PHỤ LỤC 2

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản nước mặn

CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần: Viễn thám và thông tin địa lý

Mã học phần: EPM345 Số tín chỉ: 03

Đào tạo trình độ (TC, CĐ, ĐH): Đại học
Học phần tiên quyết: Vật lý, Tin học cơ sở

Bộ môn quản lý học phần: Nuôi thủy sản nước mặn

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 55QLNL

Thuộc Học kỳ: II Năm học: 2015-2016

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về viễn thám và hệ thống thông tin địa lý, ảnh viễn thám và phần mềm xử lý; cấu trúc dữ liệu và bản đồ số hóa; nhằm giúp người học có thể ứng dụng kiến thức trong quan trắc, giám sát, xác định các sự cố môi trường, điều tra nguồn lợi thủy sản và quản lý nuôi trồng thủy sản.

3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Nguyễn Lâm Anh Chức danh, học vị: Giảng viên, Tiến sĩ.

Điện thoại: 0914037111 Email: anhnl@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn Nuôi thủy sản nước mặn, theo lịch hẹn.

4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề

4.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết

Chủ đề 1: Ảnh viễn thám

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	**Mục tiêu dạy-học**	**Phương pháp dạy – học**
- Cơ sở của viễn thám - Các vệ tinh viễn thám - Xử lý ảnh vệ tinh bằng phần mềm ENVI	- Phân tích ảnh viễn thám theo chủ đề	- Thuyết giảng - Bài tập nhóm

Chủ đề 2: Cấu trúc dữ liệu và bản đồ số hóa

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	**Mục tiêu dạy-học**	**Phương pháp dạy – học**
- Cơ sở dữ liệu GIS - Bản đồ số hóa và thuộc tính - Phần mềm xử lý bản đồ MapInfo	- Xây dựng cơ sở dữ liệu - Thiết lập bản đồ chuyên đề	- Thuyết giảng - Bài tập nhóm

Chủ đề 3: Ứng dụng viễn thám và hệ thông tin địa lý

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	**Mục tiêu dạy-học**	**Phương pháp dạy – học**
- Liên kết viễn thám và hệ thông tin địa lý - Các ứng dụng viễn thám và hệ thông tin địa lý trong nghiên cứu tài nguyên, môi trường, nguồn lợi và nuôi trồng thủy sản	- Xây dựng bản đồ quy hoạch trong quản lý nguồn lợi và nuôi trồng thủy sản	- Thuyết giảng - Tìm hiểu thực tế - Seminar

5. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề lý thuyết	**Số tiết**		
	Lý thuyết	Bài tập nhóm	Seminar
1	6	8	4
2	6	8	4
3	4		5
Tổng số tiết	16	16	13

6. Tài liệu dạy và 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	Nguyễn Lâm Anh	Bài giảng và bài tập			GV	X	
2	Nguyễn Ngọc Thạch	Cơ sở viễn thám	2005	NXB Nông nghiệp, Hà Nội	GV	X	
3	Nguyễn Ngọc Thạch	Viễn thám trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường	1997	NXB Khoa học kỹ thuật, Hà Nội	GV	X	
4	Stan Aronoff	Geographic information systems: A Management perspective	1989	WDL Publications, Ottawa, Canada, CIFA	GV		X
5	Jenness J., et. al.	GIS –based Tools for inland aquatic resources management	2007	Technical paper 33/2, FAO	GV		X
6	Kapetsky J.,McDaid., Aguilar-Manjarrez J	Geographic information systems, remote sensing and mapping for the development and management of marine aquaculture	2007	Fisheries technical paper 458, FAO	GV		X

7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- SV đi học chuyên cần.
- SV tích cực tham gia ý kiến, thảo luận, xây dựng các nội dung cho các bài tập nhóm, báo cáo nhóm.
- SV phải hoàn thành nhiệm vụ khi được nhóm và giảng viên giao.
- SV phải có đủ các bài kiểm tra và thi kết thúc học phần.

8. Đánh giá kết quả học tập

8.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra
1.	4	Trình bày nhóm kết quả bài	Chủ đề 1: Ảnh viễn thám

		tập kết hợp hỏi vấn đáp	
2.	8	Trình bày nhóm kết quả bài tập kết hợp hỏi vấn đáp	Chủ đề 2: GIS
3.	10	Báo cáo seminar của các nhóm và đóng góp của từng thành viên	Chủ đề 3: các chuyên đề giao cho các nhóm về ứng dụng viễn thám và hệ thông tin địa lý.

8.2 Thang điểm học phần

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	10
2	Điểm chuyên cần/thái độ	5
3	Điểm đóng góp báo cáo nhóm	10
4	Điểm báo cáo nhóm	25
	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Viết - Đề mở: X Đề đóng: ☐	50

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Ngô Văn Mạnh

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Lâm Anh