



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Viện CNSH&MT

Bộ môn: Công nghệ sinh học

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 Methodology

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 GV:

Họ và tên: Ngô Đăng Nghĩa

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên cao cấp, PGS, Tiến sỹ

Điện thoại: 09142051XX

Email: nghiand@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên: www.elearning.ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: <https://meet.google.com/wmq-ogtm-kzp> (sử dụng email NTU)

Địa điểm, lịch tiếp SV: VP Viện CNSHMT

Họ và tên: Phạm Thị Minh Hải

Chức danh, học vị: TS

Điện thoại: 09890731XX

Email: haipm@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: www.elearning.ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: <https://meet.google.com/wmq-ogtm-kzp> (sử dụng email NTU)

Địa điểm tiếp SV: Văn phòng Bộ môn CNSH, Viện CNSH&MT.

2. Mô tả 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 kết quả nghiên cứu và bài báo khoa học.

3. 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. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Giải thích được các khái niệm căn bản về phương pháp luận khoa học.
- b) Trình bày được các bước của nghiên cứu khoa học.
- c) Có khả năng thu thập tài liệu cần thiết cho nghiên cứu.
- d) Xây dựng được đề cương nghiên cứu.
- e) Xây dựng kế hoạch và triển khai thực hiện đề tài nghiên cứu.
- f) Viết báo cáo kết quả nghiên cứu và bài báo khoa học đúng cách.

g) Hình thành thái độ và kỹ năng tư duy độc lập, phản biện và tự nghiên cứu.

6. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá		Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	Tham gia đầy đủ các buổi học và hoàn thành các bài tập được giao (5%)		50
		Trình bày seminar, thảo luận nhóm (45%)	d-f	
		Bài kiểm tra (trung bình các bài kiểm tra) (50%)	a-c	
2	Thi kết thúc học phần	Thi vấn đáp	a-f	50

7. Tài liệu dạy 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 nghiên cứu khoa học	2018	Lưu hành nội bộ	Thư viện cung cấp	×	
2	Vũ Cao Đàm	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2007	Khoa học Kỹ thuật	Thư viện ĐHNT	×	
3	Trung Nguyên	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	Thư viện		×
5	Hugh G. Gauch Jr	Scientific Method in Practice	2003	Cambridge University Press	Thư viện		×

8. Kế hoạch dạy học:

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
1-2 (ngày 13 – ngày 26/9)	Chủ đề 1: Các khái niệm căn bản về nghiên cứu khoa học -Các khái niệm căn bản	a, b	- Giảng dạy trên Google Meet - Hướng dẫn đọc tài liệu.	-Đọc trước tài liệu được giao. -Làm bài tập được giao trên Elearning.

	-Các bước nghiên cứu khoa học -Định hướng nghiên cứu khoa học trong ngành công nghệ sinh học			
3-4 (ngày 27/9 – ngày 17/10)	Chủ đề 2: Thiết lập chủ đề nghiên cứu -Hình thành ý tưởng nghiên cứu -Các bước thiết lập chủ đề nghiên cứu	c	- Giảng dạy trên Google Meet - Hướng dẫn đọc tài liệu.	-Đọc trước tài liệu được giao. -Làm bài tập được giao trên Elearning.
5-7 (ngày 18/10– ngày 6/11)	Chủ đề 3: Xây dựng đề cương nghiên cứu -Thu thập tài liệu, đặt tên và xác định mục tiêu nghiên cứu. -Đối tượng, phạm vi và phương pháp nghiên cứu. -Dự trù kinh phí và các nguồn lực cần thiết cho nghiên cứu. -Kế hoạch thực hiện đề tài nghiên cứu.	d	- Giảng dạy trên Google Meet - Hướng dẫn đọc tài liệu.	-Đọc trước tài liệu được giao. -Làm bài tập được giao trên Elearning.
8 (ngày 7/11 – ngày 14/11)	Tuần dự phòng (sử dụng khi cần)			
9-11 (ngày 15/11– ngày 28/11)	Chủ đề 4: Phương pháp lấy mẫu, thu thập và phân tích dữ liệu -Phương pháp lấy mẫu -Phương pháp thu thập dữ liệu -Phương pháp phân tích dữ liệu.	e	-Giảng dạy trên Google Meet. -Hướng dẫn đọc tài liệu.	-Đọc trước tài liệu được giao. -Làm bài tập được giao trên Elearning.
11-14 (ngày 29/11– ngày 12/12)	Viết báo cáo và bài báo khoa học -Xây dựng bố cục của một báo cáo khoa học -Cách viết bài báo khoa học chuyên ngành	f	-Giảng dạy trên Google Meet. -Hướng dẫn đọc tài liệu. -Ra bài tập nhóm.	- Đọc tài liệu được giao. -Làm semina theo chủ đề được giao. -Trình bày seminar
15 (ngày 12/12- ngày 19/12)	Ôn thi cuối kỳ	a-f	-Giải đáp thắc mắc cho sinh viên.	-Xem lại tài liệu học và đưa ra câu hỏi thảo luận.

9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;

- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;

Ngày cập nhật: 22/09/2021

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Ngô Đăng Nghĩa
Phạm Thị Minh Hải

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN
(Ký và ghi họ tên)

Ngô Đăng Nghĩa

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)