

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: KH & CNKT Thủy sản

Bộ môn: Hàng hải

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Khí tượng – Hải dương
- Tiếng Anh: Meteorology-Oceanography

Mã học phần: NAV330

Số tín chỉ: 2 (2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Đại số, Giải tích, Vật lý

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần trang bị cho người học những kiến thức về các quá trình vật lý trong khí quyển và các hình thái thời tiết, hải dương học đại cương và động lực học nước biển, khí tượng hải dương học ứng dụng trong hàng hải và đặc điểm khí tượng hải dương vùng biển Đông.

3. Mục tiêu:

Mục tiêu của học phần nhằm giúp sinh viên nắm được bản chất và quy luật hoạt động của các yếu tố khí tượng, quy luật hình thành điều kiện địa chất, địa hình địa mạo đáy và các quá trình động học của các đại dương trên thế giới; và biết vận dụng kiến thức về khí tượng - hải dương trong lĩnh vực chuyên môn, làm cơ sở cho việc dẫn tàu an toàn trong những điều kiện thời tiết khác nhau trên biển.

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

a) Nắm được một cách cơ bản và khái quát về cấu trúc tự nhiên chung của bầu khí quyển bao quanh trái đất

b) Biết vận dụng kiến thức để giải thích và so sánh các quy luật hoạt động của các yếu tố khí tượng

c) Nắm được quy luật chuyển động và các hình thái thời tiết ảnh hưởng đến hoạt động hàng hải.

d) Hiểu khái quát về quy luật hình thành điều kiện địa chất, địa hình và địa mạo đáy của các đại dương trên thế giới

e) Nắm được các khái niệm, thuật ngữ và tính chất của các quá trình động học diễn ra trong đại dương.

f) Nắm được bản chất cũng như nguyên nhân và cơ chế hình thành các hiện tượng thiên nhiên nguy hiểm xảy ra trên biển Đông và cách phòng tránh trong hoạt động hàng hải.

5. Nội dung

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Thành phần và cấu trúc của khí quyển trái đất - Thành phần của khí quyển gần mặt đất - Thành phần của khí quyển ở trên cao	a	2	

	- Cấu trúc của khí quyển			
2	Các yếu tố khí tượng - Nhiệt độ khí quyển - Khí áp - Gió - Độ ẩm không khí - Mây - Mưa, tuyết, mù sương - Tầm nhìn xa	a,b	4	
3	Các bộ phận khí quyển điển hình và thời tiết - Khái niệm về thời tiết - Các khí đoàn - Front nóng - Front lạnh - Front cổ tù - Xoáy thuận - Xoáy thuận nhiệt đới - Xoáy nghịch - Hoàn lưu khí quyển trên các vùng khác nhau của địa cầu	b,c	6	
4	Đại dương thế giới và các đặc điểm cơ bản của nó - Sự phân bố đất liền và nước trên trái đất - Sự phân chia đại dương thế giới - Đáy đại dương thế giới và trầm tích	d	2	
5	Các quá trình động học trên biển - Sóng biển - Thủy triều - Hải lưu	e	6	
6	Đặc điểm khí tượng thủy văn và các hiện tượng thiên nhiên nguy hiểm trên biển Đông - Đặc điểm khí tượng thủy văn biển Đông - Áp thấp nhiệt đới và bão - Hiện tượng El Nino và La Nina - Sóng thần - Hiện tượng tố, lốc - Vòi rồng	c,e,f	10	

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	Trần Công Minh	Khí hậu và khí tượng đại cương	2007	NXB Đại học quốc gia Hà Nội	GV	x	
2	Phạm Văn Huấn	Cơ sở Hải dương	1991	NXB KH&KT	GV	x	

		học					
3	Tiểu Văn Kinh	Sổ tay hàng hải	2006	NXB Giao thông vận tải	Bộ môn Hàng hải		x
4	Ngô Văn Thao	Giáo trình khí tượng thủy văn	1995		GV		x
5	Đình Văn Ưu, Nguyễn Minh Huân	Vật lý biển	2003	ĐHQG Hà Nội	Bộ môn Hàng hải		x

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kiểm tra giữa kỳ	a,b,c,d,e,f	20
2	Thảo luận nhóm		20
3	Chuyên cần/thái độ		10
4	Thi kết thúc học phần		50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Lâm Anh

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)