

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: CƠ KHÍ

Bộ môn: Chế tạo máy:

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**
- Tiếng Anh: SCIENTIFIC RESEARCH METHOD

Mã học phần:

(2)

Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Logic học, Triết học (Những nguyên lý của chủ nghĩa Max-Lênin). Ngoài ra, chỉ dạy cho các *SV năm thứ 3 trở đi*

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học những kiến thức đại cương về khoa học và nghiên cứu khoa học, phương pháp xác định vấn đề nghiên cứu, xây dựng và kiểm chứng giả thiết nghiên cứu, lập và triển khai kế hoạch nghiên cứu, thu thập thông tin, phân tích, xử lý số liệu và đánh giá, viết báo cáo khoa học, công bố kết quả nghiên cứu và đánh giá kết quả nghiên cứu khoa học; nhằm giúp người học có kỹ năng thực hiện các đồ án học phần, đồ án tốt nghiệp và triển khai công việc nghiên cứu khoa học.

3. Mục tiêu:

Giúp sinh viên biết cách tiến hành nghiên cứu khoa học. Hỗ trợ sinh viên tiếp thu phương pháp nghiên cứu của các học phần chuyên ngành và vận dụng kiến thức tích lũy được phục vụ cho việc làm đồ án tốt nghiệp, xây dựng thuyết minh đề tài NCKH và có khả năng thực hiện nghiên cứu khoa học. Giúp đánh giá các công trình khoa học trong phạm vi kiến thức chuyên môn của ngành.

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

- Hiểu được các khái niệm cơ bản về nghiên cứu khoa học để sử dụng chúng một cách chính xác
- Hiểu và vận dụng đúng trình tự nghiên cứu khoa học
- Xây dựng được thuyết minh đề tài nghiên cứu khoa học
- Vận dụng được các phương pháp thu thập dữ liệu
- Vận dụng được cách trình bày báo cáo khoa học
- Đánh giá được công trình nghiên cứu khoa học trong phạm vi chuyên ngành

5. Nội dung: (9)

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Đại cương về nghiên cứu khoa học	a	4	

1.1	1. Các khái niệm căn bản về KH và NCKH			
1.2	Phân loại NCKH			
1.3	Yêu cầu đối với nghiên cứu khoa học			
2	Trình tự chung khi nghiên cứu khoa học	b	4	
2.1	- Lựa chọn chủ đề và đặt tên đề tài			
2.2	- Xây dựng luận điểm khoa học của đề tài			
2.3	- Chứng minh luận điểm khoa học			
3	Xây dựng thuyết minh (đề cương) nghiên cứu	c	4	
3.1	- Đặt tên đề tài 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	- Tiến độ thực hiện đề tài nghiên cứu			
4	Phương pháp thu thập và phân tích dữ liệu	d	6	
4.1	- Phương pháp lấy mẫu			
4.2	- Phương pháp thu thập dữ liệu			
4.3	- Phương pháp phân tích dữ liệu			
5	Viết báo cáo khoa học và bài báo khoa học	e	4	
5.1	1. Xây dựng bố cục của một báo cáo khoa học			
5.2	- Khóa luận và đồ án tốt nghiệp			
5.3	- Báo cáo đề tài nghiên cứu khoa học			
5.4	- Báo cáo tại hội thảo khoa học			
	2. Cách viết bài báo khoa học chuyên ngành			
	3. Phương pháp trích dẫn			
	4. Đạo đức (liêm chính) trong nghiên cứu khoa học			
6	Thuyết trình khoa học	e	4	
6.1	- Chuẩn bị nội dung thuyết trình			
6.2	- Làm slide thuyết trình			
6.3	- Phương pháp thuyết trình			
7	Đánh giá khoa học	f	2	
7.1	- Tiêu chí đánh giá			
7.2	- Các bài đánh giá minh họa			
8	Kiểm tra và đánh giá		2	

6. Tài liệu dạy và học: (10)

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài	Tham

						<i>liệu chính</i>	<i>khảo</i>
1	Phạm Viết Vượng	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2000	ĐH Quốc gia Hà Nội	Thư viện	x	
2	Vũ Cao Đàm	Giáo trình Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2011	Giáo dục	Thư viện	x	
3	C.R. Kothari	Research Methodology: Methods and Techniques	2004	New Age International	GV cung cấp		x

7. Đánh giá kết quả học tập: (11)

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Bài tập làm ở nhà	a,b,c,d,f	15
2	Bài kiểm tra trên lớp	a,b,c,d,f	15
3	Thuyết trình theo nhóm	e	10
4	Chuyên cần/thái độ		10
5	Thi kết thúc học phần	a,b,c,d,f	50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

Đặng Xuân Phương

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Văn Tường

Đặng Xuân Phương