

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: **Công nghệ thông tin**

Bộ môn: **Hệ thống thông tin**

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Phương pháp nghiên cứu khoa học
- Tiếng Anh: Scientific Research Methods

Mã học phần: **DAA350** Số tín chỉ: 02

Đào tạo trình độ: **ĐH**

Học phần tiên quyết: Tin học cơ sở, Nhập môn lập trình

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Nguyễn Đức Thuần Chức danh, học hàm, học vị: **TS.GVC**

Điện thoại: 0905444448 Email: [thuan.inf@ntu.edu.vn](mailto:thuan.inf@ntu.edu.vn)

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên :

Địa điểm, lịch tiếp SV: Vp Bộ môn HTTT, G6, Sáng Thứ 3,5 hàng tuần (từ 8g)

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Môn học phương pháp nghiên cứu khoa học cung cấp cho sinh viên phương pháp luận về nghiên cứu khoa học :

- Các phương pháp tiếp cận đề tài nghiên cứu, cách thức lập đề cương chi tiết, xây dựng kế hoạch triển khai NCKH.
- Phương pháp thu thập dữ liệu, xử lý tài liệu tham khảo, khai thác tri thức chuyên gia để giải quyết vấn đề.
- Cách viết báo cáo, trình bày kết quả NCKH.

### 4. Mục tiêu:

Học phần này giúp cho người học:

- Cách chọn lựa đề tài nghiên cứu, giới hạn vấn đề - phạm vi nghiên cứu, lập đề cương chi tiết, lên kế hoạch trước khi bắt tay vào triển khai nghiên cứu
- Phương pháp thu thập và xử lý các tài liệu tham khảo/ thông tin thứ cấp;
- Các kỹ thuật thiết kế nghiên cứu để thu thập thông tin, giải quyết vấn đề nghiên cứu
- Cách thức viết, trình bày báo cáo kết quả nghiên cứu

### 5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

- Hiểu được bản chất của quá trình nghiên cứu.
- Phát hiện và tiếp cận vấn đề cần nghiên cứu
- Thu thập và xử lý dữ liệu - Phương pháp & chiến lược giải quyết vấn đề
- Viết, trình bày báo cáo kết quả nghiên cứu

### 6. Kế hoạch dạy học:

#### 6.1 Lý thuyết:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
------------	----------------------	-----------------	----------------	------------------------------	-------------------------------

		<i>KQHT</i>			
1	PP luận về NCKH	a	2	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
1.1	Khái niệm NCKH				
1.2	Đặc điểm NCKH				
1.3	Phân loại NCKH				
1.4	Sản phẩm của NCKH				
1.5	Cấu trúc logic của 1 khảo luận KH				
2	Các nguyên tắc trong NCKH	a	2	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
2.1	NT1: Th.nhất giữa LL & TT				
2.2	NT2: Tính Khách quan				
2.3	NT3: Toàn diện				
2.4	NT4: Hoài nghi				
2.5	NT5: Đạo đức				
3	Phương pháp NCKH	a,b	4	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
3.1	PP Phân tích				
3.2	PP Tổng hợp				
3.3	PP Lịch sử				
3.3	PP Logic				
3.4	PP ma trận SWOT				
3.5	PP đối tượng tiêu điểm				
3.6	PP Hình thái				
3.7	PP Não công				
4	Tiến trình NCKH	a,b,c	8	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
4.1	Lựa chọn đề tài				
4.2	Vấn đề nghiên cứu				
4.3	Giả thuyết nghiên cứu				
4.4	Ch.minh luận điểm khoa học				
4.5	PP thu thập thông tin				
4.6	PP nghiên cứu tài liệu				
4.7	Xử lý thông tin				
5	Các hình thức công bố KQ	c,d	3	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
5.1	Ý nghĩa				
5.2	Các hình thức công bố				
5.3	Cách viết báo cáo KQ				
6	Luận văn khoa học	c,d	3	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
6.1	Dẫn nhập				
6.2	Phân loại luận văn khoa học				
6.3	Trình tự chuẩn bị luận văn				
6.4	Viết luận văn				

6.5	Khung logic của luận văn				
7	Trình bày & Thuyết trình	c,d	2	Thuyết giảng + Nêu vấn đề	Đọc tài liệu trước khi đến lớp Làm bài tập
7.1	Trình bày luận văn trên				
7.2	Powerpoint - Nội dung - Hình thức				
7.3	Kỹ năng thuyết trình				

## 6.2 Thực hành: *(nếu có)*

STT	Bài/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1	Cách chọn đề tài	a,c,d	2	Seminar	Làm bài tập
2	Trình bày & thuyết trình	c,d	8	Seminar	Làm bài tập
3	Cách viết báo cáo, luận văn	c,d	2	Seminar	Làm bài tập

## 7. Tài liệu dạy và học:

TT	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	Vũ Cao Đàm	<i>Phương pháp NCKH</i>	2005	NXB Khoa học kỹ thuật	Thư viện	x	
2	GS. Ts. Dương Nguyên Vũ	Slide bài giảng Phương pháp NCKH	2014		Giáo viên	x	
3	GS. Nguyễn Văn Tuấn	Đi vào NCKH	2011	NXB Tổng hợp Tp HCM	Thư viện, Giáo viên		x
4	GS. Nguyễn Văn Tuấn	Từ nghiên cứu đến công bố, Kỹ năng mềm cho nhà khoa học	2013	NXB Tổng hợp Tp HCM	Thư viện, Giáo viên		x

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

- Đọc trước bài giảng
- Thực hiện đầy đủ các bài thực hành

- Tham gia đầy đủ các buổi kiểm tra

## 9. Đánh giá kết quả học tập:

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

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tiết thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1	10	Seminar	Cách chọn đề tài	c,,d
2	18	Seminar	Cách chọn đề tài	c,d

### 9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Seminar	a,b,c,d	40%
2	Chuyên cần/thái độ		10%
3	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề mở: <input checked="" type="checkbox"/> Đề đóng: <input type="checkbox"/>	a,b,c,d	50%

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

**(CÁC) GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)

*Nguyễn Đức Thuận*