

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Khai thác thủy sản (*Fisheries Exploitation*)

- Mã số học phần : TS312

- Số tín chỉ học phần : 3 tín chỉ

- Số tiết học phần : 45 tiết lý thuyết và 90 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Quản lý và Kinh tế nghề cá

- Khoa: Thủy sản

3. Điều kiện tiên quyết: Không

4. Mục tiêu của học phần: Môn học Khai thác thủy sản giúp sinh viên hiểu biết những kiến thức cơ bản về vật liệu chế tạo ngư cụ, tính toán các thông số cơ bản của ngư cụ; nguyên lý đánh bắt, cấu tạo và kỹ thuật khai thác của các loại ngư cụ khai thác chính của Việt nam.

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Nguyên liệu chế tạo ngư cụ khai thác thủy sản

4.1.2. Phương pháp tính toán các thông số của các ngư cụ (lưới, phao, chì, dây giềng...)

4.1.3. Các loại ngư cụ khai thác thủy sản

4.1.4. 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. Nhận diện và ứng dụng của các vật liệu sử dụng trong nghề khai thác thủy sản

4.2.2. Biết cách tính toán các thông số cơ bản của các ngư cụ

4.2.3. Biết phân loại các ngư cụ khai thác thủy sản

4.2.4. Biết được nguyên lý khai thác, cấu tạo và kỹ thuật khai thác của các ngư cụ chính

4.2.5. Dựa trên cơ sở lý thuyết của môn học này sinh viên có khả năng tự phân tích nguyên lý đánh bắt, cấu tạo và kỹ thuật khác ở Việt Nam và trên thế giới để ứng dụng trong lĩnh vực của mình liên quan đến thủy sản..

4.3. Thái độ:

4.3.1. Sau khi tham dự học phần này sinh viên nắm được hiện trạng hoạt động của nghề khai thác thủy sản ở nước Việt Nam và trên thế giới.

4.3.2. Hiểu được tính năng hoạt động của các ngư cụ tác động đến nguồn lợi thủy sản, từ đó có cách ứng sử đúng để bảo vệ nguồn lợi thủy sản cho nhân loại sử dụng bền vững hơn.

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 sinh 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, thả mồi...

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Xơ, sợi và chỉ lưới - Xơ, sợi và chỉ lưới - Dây thừng, cáp và bảo quản ngư cụ	4	4.1.1; 4.2.1
Chương 2.	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	6	4.1.2; 4.2.2
Chương 3.	Phân loại ngư cụ khai thác	2	4.1.3; 4.2.3
Chương 4.	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	6	4.1.4; 4.2.4, 4.2.5
Chương 5.	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	6	4.1.4; 4.2.4; 4.2.5
Chương 6.	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	6	4.1.4; 4.2.4; 4.2.5

Chương 7.	Nghề Câu - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới rê - Cấu tạo và kỹ thuật khai thác nghề câu	3	4.1.4; 4.2.4; 4.2.5
Chương 8.	Lưới đăng - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới đăng - Cấu tạo lưới đăng - Kỹ thuật khai thác của lưới đăng	4	4.1.4; 4.2.4; 4.2.5
Chương 9.	Lưới đáy - Nguyên lý tính toán và phân loại lưới đáy - Cấu tạo và kỹ thuật khai thác của lưới đăng	3	4.1.4; 4.2.4; 4.2.5
Chương 10.	Đánh cá kết hợp ánh sáng - Tập tính cá trong vùng sáng - Một số ngư cụ khai thác kết hợp ánh sáng	5	4.1.4; 4.2.4; 4.2.5

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
	Không		

7. Phương pháp giảng dạy: Lý thuyết trên lớp và thảo luận nhóm

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

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

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết (45 phút) - Bắt buộc dự kiểm tra	40%	4.1.1, 4.1.2; 4.2.1
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	60%	4.1.3; 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4

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
- [2] Hoàng Hoa Hồng, 2004. Kỹ thuật khai thác cá: nghề lưới rê khai thác cá nghề lưới rê. Nhà xuất bản Nông nghiệp
- [3] Nguyễn Văn Động, 2004. Nghề lưới kéo. Nhà xuất bản Nông nghiệp
- [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
- [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

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1,2	Chương 1: Xơ, sợi và chỉ lưới	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [1]: Chương 1 và 2
3	Chương 2: Lưới tấm và công nghệ chế tạo lưới	6	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [1]: Chương 3 đến chương 7
4	Chương 3: Phân loại ngư cụ khai thác	2	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]
5,6	Chương 4: Lưới Rê	6	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [2]
7,8	Chương 5: Lưới Kéo	6	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [3]
9,10	Chương 6: Lưới Vây	6	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]
11	Chương 7: Nghề Câu	3	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]
12	Chương 8: Lưới Đang	4	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]
13	Chương 9: Lưới Đáy	3	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]
14	Chương 10: Đánh cá kết hợp ánh sáng	5	0	-Nghiên cứu trước: Tài liệu [5]

Cần Thơ, ngày 31 tháng 05 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN

TRƯỞNG BỘ MÔN