

THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: Phương pháp khảo sát nguồn lợi thủy sản. Mã số: TS 629
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ ngành Quản lý nguồn lợi thủy sản
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2TC , 30 tiết (LT: 15; BT: 3; TH: 12)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Quản lý và Kinh tế nghề cá; Khoa Thủy sản
- 1.6. Thông tin giảng viên:
Họ và tên Giảng viên: Hà Phước Hùng
Học hàm, học vị: Tiến sĩ
Địa chỉ liên hệ: ĐT: 01212 252 033 Email: hphung@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Phương pháp khảo sát nguồn lợi thủy sản là môn học chuyên ngành thủy sản, chuyên nghiên cứu về các qui trình, công cụ hỗ trợ thu mẫu và các phương pháp khảo sát (thu và phân tích) các loại nguồn lợi thủy sản. Người học sẽ được giảng dạy lý thuyết kết hợp với thực hành khảo sát, đánh giá nguồn lợi thủy sản nhằm xác định chính xác các thành phần loài ở khu vực nghiên cứu, tính toán các thông số, tham số cần thiết về biến động các nguồn lợi và các nguy cơ gây suy giảm nguồn lợi thủy sản.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Sau khi học xong, người học có khả năng thực hiện các bước khảo sát, tự tính toán và đánh giá các vấn đề về liên quan đến thành phần loài, đến sản lượng và trữ lượng của các loại nguồn lợi thủy sản. Đề xuất được các giải pháp quản lý và bảo vệ nguồn lợi thủy sản hợp lý nhất.

Về thực hành:

- Người học có thể tự thu thập và xử lý mẫu các loại nguồn lợi một cách độc lập; biết tra cứu tài liệu định danh loài. Biết các phương pháp chụp, xử lý ảnh, cách lưu trữ và bảo tồn mẫu nguồn lợi thủy sản. Biết tính toán các tham số về biến động nguồn lợi thủy sản, mối quan hệ chiều dài- khối lượng, thành phần thức ăn,...
- Biết cách viết báo cáo và thảo luận về nguồn lợi thủy sản trong khu vực nghiên cứu.

4. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình bày các chương, mục trong chương và nội dung khái quát. Trong từng chương ghi số tiết giảng lý thuyết, bài tập, thực hành (hoặc thí nghiệm, thảo luận). Để học viên có thể tự học được, cần chỉ rõ để học chương này cần phải đọc những tài liệu tham khảo nào, ở đâu.

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Các loại nguồn lợi thủy sản	6/0/3

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<p>Chương này nhằm giới thiệu các loại nguồn lợi thủy sản sống trong các thủy vực. Giúp cho người học có cái nhìn khái quát về các loại nguồn lợi thủy sinh khác nhau</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Nguồn lợi thực vật thủy sinh (rong và tảo) 1.2. Nguồn lợi động vật nhuyễn thể (ốc, nghêu, sò) 1.3. Nguồn lợi giáp xác (tôm, cua) 1.4. Nguồn lợi cá (cá nôi, cá đáy) 1.5. Nguồn lợi thủy sản khác (san hô, hải sâm,..) <p>1.6 Bài tập: người học sẽ được giới thiệu về hình ảnh, tham quan trực tiếp về các loại nguồn lợi thủy sản <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu: [1], [2], [3],</i></p>	
<p>Chương 2. Ngư cụ và công dụng cho khảo sát nguồn lợi thủy sản</p> <p>Chương này nhằm giới thiệu các loại ngư cụ hiện đang khai thác nguồn lợi thủy sản và ngư cụ chuyên dụng cho khảo sát nguồn lợi thủy sản</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Các ngư cụ di động 2.2. Các ngư cụ cố định 2.3. Các ngư cụ kết hợp điện và ánh sáng 2.4. Các ngư cụ thu mẫu phiêu sinh (động và thực vật phiêu sinh); thu mẫu động vật đáy và thu mẫu cá, giáp xác. 2.5. Các công cụ, thiết bị quan trắc và đo đạc trong khảo sát nguồn lợi thủy sản 2.6. Bài tập: người học sẽ tham quan trực tiếp và học cách sử dụng thành thạo các ngư cụ dụng để thu thập nguồn lợi thủy sản. <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1]</i></p>	3/0/3
<p>Chương 3. Các phương pháp thu thập dữ liệu nguồn lợi thủy sản</p> <p>Chương này nhằm giới thiệu đến người học các phương pháp thu thập các dữ liệu liên quan đến sản lượng, trữ lượng, sinh trưởng, tăng trưởng, dinh dưỡng, sinh sản của các nguồn lợi thủy sản</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Phương pháp dựa trên điều tra, thống kê 3.2. Phương pháp diện tích quét 3.3. Phương pháp thu nhật và đếm 3.4. Phương pháp thu mẫu phân tầng 3.5. Phương pháp thu mẫu dựa vào thiết bị giám sát và dò cá 3.6. Phương pháp thu mẫu dựa vào công cụ khác. 3.7. Bài tập:... 	6/0/3

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5],</i>	
<p>Chương 4. Các phương pháp tính toán các thông số và tham số liên quan đến nguồn lợi thủy sản</p> <p>Chương này nhằm giới thiệu đến người học các phương pháp tính toán các vấn đề liên quan đến sản lượng, trữ lượng, sinh trưởng, tăng trưởng, dinh dưỡng, sinh sản của các nguồn lợi thủy sản</p> <p>4.1 Phương pháp tính toán thống kê mô tả và sự khác biệt</p> <p>4.2 Phương pháp tính toán tương quan</p> <p>4.3 Phương pháp tính toán sản lượng và trữ lượng nguồn lợi thủy sản.</p> <p>4.4 Phương pháp tính toán các tham số tăng trưởng</p> <p>4.5 Phương pháp tính toán các thành phần thức ăn.</p> <p>4.6 Phương pháp tính toán mùa vụ sinh sản</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5],</i></p>	3/3/3

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 5.1. Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (20 tiết), thực hành (20 giờ), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp.
- 5.2. Phương pháp đánh giá:** Kiểm tra giữa kỳ: 30% và thi cuối kỳ: 70%, thực hành.....,

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

GIÁO TRÌNH

1. Hà Phước Hùng 2014. Giáo trình kỹ thuật khai thác B. NXB Đại học Cần Thơ. 78P.
2. Khoa, T. T. và T. T. T. Hương, 1993. Định loại cá nước ngọt đồng bằng sông Cửu Long. Khoa Thủy sản- Trường Đại học Cần Thơ.
3. Nguyễn Văn Chung & Phạm Thị Dự, 1995. Danh mục tôm biển Việt Nam. nxb.KH&KT.
4. Practical skills in biology. Second edition (1998) A. Jones. R. Reed and J. Weyers. Prentice Hall. 298P.
5. Fisheries biology, assessment and management. 1995. M. King. Fishing news books. 342P. (nên đưa vào danh mục các tài liệu tham khảo được xuất bản trong 5 năm gần đây).

Ngày 10 tháng 10 năm 2015

Người biên soạn

**Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN**

Hà Phước Hùng