

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: CNSH&MT

Bộ môn: CNSH

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần: **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

Mã học phần: DAA350

Số tín chỉ: 2(2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Toán cao cấp.

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Ngô Đăng Nghĩa

Chức danh, học hàm, học vị: GVCC.PGS TS

Điện thoại: 0914205115

Email: nghiand@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng bộ môn CNSH, có hẹn trước.

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học kiến thức căn bản về nghiên cứu khoa học, cách thu thập tài liệu, xây dựng đề cương và triển khai thực hiện đề tài nghiên cứu, viết báo cáo và bài báo khoa học.

### 4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để viết thuyết minh và triển khai thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học, viết báo cáo kết quả nghiên cứu và bài báo khoa học.

### 5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Giải thích được các khái niệm căn bản về nghiên cứu khoa học
- Trình bày được các bước của nghiên cứu khoa học
- Thu thập tài liệu cần thiết cho nghiên cứu
- Xây dựng đề cương nghiên cứu
- Triển khai thực hiện đề tài nghiên cứu
- Viết báo cáo kết quả nghiên cứu và bài báo khoa học

### 6. Kế hoạch dạy học:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1	<b>Các khái niệm căn bản về nghiên cứu khoa học</b>	a, b, c, d, e, f	3	Thuyết giảng, nêu vấn đề - thảo luận, bài tập tình huống	- Đọc tài liệu tham khảo và chuẩn bị bài được giao - Làm bài tập về nhà
1.1	Các khái niệm căn bản				
1.2	Các bước nghiên cứu khoa học				

1.3	Định hướng nghiên cứu khoa học trong ngành công nghệ môi trường				
2	<b>Thiết lập chủ đề nghiên cứu</b>	a, b, c	10	Thuyết giảng, nêu vấn đề - thảo luận, bài tập tình huống	- Đọc tài liệu tham khảo và chuẩn bị bài được giao - Làm bài tập về nhà
2.1	Hình thành ý tưởng nghiên cứu				
2.2	Các bước thiết lập chủ đề nghiên cứu				
3	<b>Xây dựng đề cương nghiên cứu</b>	b, c, d, e	9	Thuyết giảng, nêu vấn đề - thảo luận, bài tập lớn	- Đọc tài liệu tham khảo và chuẩn bị bài được giao - Làm bài tập về nhà
3.1	Thu thập tài liệu, đặt tên và xác định mục tiêu nghiên cứu				
3.2	Đối tượng, phạm vi và phương pháp nghiên cứu				
3.3	Dự trù kinh phí và các nguồn lực cần thiết cho nghiên cứu				
3.4	Kế hoạch thực hiện đề tài nghiên cứu				
4	<b>Phương pháp lấy mẫu, thu thập và phân tích dữ liệu</b>	e	5	Thuyết giảng, nêu vấn đề- thảo luận, bài tập tình huống	- Đọc tài liệu tham khảo và chuẩn bị bài được giao - Làm bài tập về nhà
4.1	Phương pháp lấy mẫu				
4.2	Phương pháp thu thập dữ liệu				
4.3	Phương pháp phân tích dữ liệu				
5	<b>Viết báo cáo và bài báo khoa học</b>	f	3	Thuyết giảng, nêu vấn đề- thảo luận	- Đọc tài liệu tham khảo và chuẩn bị bài được giao - Làm bài tập về nhà
5.1	Xây dựng bố cục của một báo cáo khoa học				
5.2	Cách viết bài báo khoa học chuyên ngành				

## 7. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Ngô Đăng Nghĩa	Bài giảng phương pháp	2018	Lưu hành nội bộ	GV cung cấp	×	

		nghiên cứu khoa học					
2	Vũ Cao Đàm	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2007	Khoa học Kỹ thuật	Thư viện ĐHNT		×
3	Trung Nguyễn	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2008	NXB Giao thông Vận Tải	GV cung cấp		×
4	C.R. Kothari	Research Methodology: Methods and Techniques	2004	New Age International Publishers	GV cung cấp		×
5	Hugh G. Gauch Jr	Scientific Method in Practice	2003	Cambridge University Press	GV cung cấp		×

### 8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Sinh viên phải tham gia đầy đủ số giờ học lý thuyết theo quy định của Nhà trường.
- Tham gia đầy đủ các buổi thảo luận nhóm để chuẩn bị bài hoặc giải quyết bài tập nhóm.
- Giảng viên có thể kiểm tra đột xuất và ngẫu nhiên để đánh giá việc thực hiện bài tập về nhà.
- Sinh viên phải tham gia đầy đủ kiểm tra và thi theo kế hoạch của giảng viên và Nhà trường.

### 9. Đánh giá kết quả học tập:

#### 9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
1	15	Seminar	Chủ đề 1, 2	a, b, c, d, e, f
2	30	Bài tập lớn	Chủ đề 3, 4	a, b, c, d, e, f

#### 9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Chuyên cần/thái độ	a, b, c, d, e, f	10
2	Các lần kiểm tra giữa kỳ	a, b, c, d	40
3	Thi kết thúc học phần	a, b, c, d, e, f	50

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)

**GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Ngô Đăng Nghĩa**