

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện Khoa học và Công nghệ Khai thác Thủy sản
Bộ môn Công nghệ Khai thác Thủy sản

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

- Tiếng Việt: **ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRONG QUẢN LÝ THỦY SẢN**
- Tiếng Anh: **THE APPLICATION INFORMATION TECHNOLOGY FOR FISHERIES MANAGEMENT**

Mã học phần: FIT368

Số tín chỉ: 4 (3-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết:

- Tin học cơ sở + thực hành
- Ngư trường, nguồn lợi
- Quản lý khai thác thủy sản

2. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Phạm Văn Thông Chức danh, học hàm, học vị: GV-ThS

Điện thoại: 0905474478

Email: thongpv@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:
<http://www.ntu.edu.vn/vienkhenkts/vi-vn/b%E1%BB%99m%C3%B4n/bmkhaith%C3%A1c/webc%C3%A1nh%C3%A2n/thongpv.aspx>

Địa điểm, lịch tiếp SV: Giờ hành chính, từ Thứ 2 đến Thứ 6 tại VP Bộ môn.

Họ và tên: Nguyễn Hữu Thanh Chức danh, học hàm, học vị: GV-ThS

Điện thoại: 01656003086

Email: thanhnh@ntu.edu.vn

3. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản và kỹ năng sử dụng phần mềm tin học ứng dụng; phần mềm GIS; phần mềm tính toán trữ lượng đàn cá và xây dựng mô hình sinh học nghề cá phục vụ cho công việc chuyên môn.

4. Mục tiêu

Sinh viên có thể phân tích thống kê dữ liệu trong quản lý thủy sản với Excel; phân tích thông tin thuộc tính bản đồ với ArcView 3.2 phục vụ công tác quản lý thủy sản; sử dụng được phần mềm Parfish/Fisat II để phân tích đánh giá trữ lượng đàn cá khai thác.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

A) Trình bày được những kiến thức cơ bản về GIS; phần mềm Arcview 3.2; phần mềm FISAT II; phần mềm Parfish 2.0.

B) Vận dụng phần mềm Microsoft Excel thực hiện thống kê mô tả, ước lượng tham số, kiểm định giả thuyết, phân tích phương sai, phân tích tương quan và hồi quy.

Vận dụng phần mềm Arcview 3.2 xây dựng các lớp bản đồ, phân tích, nội suy thông tin thuộc tính tìm mối tương quan giữa các đối tượng hay giữa đối tượng với yếu tố môi trường sống.

Vận dụng phần mềm Parfish thực hiện đánh giá trữ lượng đàn cá thông qua phỏng vấn nhanh có sự tham gia của cộng đồng, xây dựng biểu đồ về CPUE, MSY, F_{MSY}, ...

6. Kế hoạch dạy học

6.1. Lý thuyết

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	Giới thiệu các hàm trong Excel	B	5	Đặt vấn đề	Đọc trước bài và làm bài tập ở nhà (không đến lớp 3 tiết để thu thập kết quả phân tích)
2	Phân tích chức năng trong Data Analysis	B	10	Diễn giảng SV làm trực tiếp	
3	Giới thiệu về GIS	A	5	Đặt vấn đề	Đọc trước bài và làm bài tập ở nhà (không đến lớp 3 tiết để thu thập kết quả phân tích)
4	Các chức năng trong phần mềm ArcView GIS 3.2	B	15	Diễn giảng SV làm trực tiếp	
5	Giới thiệu về Parfish 2.0	A	5	Đặt vấn đề	Đọc trước bài và làm bài tập ở nhà
6	Các chức năng trong phần mềm Parfish 2.0	B	2	SV làm bài tập nhóm	
7	Đánh giá bài tập nhóm và góp ý hoàn thiện	B	3	Diễn giải	

6.2. Thực hành

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	Thực hiện các bài ví dụ trong bài giảng của giáo viên phần Excel	B	5	Sinh viên tự thực hiện, giáo viên hỗ trợ	Ôn và làm bài trước ở nhà
2	Giải các bộ đề giáo viên cho về Excel	B	5	Sinh viên tự thực hiện, giáo viên hỗ trợ	Ôn và làm bài trước ở nhà
3	Thực hiện các bài ví dụ trong bài giảng của giáo viên phần	B	5	Sinh viên tự thực hiện,	Ôn và làm bài trước ở nhà

	ArcView GIS 3.2			giáo viên hỗ trợ	
4	Giải các bộ đề giáo viên cho về ArcView GIS	B	5	Sinh viên tự thực hiện, giáo viên hỗ trợ	Ôn và làm bài trước ở nhà
5	Kiểm tra và giải đáp	B	5	Sinh viên thực hiện	Ôn tập trước
6	Ôn tập, tổng kết	B	5	Nêu tình huống, chốt nội dung	

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	Phạm Văn Thông	Ứng dụng Công nghệ Thông tin trong Quản lý Thủy sản	2016	Lưu hành nội bộ, ĐHNT	Thư viện số ĐHNT, Giảng viên	X	
2	G. de Graaf, F.J.B. Martin, J. Aguilar-Manjarrez & J. Jenness	Geographic Information Systems in fisheries management and planning	2003	FAO	Giảng viên, Web Bộ môn		X
3	F.C.Gayanolo, Jr. P.Sparre. D.Pauly	FAO-ICLARM stock assessment tools II (FISAT II) – user's guide	2006	FAO	Giảng viên, Fao.org		X
4	Walmsley, S.F., Medley, P.A. & Howard, C.A.	Participatory Fisheries Stock Assessment (ParFish) - Software Manual	2005	MRAG	Giảng viên, Web Bộ môn		X

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

- Tham gia lớp đầy đủ, thảo luận xây dựng bài;
- Chuẩn bị bài, đọc tài liệu liên quan nội dung trước giờ lên lớp;
- Làm đầy đủ các bài tập, bài kiểm tra, thi kết thúc môn học;

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tiết thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1	Buổi thực hành thứ 5	Trên máy	Excel và ArcView GIS	B

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kiểm tra lần 1	B	30
2	Nhóm	B	10
3	Chuyên cần/thái độ		10
4	Thi kết thúc học phần	B	50

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Trọng Thảo

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi họ tên)

Phạm Văn Thông