

강의계획서

교과목명 (영문명)		해양기상학 (Marine Meteorology)					
교수자명		김화영					
강의개요		선박의 안전 운항을 책임지는 항해사가 알아야 하는 기상학의 내용을 학습하며, 주로 대기 기상현상의 개념을 이해하고 용어를 학습하며 선박 항해 시 참고해야 하는 해양기상 현상을 이해하고 해양기상 요소를 학습한다. 이를 통해 궁극적으로 기상분석도를 해석할 수 있는 능력을 키워 선박 안전 항해에 응용할 수 있도록 하는데 있다.					
주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	강좌운영방법			
				학습내용	수업방법	평가방법	학습자료
1	해양기상학의 개요 및 대기와 해양	해양기상학의 개념과 중요성을 이해하고 주요 기상요소의 용어와 개념을 설명할 수 있다.	1-1	OT, 해양기상학 소개 및 중요성	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			1-2	기상요소의 용어와 개념(1)	강좌영상 (25분×1개)		
			1-3	기상요소의 용어와 개념(2)	강좌영상 (25분×1개)		
2	기상요소의 용어와 개념, 기상관측 방법(1)	다양한 기상요소의 용어와 개념을 심화 학습하여 기상관측의 기초를 설명할 수 있다.	2-1	기상요소의 용어와 개념(3)	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			2-2	기상요소의 용어와 개념(4)	강좌영상 (25분×1개)		
			2-3	기상요소의 용어와 개념(5)	강좌영상 (25분×1개)		
3	기상요소의 용어와 개념, 기상관측 방법(2)	기상요소의 용어와 개념을 종합적으로 정리하고 기상관측 방법을 설명할 수 있다.	3-1	기상요소의 용어와 개념(6)	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			3-2	기상요소의 용어와 개념(7)	강좌영상 (25분×1개)		
			3-3	기상요소의 용어와 개념(8)	강좌영상 (25분×1개)		
4	해상요소와 해상관측 방법	해상요소의 용어와 개념을 이해하고 해상관측 방법을 설명할 수 있다.	4-1	기상요소의 용어와 개념(9)	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			4-2	해상요소의 용어와 개념(1)	강좌영상 (25분×1개)		
			4-3	해상요소의 용어와 개념(2)	강좌영상 (25분×1개)		
5	대기 대순환과 국지풍	대기대순환의 원리를 이해하고 국지풍의 발생 메커니즘을 설명할 수 있다.	5-1	해상요소의 용어와 개념(3)	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			5-2	대기대순환(1)	강좌영상 (25분×1개)		
			5-3	대기대순환(2)	강좌영상 (25분×1개)		
6	기단과 전선	소규모 풍계와 국지풍을 이해하고 기단의 발생·이동·변질 및 분류와 특성을 설명할 수 있다.	6-1	소규모 풍계, 세계 각국의 국지풍	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			6-2	기단의 발생 원인, 이동과 변질	강좌영상 (25분×1개)		
			6-3	기단의 분류, 특성	강좌영상 (25분×1개)		
7	고기압과 저기압(1)	전선의 발생과 종류, 날씨 변화를 이해하고 고기압과	7-1	전선의 발생, 종류 및 특성, 날씨 변화	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	

		저기압의 일반적 특성을 설명할 수 있다.	7-2	일기예보, 기후 변화	강좌영상 (25분×1개)		
			7-3	고기압과 저기압의 일반적인 특성	강좌영상 (25분×1개)		
8	중간고사						시험
9	고기압과 저기압(2)	고기압과 저기압의 분류·특성 및 온대저기압의 발생과 이동 경로를 설명할 수 있다.	9-1	고기압의 분류, 특성, 고기압의 발생과 소멸의 과정	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			9-2	저기압의 분류, 특성	강좌영상 (25분×1개)		
			9-3	온대저기압의 발생 장소와 이동 경로	강좌영상 (25분×1개)		
10	열대저기압	열대저기압의 특성·발생·이동·구조를 이해하고 선박의 피항방법을 설명할 수 있다.	10-1	열대저기압의 일반적 특성, 명칭과 분류	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			10-2	열대저기압의 발생, 이동 특성	강좌영상 (25분×1개)		
			10-3	열대저기압의 구조와 기상현상, 선박의 피항방법	강좌영상 (25분×1개)		
11	기상정보 및 선박 기상통보 방법(1)	일기예보 절차와 기상 관련 수로서지(Radio Signal) 이용 방법 및 선박 기상통보 방법을 설명할 수 있다.	11-1	일기예보 절차, 기상 관련 수로서지(Radio Signal) 이용 방법	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			11-2	일기예보 절차, 기상 관련 수로서지(Weather Fax) 이용 방법	강좌영상 (25분×1개)		
			11-3	선박 기상통보 방법 및 선박 안전항해 이용방법(1)	강좌영상 (25분×1개)		
12	기상정보 및 선박 기상통보 방법(2)	선박 기상통보 방법을 활용하여 안전항해에 적용하는 방법을 설명할 수 있다.	12-1	선박 기상통보 방법 및 선박 안전항해 이용방법(2)	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			12-2	선박 기상통보 방법 및 선박 안전항해 이용방법(3)	강좌영상 (25분×1개)		
			12-3	선박 기상통보 방법 및 선박 안전항해 이용방법(4)	강좌영상 (25분×1개)		
13	지상 일기도와 고층 일기도	일기도의 종류와 내용을 이해하고 지상기상도 및 고층 기상 관측·분석 방법을 설명할 수 있다.	13-1	일기도의 종류, 내용, 일기도 내 기상정보	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			13-2	일기도 분석에 필요한 사항, 지상기상도 해석	강좌영상 (25분×1개)		
			13-3	고층 기상 관측 방법(레원존데) 및 분석 방법	강좌영상 (25분×1개)		
14	지상 일기도 해석	고층일기도 분석 방법과 Weather Routing Service를 이해하고 지상일기도와 분석의 관계를 분석할 수 있다.	14-1	고층일기도의 종류, 일기도 분석 방법	강좌영상 (25분×1개)	퀴즈(3)	
			14-2	Weather Routing Service의 개념, 특징, 선박 운항 사례	강좌영상 (25분×1개)		
			14-3	지상일기도와 분석과의 관계 분석	강좌영상 (25분×1개)		
15	기말고사						시험