

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật Nuôi trồng Thủy sản

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
- Tiếng Anh: AQUACULTURE

Mã học phần: AQT 364

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh thái học nguồn lợi thủy sản.

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên:

1. Lại Văn Hùng

Chức danh, học hàm, học vị: PGS. TS.

Điện thoại: 0905127589

Email: hunglv@ntu.edu.vn

2. Trần Văn Dũng

Chức danh, học hàm, học vị: ThS.

Điện thoại: 0396200088

Email: dungtv@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Phòng làm việc của PGS. TS. Lại Văn Hùng - Tầng 3, Khu nhà B3 (Sinh viên hẹn trước lịch thông qua email hoặc điện thoại).

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về : lĩnh vực, thủy vực và hệ thống nuôi trồng thủy sản, các ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản, tác động công nghệ nuôi trồng đến các hệ sinh thái, môi trường, dịch bệnh thủy sản; nhằm quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên nắm được những kiến thức cơ bản về kỹ thuật sản xuất giống, nuôi trồng các nhóm đối tượng thủy sản chủ yếu; qua đó có thể ứng dụng một số công nghệ nuôi trong việc quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản theo hướng bền vững.

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

- a) Giải thích được những khái niệm cơ bản liên quan đến nghề nuôi trồng thủy sản
- b) Hiểu được lịch sử, vị trí, vai trò của nghề nuôi trồng thủy sản
- c) Phân tích được hiện trạng nghề nuôi trồng thủy sản Việt Nam.
- d) Phân tích được đặc trưng của các dạng hình thủy vực nuôi trồng thủy sản.
- e) Phân tích được vai trò và ứng dụng của các yếu tố môi trường nước nuôi cơ bản.
- f) Phân loại được một số nhóm đối tượng nuôi trồng thủy sản chính.
- g) Phân loại được một số hình thức nuôi trồng thủy sản chính.
- h) Phân tích được đặc điểm sinh học cơ bản của một số nhóm đối tượng nuôi.
- i) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong sinh sản một số nhóm đối tượng nuôi.

- j) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong ương giống một số nhóm đối tượng nuôi.
- k) Vận dụng được một số nguyên tắc trong nuôi thương phẩm một số nhóm đối tượng nuôi.
- l) Phân tích được một số công nghệ tiên tiến trong sản xuất giống và nuôi thương phẩm một số nhóm đối tượng nuôi.
- m) Phân tích được các tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến môi trường, sinh thái và bệnh thủy sản.
- n) Giải thích được các khái niệm về nuôi trồng thủy sản bền vững.
- o) Đề xuất các nhóm giải pháp quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1	Đại cương về nuôi trồng thủy sản		2	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video	SV cần đọc và hiểu trước phần đại cương về nuôi trồng thủy sản trước khi lên lớp
1.1	Khái niệm về nuôi trồng thủy sản	a			
1.2	Lịch sử hình thành và phát triển của nghề nuôi trồng thủy sản	b		- Nêu vấn đề và giải đáp	
1.3	Hiện trạng và triển vọng của nghề nuôi trồng thủy sản	c			
2	Thủy vực, môi trường nuôi, đối tượng nuôi và hình thức nuôi		5	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video	SV cần đọc và hiểu trước phần thủy vực, môi trường nuôi, đối tượng nuôi và hình thức nuôi trước khi lên lớp
2.1	Các loại hình thủy vực hay diện tích mặt nước nuôi trồng thủy sản	d		- Nêu vấn đề và giải đáp	
2.2	Các yếu tố môi trường nước trong nuôi trồng thủy sản.	e			
2.3	Các đối tượng/nhóm đối tượng quan trọng trong nghề nuôi trồng thủy sản.	f			
2.4	Các hình thức/mô hình nuôi trồng thủy sản chủ yếu.	g			
3	Sản xuất giống một số đối tượng nuôi thủy sản quan trọng		8	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video	SV cần đọc và hiểu trước phần sản xuất giống một số đối tượng nuôi thủy sản quan trọng trước khi lên lớp
3.1	Đặc điểm sinh học cơ bản của một số đối tượng/nhóm đối tượng nuôi.	h		- Nêu vấn đề và giải đáp	
3.2	Kỹ thuật nuôi đàn bố mẹ và cho đẻ	i			
3.3	Kỹ thuật ương giống	j			

4	Nuôi thương phẩm một số đối tượng thủy sản		10	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp - Làm báo cáo seminar nhóm và trình bày	SV cần đọc và hiểu trước phần nuôi thương phẩm một số đối tượng thủy sản trước khi lên lớp
4.1	Con giống và thức ăn	k			
4.2	Chăm sóc và quản lý hệ thống nuôi	k			
4.3	Thu hoạch và đánh giá hiệu quả kinh tế	k			
5	Một số ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản		8	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp - Làm báo cáo seminar nhóm và trình bày	SV cần đọc và hiểu trước phần một số ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản trước khi lên lớp
5.1	Một số ứng dụng công nghệ trong sản xuất giống.	1			
5.2	Một số ứng dụng công nghệ trong nuôi thương phẩm.	1			
5.3	Một số ứng dụng của công nghệ sinh học trong nuôi trồng thủy sản	1			
6	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản		6	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp - Làm báo cáo seminar nhóm và trình bày	SV cần đọc và hiểu trước phần tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản trước khi lên lớp
6.1	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến các hệ sinh thái.	m			
6.2	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến môi trường.	m			
6.3	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến dịch bệnh thủy sản.	m			
7	Quản lý và nuôi trồng thủy sản bền vững		6	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp - Làm báo cáo seminar nhóm và trình bày	SV cần đọc và hiểu trước phần quản lý và nuôi trồng thủy sản bền vững trước khi lên lớp
7.1	Khái niệm về nuôi trồng thủy sản bền vững.	n			
7.2	Các nhóm giải pháp chính nhằm quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.	o			

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	Trần Văn Dũng	Bài giảng Công nghệ nuôi trồng thủy sản	2016		Thư viện số ĐHNT	x	
2	Nguyễn Thanh Phương và ctv.	Giáo trình Nuôi trồng thủy sản	2009	Trường ĐH Cần Thơ	tailieu.vn		x
3	Nguyễn Quang Linh và ctv.	Giáo trình Nuôi trồng thủy sản đại cương	2006	NXB Nông nghiệp Huế	tailieu.vn		x
4	Nguyễn Địch Thanh	Bài giảng Nuôi trồng thủy sản	2008	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
5	Trần Văn Dũng	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi giáp xác	2015	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
6	Nguyễn Địch Thanh, Ngô Văn Mạnh	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi cá biển	2008	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
7	Lê Thị Hồng Mơ, Phùng Thế Trung	Bài giảng Sản xuất giống và trồng rong biển	2010	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
8	Ngô Anh Tuấn, Vũ Trọng Đại	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm	2010	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
9	Ngô Trọng Lư & ctv.	Kỹ thuật nuôi thủy đặc sản nước ngọt	2006	NXB Nông nghiệp	Thư viện		x
10	Phạm Minh Thành & Nguyễn Văn Kiểm	Cơ sở khoa học và kỹ thuật sản xuất giống cá	2009	NXB Nông nghiệp	Thư viện		x
11	Trương Quốc Phú & Vũ Ngọc Út	Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản	2011	NXB Nông nghiệp	www2.hcmuaf.edu.vn		x
12	Đào Mạnh Sơn và ctv.	Danh mục các loài nuôi trồng thủy sản biển và nước lợ ở Việt Nam	2006	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện ĐHNT		x
13	Beaumont A.R.	Biotechnology and genetics in fisheries and aquaculture	2010	Blackwell Publishing	Thư viện ĐHNT		x

14	Pillay T.V.R. & Kutty M.N.	Aquaculture principles and practices	2005	Blackwell Publishing	Thư viện ĐHNT		x
15	John E.B.	Sustainable Aquaculture	1997	John Wiley & Sons, Inc.	Thư viện ĐHNT		x
16	Kenneth D. Black	Environmental impacts of aquaculture	2001	Sheffield Academic Press	Thư viện ĐHNT		x

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

Nhiệm vụ đối với sinh viên:

- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học.
- Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
- Thảo luận nhóm: phải tham gia tất cả các buổi thảo luận theo yêu cầu
- Đối với báo cáo thảo luận nhóm:
 - + Sinh viên chuẩn bị trước nội dung báo cáo theo chủ đề đã thông nhất với giảng viên; giảng viên hướng dẫn chi tiết, kiểm tra tiến độ, giải đáp các vấn đề liên quan trong suốt quá trình dạy đến khi trình bày báo cáo.
 - + Trình bày trước lớp và trả lời các câu hỏi liên quan trong 30 phút. Sau đó, GV góp ý, tổng kết các điểm quan trọng cần lưu ý cho từng chủ đề; và đánh giá cho điểm các thành viên trong 15 phút.
- Kiểm tra giữa kỳ: Phải tham gia và hoàn thành theo yêu cầu của giảng viên.

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	2	Viết	Chủ đề 2	Phân tích được nguyên tắc lựa chọn một đối tượng nuôi phù hợp với điều kiện cụ thể.
2	3	Viết	Chủ đề 6	Phân tích tác động của nghề nuôi một đối tượng cụ thể và đề xuất một số giải pháp khắc phục.

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Seminar theo nhóm	a, b, c, d, e, f	30
2	Kiểm tra giữa kỳ (KT)	f, g, h, i, j, k	20
3	Thi kết thúc học phần (THP) Hình thức thi: Viết (Đề mở) Thời gian: 60 phút	d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o	50

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN

TS. Ngô Văn Mạnh

PGS. TS. Lại Văn Hùng
ThS. Trần Văn Dũng