành viết đề cương nghiên cứu khoa học dựa trên một bài báo khoa học <ul style="list-style-type: none"><li>- Thuyết trình của nhóm 1</li><li>- Thuyết trình của nhóm 2</li></ul>	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Buổi 5.</b>	Thực hành viết đề cương nghiên cứu khoa học dựa trên một bài báo khoa học <ul style="list-style-type: none"><li>- Thuyết trình của nhóm 3</li><li>- Thuyết trình của nhóm 4</li></ul>	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Buổi 6.</b>	Hướng dẫn sử dụng phần mềm trích dẫn tài liệu tham khảo <ul style="list-style-type: none"><li>- Thuyết trình của nhóm 1</li><li>- Thuyết trình của nhóm 2</li></ul>	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Buổi 7.</b>	Hướng dẫn xử lý phổ và hình ảnh trong các phân tích hoá học <ul style="list-style-type: none"><li>- Thuyết trình của nhóm 3</li><li>- Thuyết trình của nhóm 4</li></ul>	4	4.2; 4.3
<b>Buổi 8.</b>	Báo cáo khoa học bằng trình diễn powerpoint dựa trên một bài báo khoa học	4	4.2; 4.3

## 7. Phương pháp giảng dạy:

- Diễn giải kết hợp sử dụng powerpoint
- Thuyết trình theo nhóm

## 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 tập và có báo cáo kết quả.

## 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 nhóm	- Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia	90%	4.1; 4.2; 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] Cách viết bài báo nghiên cứu khoa học, kỹ năng trình bày powerpoint - GS. Nguyễn Văn Tuấn, ĐH New South Wales, Sydney tại <http://nguyenvantuan.net>
- [2] Bài giảng “Phương pháp nghiên cứu khoa học” - TS. Lê Ngọc Thông, Hà Nội, 2007.
- [3] Cẩm nang viết khả luận, luận văn, luận án – TS. Nhật Từ, NXB Tp.HCM, 2003.

## 11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Buổi 1		2	- Tìm hiểu và phân loại các tạp chí hoá học
2	Buổi 2		4	- Nghiên cứu trước một số bài báo khoa học
3	Buổi 3		4	- Nghiên cứu trước một số bài báo khoa học
4	Buổi 4		4	- Thăm khảo các đề cương nghiên cứu khoa học cấp trường
5	Buổi 5		4	- Thăm khảo các đề cương nghiên cứu khoa học cấp trường
6	Buổi 6		4	- Tìm hiểu một số phần mềm trích dẫn tài liệu tham khảo
7	Buổi 7		4	- Tìm hiểu các phần mềm ứng dụng hỗ trợ vẽ đồ thị, xử lý hình ảnh

8	Buổi 8		4	- Tìm hiểu các nguyên tắc cơ bản trong sử dụng powerpoint cho các báo cáo khoa học.
---	--------	--	---	---

Cần Thơ, ngày 25 tháng 4 năm 2014

TRƯỞNG BỘ MÔN

PHAN THỊ NGỌC MAI

TL. HIỆU TRƯỞNG  
P. TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Văn Nở