TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện:

Bộ môn:

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 344 Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Con người và môi trường; Sinh thái và môi trường.

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên:

Trần Văn Dũng Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0336.507.877(0396.200.088) Email: tvdung@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Viện Nuôi trồng Thủy sản, tầng 1, Tòa nhà Viện Khai thác (Sinh viên hẹn trước lịch thông qua email hoặc điện thoại).

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về các hình thức nuôi, diện tích mặt nước, đối tượng, qui trình kỹ thuật nuôi, quản lý và hạch toán kinh tế. Nhằm giúp người học nắm được các loại hình diện tích mặt nước và các đối tượng nuôi trồng thủy sản: nước ngọt, nước lợ, nước mặn. Các qui trình kỹ thuật nuôi cơ bản, hình thức quản lý và hạch toán kinh tế trong nuôi trồng thủy sản.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có được những kiến thức cơ bản về nuôi trồng thủy sản (hình thức nuôi, diện tích, đối tượng, quy trình kỹ thuật) qua đó có thể ứng dụng được trong việc đánh giá hiệu quả kinh tế và quản lý hoạt động nuôi trồng thủy sản một cách hiệu quả.

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 và triển vọng của nghề nuôi trồng thủy sản.

d) Phân tích được đặc trưng của các loại hình mặt nước nuôi trồng thủy sản.

e) Phân loại được một số nhóm đối tượng nuôi trồng thủy sản chính.

f) Phân loại được một số hình thức nuôi trồng thủy sản chính.

g) Phân tích được đặc điểm sinh học cơ bản của một số nhóm đối tượng nuôi.

h) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong nuôi vỗ và cho đẻ một số nhóm đối tượng nuôi.

i) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong ương giống một số nhóm đối tượng nuôi.

j) Vận dụng được một số nguyên tắc cơ bản trong việc tuyển chọn con giống và quản lý thức ăn trong nuôi thương phẩm.

k) Vận dụng được một số nguyên tắc cơ bản trong việc chăm sóc và quản lý hệ thống nuôi trong nuôi thương phẩm.

l) Đánh giá được hiệu quả kinh tế của một số mô hình nuôi thủy sản cụ thể.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

6.1.1 Kế hoạch dạy và học theo tuần: ***Theo cách kết hợp***

Tuần	*Nội dung*	*Hoạt động giảng dạy-học*	*Nhiệm vụ người học*
1	Làm quen với room và E-learning; giới thiệu học phần, yêu cầu và phương pháp học tập	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Tìm hiểu E-learning (EL), phần mềm room, tài liệu học phần, đề cương chi tiết học phần (đã post lên E-learning)
2	**CĐ1:** Đại cương về nuôi trồng thủy sản 1.1. Khái niệm 1.2. Lịch sử 1.3. Hiện trạng	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL - Bài tự luận ngắn số 1	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 1 trên EL (Đánh giá hiện trạng nghề nuôi 1 đối tượng cụ thể)
3	**CĐ2:** 2.1. Các loại hình mặt nước nuôi trồng thủy sản 2.2. Môi trường nước nuôi trồng thủy sản	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL
4	**CĐ2:** 2.3. Các đối tượng nuôi trồng thủy sản	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL - Bài tự luận ngắn số 2	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 2 trên EL (Lựa chọn một đối tượng nuôi cụ thể và giải thích lý do)
5	**CĐ2:** 2.4. Các hình thức/hệ thống/mô hình công nghệ nuôi trồng thủy sản	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL

6	**CĐ3: Sản xuất giống** 3.1. Đặc điểm sinh học của đối tượng nuôi	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL
7	**CĐ3:** 3.2. Hệ thống công trình và nguyên lý sinh sản	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL
8	**CĐ3:** 3.3. Kỹ thuật sản xuất giống cá	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 3 (Tìm sơ đồ quy trình ương cá giống và phân tích)
9	**CĐ3:** 3.4. Kỹ thuật sản xuất giống giáp xác	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 3 trên EL (Tìm sơ đồ quy trình ương tôm/cua giống và phân tích)
10	**CĐ3:** 3.5. Kỹ thuật sản xuất giống các đối tượng khác	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL
11	**CĐ4: Nuôi thương phẩm** 4.1. Nuôi thương phẩm cá biển	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 4: Lựa chọn một mô hình/hình thức/công nghệ nuôi phù hợp với 1

			đối tượng cá biển nuôi cụ thể.
12	**CĐ4:** 4.2. Nuôi thương phẩm giáp xác	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 4 trên EL: Lựa chọn một mô hình/hình thức/công nghệ nuôi phù hợp với 1 đối tượng giáp xác nuôi cụ thể.
13	**CĐ4:** 4.3. Nuôi thương phẩm thân mềm và rong	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL
14	**CĐ4:** 4.4. Nuôi thương phẩm thủy đặc sản	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL
15	**CĐ4:** 4.5. Thu hoạch và đánh giá hiệu quả kinh tế	- Thuyết giảng bằng ppt online trên room - Hình ảnh minh họa - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL - Bài tập - Ôn tập và lưu ý khi làm bài thi	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trao đổi, hỏi đáp trên Zoom và EL - Làm một số bài tập hạch toán hiệu quả kinh tế. - Xem kỹ đề cương ôn tập và trao đổi những gì chưa rõ.

6.1.2 Kế hoạch dạy học theo chủ đề

STT	*Chương/Chủ đề*	*Nhằm đạt KQHT*	*Số tiết*	*Phương pháp dạy – học*	*Chuẩn bị của người học*
1 1.1	**Đại cương về nuôi trồng thủy sản** Khái niệm về nuôi trồng thủy sản	a	2 (tiết 1,	- Thuyết giảng bằng ppt trên zoom - Hình ảnh	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn

1.2 1.3	Lịch sử hình thành và phát triển của nghề nuôi trồng thủy sản Hiện trạng và triển vọng của nghề nuôi trồng thủy sản	b c	2 thứ 3)	minh họa - Trao đổi, hỏi đáp - Bài tập 1	- Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 1 trên EL (Đánh giá hiện trạng nghề nuôi 1 đối tượng cụ thể)
2 2.1 2.2 2.3	**Các loại hình mặt nước, môi trường, đối tượng và hình thức nuôi trồng thủy sản** Các loại hình mặt nước nuôi trồng thủy sản Các nhóm đối tượng nuôi trồng thủy sản Các hình thức nuôi trồng thủy sản	d e f	8 (tiết 1, 2 thứ 3)	- Thuyết giảng bằng ppt trên zoom - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp - Bài tập 2	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 2 trên EL (Lựa chọn một đối tượng nuôi cụ thể và giải thích lý do)
3 3.1 3.2 3.3	**Sản xuất giống một số đối tượng thủy sản** Các đặc điểm sinh học cơ bản của một số đối tượng/nhóm đối tượng nuôi. Kỹ thuật nuôi đàn bố mẹ và cho đẻ Kỹ thuật ương giống	g h i	10 (tiết 1, 2 thứ 3)	- Thuyết giảng bằng ppt trên zoom - Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp - Bài tập 3	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Trả lời câu hỏi trên diễn đàn EL - Bài tập 3 (Chọn một sơ đồ quy trình sản xuất giống một đối tượng thủy sản và phân tích)
4 4.1	**Nuôi thương phẩm một số đối tượng thủy sản** Con giống và thức ăn	j	10 (tiết 1,	- Thuyết giảng bằng ppt trên zoom	- Đọc trước tài liệu trên EL theo hướng

4.2 4.3	Chăm sóc và quản lý hệ thống nuôi Thu hoạch và đánh giá hiệu quả kinh tế	k l	2 thứ 3)	- Hình ảnh minh họa - Video minh họa - Trao đổi, hỏi đáp - Bài tập 4	dẫn - Tham gia đầy đủ tiết học trên Zoom. - Bài tập 4 trên EL: Lựa chọn một mô hình/hình thức/công nghệ nuôi phù hợp với 1 đối tượng nuôi cụ thể.

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	2020		Giáo viên cung cấp bản cập nhật	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	Bài giảng Sản	2010	Trường	Thư viện số ĐHNT		x

	Tuấn, Vũ Trọng Đại	xuất giống và nuôi động vật thân mềm		ĐH Nha Trang			
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	Pillay T.V.R. & Kutty M.N.	Aquaculture principles and practices	2005	Blackwell Publishing	Thư viện ĐHNT		x

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

- Chuẩn bị đầy đủ thiết bị và phần mềm cần thiết theo hướng dẫn của Trường.

- Chủ động tìm hiểu và làm quen với hệ thống NTU E-learning và ứng dụng Zoom và các ứng dụng khác do GV giới thiệu.

- Tham gia học tập, thảo luận, làm bài tập, bài kiểm tra trên NTU E-learning và hệ thống khác theo yêu cầu của GV.

- Tham gia học trực tuyến trên Zoom theo lịch do GV quy định.

- Đọc tài liệu theo yêu cầu/hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học.

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Tuần thứ	*Hình thức kiểm tra*	*Chủ đề/Nội dung được kiểm tra*	*Nhằm đạt KQHT*
2	Bài tập 1	Chủ đề 1	a, b, c
4	Bài tập 2	Chủ đề 2	d, e, f
9	Bài tập 3	Chủ đề 3	g, h, i
12	Bài tập 4	Chủ đề 4	j, k, l

9.2 Thang điểm học phần:

STT	*Hình thức đánh giá*	*Nhằm đạt KQHT*	*Trọng số (%)*

1	Bài kiểm tra/bài tập hàng tuần	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l	40%
2	Chuyên cần/thái độ		10%
3	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết (đề mở) - Thời gian thi: 60 phút	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l	50%

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Ngô Văn Mạnh

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

ThS. Trần Văn Dũng