

**PHỤ LỤC****MẪU ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

(Kèm theo Quyết định số: 796 /QĐ-ĐHNT, ngày 06 tháng 9 năm 2021  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

---

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG****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: **SẢN XUẤT GIỐNG VÀ NUÔI THỦY SINH VẬT CẢNH**
- Tiếng Anh: **ORNAMENTAL FISH**

Mã học phần: AQT351

Số tín chỉ: 2 TC

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Các môn cơ sở như Sinh lý động vật thủy sản, Động vật không xương sống ở nước, Dinh dưỡng và thức ăn trong Nuôi trồng thủy sản, Công trình và thiết bị, Bệnh học thủy sản.

**2. Thông tin về GV:**

+ Họ và tên: ThS. Phạm Thị Anh

Chức danh, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0983982683

Email: anhpt@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: <https://elearning.ntu.edu.vn/user/profile.php?id=18034>Địa chỉ Google Meet: <https://meet.google.com/kve-qvpw-oen>

Địa điểm tiếp SV: Văn phòng Viện Nuôi trồng thủy sản

**3. Mô tả học phần:** Học phần cung cấp kiến thức về đặc điểm sinh học một số loài thủy sinh vật cảnh thiết kế hệ thống bể nuôi cá cảnh, sản xuất giống và nuôi thương phẩm, nhằm giúp người học hiểu và nắm vững cơ sở khoa học cũng như áp dụng được những kiến thức vào thực tế.

**4. Mục tiêu:**

Giúp sinh viên nắm được kiến thức và kỹ năng thiết lập được hệ thống bể cá cảnh. Sản xuất giống, nuôi thương phẩm một số loài cá cảnh có giá trị kinh tế cao.

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

- a) Xác định được tiềm năng phát triển cá cảnh tại Việt Nam. Mô tả được các đặc điểm sinh học sinh sản của các nhóm đối tượng thủy sinh vật cảnh có giá trị kinh tế cao
- b) Trình bày được kỹ thuật sản xuất giống một số loài cá cảnh có giá trị kinh tế cao.

c) Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của một số trang thiết bị trong hệ thống bể cá. Phân tích được ưu nhược điểm của các hệ thống và thiết bị nuôi các đối tượng thủy sinh vật cảnh

d) Xác định cấu trúc của một bể cá cảnh theo hệ thống tuần hoàn RAS, thiết kế và lắp đặt hệ thống bể cá. Chăm sóc và duy trì hệ thống.

e) Trình bày quy trình lựa chọn cá cảnh, kỹ thuật thuần dưỡng cá trước khi thả nuôi. Kỹ thuật nuôi thương phẩm thủy sinh vật cảnh có giá trị kinh tế cao.

## 6. Đánh giá kết quả học tập:

| TT. | Hoạt động đánh giá | Hình thức/công cụ đánh giá   | Nhằm đạt CLOs                        | Trọng số (%)      |
|-----|--------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| 1   | Đánh giá quá trình | + Thái độ học tập, mức độ chuyên cần, tích cực thảo luận<br>+ Làm bài kiểm tra (Tự luận)<br>+ Bài tập semina | a, b,c,d,e<br><br>b,c,d,e<br>b,c,d,e | 10%<br>20%<br>20% |
| 2   | Thi giữa kỳ        | Không  |                                      | 0                 |
| 3   | Thi cuối kỳ        | Tự luận (đề mở)<br>hoặc vấn đáp  | a, b,c,d,e                           | 50%               |

## 7. Tài liệu dạy 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   | Võ Văn Chi           | Cá cảnh                                     | 1993         | Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật | Thư viện                   | x                |           |
| 2   | Vũ Cẩm Lương         | Cá cảnh nước ngọt                           | 2008         | NXB Nông nghiệp                   | Thư viện                   |                  | x         |
| 3   | Bijay Kali Mahapatra | Ornamental Fish Breeding, Culture and Trade | 2015         | Indian Publishing, Inc.           | Thư viện                   |                  | x         |
| 4   | Brian andrews        | Ornamental Fish Farming                     | 2011         | Ricordea, Publishing, Inc.        | Giáo viên cung cấp         |                  | x         |
| 5   | Anshuman D Dholakia  | Ornamental Fish Culture and Aquarium        | 2016         | Indian Publishing, Inc.           | Giáo viên cung cấp         |                  | x         |

|   |               |                   |      |                  |                    |  |   |
|---|---------------|-------------------|------|------------------|--------------------|--|---|
|   |               | Management        |      |                  |                    |  |   |
| 6 | Peter F. Sale | Coral reef fishes | 2002 | Elsevier Science | Giáo viên cung cấp |  | x |

### 8. Kế hoạch dạy học:

| TT.              | Chủ đề   | Nhằm đạt CLOs | Số tiết | Phương pháp dạy học  | Nhiệm vụ của người học  |
|------------------|--|---------------|---------|--|---|
| <b>Lý thuyết</b> |  |               |         |  |   |
| 1                | <b>Giới thiệu về thủy sinh vật cảnh</b><br>1.1 Tình hình xuất nhập khẩu cá cảnh trên thế giới và Việt Nam.<br>1.2 Giới thiệu về một số nhóm đối tượng nuôi có giá trị kinh tế cao.   | a             | 2       | + Thuyết trình<br>+ Hỏi đáp<br>+ Sử dụng giáo trình - bài giảng,   | + Tham gia lớp học đầy đủ.<br>+ Chuẩn bị bài trước khi lên lớp.<br>+ Lắng nghe, tham gia xây dựng bài, thảo luận các vấn đề.                        |
| 2                | <b>Đặc điểm sinh học một số loài thủy sinh vật cảnh có giá trị kinh tế cao</b><br>2.1 Thủy sinh vật cảnh nước ngọt<br>2.2 Thủy sinh vật cảnh nước mặn  | a, b          | 8       | + Thuyết trình<br>+ Hỏi đáp<br>+ Sử dụng giáo trình - bài giảng,<br>+ Thảo luận vấn đề                         | + Tham gia lớp học đầy đủ.<br>+ Chuẩn bị bài trước khi lên lớp.<br>+ Lắng nghe, tham gia xây dựng bài, thảo luận các vấn đề                         |
| 3                | <b>Sản xuất giống một số loài TSV có giá trị kinh tế cao.</b><br>1.1 Hệ thống công trình bể sinh sản<br>1.2 Các phương thức sinh sản của cá cảnh<br>1.3 Kỹ thuật nuôi vỗ và cho sinh sản<br>1.4 Kỹ thuật ấp nở trứng và ương nuôi ấu trùng | a,b           | 10      | + Thuyết trình<br>+ Hỏi đáp<br>+ Sử dụng giáo trình - bài giảng,<br>+ Thảo luận vấn đề<br>+ Làm bài tập semina | + Tham gia lớp học đầy đủ.<br>+ Chuẩn bị bài trước khi lên lớp.<br>+ Lắng nghe, tham gia xây dựng bài, thảo luận các vấn đề<br>+ Làm bài tập semina |
| 4                | <b>Thiết kế, quản lý hệ thống bể nuôi thủy sinh vật cảnh</b>   | c,d,e         | 10      | + Thuyết trình<br>+ Hỏi đáp<br>+ Sử dụng giáo trình - bài giảng,   | + Tham gia lớp học đầy đủ.<br>+ Chuẩn bị bài trước khi lên lớp.   |

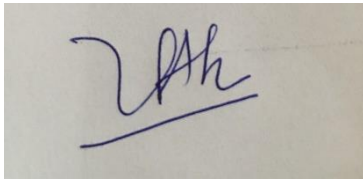
|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>4.1 Thiết kế và vận hành hệ thống bể nuôi</p> <p>4.2 Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của trang thiết bị phụ trợ</p> <p>4.3 Kỹ thuật lựa chọn cá cảnh, kỹ thuật thuần dưỡng cá trước khi thả nuôi</p> |  | <p>+ Thảo luận vấn đề</p> <p>+ Làm bài tập semina</p> | <p>+ Lắng nghe, tham gia xây dựng bài, thảo luận các vấn đề</p> <p>+ Làm bài tập semina</p> |
|--|--|---|---|

### 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 phân;
- 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 phân;

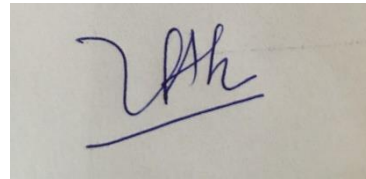
Ngày cập nhật: 21/9/2021

**GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)



Phạm Thị Anh

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN**  
(Ký và ghi họ tên)



Phạm Thị Anh

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



Ngô Văn Mạnh

