

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Tên học phần: KHAI THÁC THỦY SẢN (FISHERIES)

- Mã số học phần: TS643
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết và 60 tiết tự học.

### 2. Đơn vị phụ trách học phần:

Khoa: Thủy sản

### 3. Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện tiên quyết: Không
- Điều kiện song hành: Không

### 4. Mục tiêu của học phần:

#### 4.1. Kiến thức:

- 4.1.1 Trình bày những kiến thức về nguyên liệu chế tạo ngư cụ khai thác thủy sản
- 4.1.2 Trình bày những kiến thức về phương pháp tính toán các thông số của các ngư cụ (lưới, phao, chì, dây giềng...);
- 4.1.3 Mô tả các loại ngư cụ khai thác thủy sản
- 4.1.4 Trình bày nguyên lý đánh bắt, cấu tạo và kỹ thuật khai thác của một số nghề khai thác chính ở Việt Nam và trên thế giới

#### 4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1 Phân biệt các vật liệu sử dụng trong nghề khai thác thủy sản, tính các thông số cơ bản của các ngư cụ
- 4.2.2 Phân loại các ngư cụ khai thác thủy sản
- 4.2.3 Phân tích và đánh giá các nghề khai thác chính

#### 4.3. Thái độ/Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- 4.3.1 Phát triển năng lực tự học và học tập nâng cao trình độ.

### 5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

- Học phần Khai thác thủy sản bao gồm 10 chương. Chương 1 và 2 tập trung vào vật liệu ngư cụ và công nghệ chế tạo ngư cụ. Hai chương này giúp học viên biết được các loại vật liệu ngư cụ và các biểu thị vật liệu này như thế nào. Cách tính toán kích thước kéo căng, kích thước rút gọn, hệ số rút gọn, cách đan lưới, cắt lưới, vá lưới và trang bị phao chì. Chương 3 hệ thống các loại ngư cụ có ở Việt Nam và trên thế giới. Từ chương 7 đến chương 9 trình bày nguyên lý tính toán và kỹ thuật khai thác của một số nghề khai thác chính, đặc biệt là 3 loại nghề chính đó là nghề lưới rê, lưới kéo và nghề lưới vây. Chương cuối cùng là chương 10 trình bày các phương pháp đánh cá đặc biệt, nhưng tập trung vào các loại nghề khai thác kết hợp ánh sáng như nghề lưới vây kết

hợp ánh sáng, nghề lưới đăng kết hợp ánh sáng, nghề lưới vó kết hợp ánh sáng, nghề câu, nghề mực

- Học phần đáp ứng chuẩn đầu ra 6.1.3e, 6.2.1c, 6.2.2b và 6.3b trong CTĐT Quản lý thủy sản

## 6. Cấu trúc nội dung học phần:

### 6.1. Lý thuyết

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
<b>Chương 1:</b> Xơ, sợi và chỉ lưới - Xơ, sợi và chỉ lưới - Dây thừng, cáp và bảo quản ngư cụ	4	4.1; 4.1.1; 4.1.2; 4.2.1
<b>Chương 2:</b> Lưới tấm và công nghệ chế tạo lưới - Cấu tạo tấm lưới và hệ số rút gọn - Tính khối lượng tấm lưới và phao, chì - Phương pháp đan lưới, cắt lưới, ráp lưới - Vá lưới và bảo quản ngư cụ	4	4.1; 4.1.1; 4.1.2; 4.2.1
<b>Chương 3:</b> Phân loại ngư cụ khai thác	2	4.1; 4.1.1; 4.2.1
<b>Chương 4:</b> Lưới rê - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới rê - Cấu tạo lưới rê - Phương pháp tính toán các thông số của lưới rê - Kỹ thuật khai thác của lưới rê	4	4.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2
<b>Chương 5:</b> Lưới kéo - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới kéo - Cấu tạo lưới kéo - Phương pháp tính toán các thông số của lưới kéo - Kỹ thuật khai thác của lưới kéo	3	.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2
<b>Chương 6:</b> Lưới vây - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới vây - Cấu tạo lưới vây - Phương pháp tính toán các thông số của lưới vây - Kỹ thuật khai thác của lưới vây	3	.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2
<b>Chương 7:</b> Nghề Câu - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới rê - Cấu tạo và kỹ thuật khai thác nghề câu	2	.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2
<b>Chương 8:</b> Lưới đăng - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới đăng - Cấu tạo lưới đăng - Kỹ thuật khai thác của lưới đăng	2	.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2
<b>Chương 9:</b> Lưới đáy - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới đáy - Cấu tạo và kỹ thuật khai thác của lưới đăng	2	.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2
<b>Chương 10:</b> Đánh cá kết hợp ánh sáng - Tập tính cá trong vùng sáng - Một số ngư cụ khai thác kết hợp ánh sáng	4	.2; 4.3; 4.1.3; 1.1.44.2.2; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.2



**7. Phương pháp giảng dạy:**

- Lý thuyết trên lớp và thảo luận nhóm.

**8. Nhiệm vụ của học viên:**

Học viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

**9. Đánh giá kết quả học tập của học viên:** Thi cuối kỳ: 100%**9.2. Cách tính điểm**

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

**10. Tài liệu học tập:**

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Nguyễn Văn Điền, 1982. Giáo trình Vật liệu và công nghệ chế tạo ngư cụ, Nhà xuất bản Nông nghiệp	TS005465
[2] Hoàng Hoa Hồng, 2004. Kỹ thuật khai thác cá: nghề lưới rê khai thác cá nghề lưới rê. Nhà xuất bản Nông nghiệp	TS005474
[3] Nguyễn Văn Động, 2004. Nghề lưới kéo. Nhà xuất bản Nông nghiệp	TS005467
[4] Trung tâm Khuyến ngư quốc gia, 2004. Một số nghề khai thác thủy sản ở Việt Nam. Nhà Xuất bản Lao động Xã hội	TS005468
[5] Thái Văn Ngạn, 2005. Kỹ thuật khai thác cá: Phương pháp và các loại ngư cụ đánh cá có sử dụng nguồn sáng. Nhà Xuất bản Nông nghiệp	TS005466

**11. Hướng dẫn học viên tự học:**

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: - Xơ, - sợi - chỉ lưới	3	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [1]: Chương 1
2	- Dây thừng - Dây cáp - Bảo quản vật liệu ngư cụ	3	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [1]: Chương 2
3	Chương 2: Lưới tầm và	8	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [1]:

	công nghệ chế tạo lưới - Lưới tấm - Dụng cụ đan lưới - Nút lưới - Cách đan lưới - Cách cắt lưới - Cách ghép lưới - Phoa và chì			Chương 3, 4, 5, 6 và 7
4	Chương 3: Phân loại ngư cụ khai thác - Ngư cụ cố định - Ngư cụ di động	2	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: Chương 3
5	Chương 4: Lưới Rê - Giới thiệu nguyên lý hoạt động	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [2]: Chương 3
6	- Cấu tạo và kỹ thuật khai thác của lưới rê	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [2]: Chương 4
7	Chương 5: Lưới Kéo - Giới thiệu nguyên lý hoạt động	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [3]: Chương 3
8	- Cấu tạo và kỹ thuật khai thác của lưới kéo	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [3]: Chương 4
9	Chương 6: Lưới Vây - Giới thiệu nguyên lý hoạt động	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: Chương 3
10	- Cấu tạo và kỹ thuật khai thác của lưới vây	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: Chương 4
11	Chương 7: Nghề Câu	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: Chương 5
12	Chương 8: Lưới Đãng	6	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: Chương 6
13	Chương 9: Lưới Đáy	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: Chương 7
14	Chương 10: Đánh cá kết hợp ánh sáng	6	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [5]: Chương 2 và 3

Cần Thơ, ngày 9 tháng 1 năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



*Nguyễn Thanh Long*

Nguyễn Thanh Long