

DENİZ METEOROLOJİSİ

1	Ders Adı:	DENİZ METEOROLOJİSİ
2	Ders Kodu:	DLIS216
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. MURAT TACAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör. Kpt. Ömet GAYIR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Deniz ve Liman İşletmeciliği Programı 16600 Gemlik/Bursa Telefon: 0 224 512 3491 E-Posta: emtacar@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrenci - Meteorolojinin elemanlarını bilir ve tanımlar, - Meteorolojik elemanları ölçer ve değerlendirir, - Hava tahmin raporlarını alır ve değerlendirerek, gerekli önlemleri alır. Limanda veya seyir sırasında; meteorolojik elemanları ölçerek, değerlendirme yapar ve gerekli önlemleri alır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Atmosferi tanıyarak , atmosferik olayların deniz ve denizcilik faaliyetlerine etkisini açıklayabileceklerdir.
	2	Troposferin meteorolojik özelliklerini açıklayabileceklerdir
	3	Hava durumu, deniz ve meteorolojik özelliklere arasındaki ilişkiyi anlayabilecek ve yorumlayabileceklerdir.
	4	Mevcut ve gelecek hava durumunu tahmin edebileceklerdir.
	5	Elde ettikleri bilgilerle yürütecekleri çalışmaları düzenleyerek sunabilecek yeterliliğe sahip olacaklardır.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	METEOROLOJİ – ATMOSFER Meteorolojinin Tanımı, Önemli Dalları, Deniz Meteorolojisi, Deniz Meteorolojisi İle İlgili Faaliyetler, Atmosferin Tanımı, Atmosferin Bileşimi, Atmosferin Katları, Standart Atmosfer	
2	ISI, SICAKLIK Hava Sıcaklığı, Sıcaklığın Ölçülmesi, Sıcaklık Değişimleri, Düşey Hava Hareketlerinin Sıcaklığa Etkisi, Sıcaklık Ölçme Aletleri, Termometrelerin ve Termografin Kontrolleri	
3	ATMOSFER BASINCI Basıncın Ölçülmesi, Basınç Değişimleri, Basınç Ölçme Aletleri, İzobar, Basınç Gradyanı, Alçak ve Yüksek Basınç Merkezleri	
4	RÜZGAR Rüzgar ve Özellikleri, Rüzgarı Etkileyen Faktörler, Rüzgar Çeşitleri, Rüzgarın Ölçülmesi, Rüzgar Ölçme Aletleri, Gerçek ve Görünür Rüzgar	
5	BUHARLAŞMA, GÜNEŞLENME, YOĞUŞMA, NEM Buharlaşma, Buharlaşma Ölçme Aletleri, Güneşlenme, Güneşlenme Ölçme Aletleri, Yoğuşma, Nem ve Çeşitleri, Nem Ölçmede Kullanılan Metotlar, Nem Ölçme Aletleri, Nem Kargoya Etkisi	
6	BULUT, YAĞIŞ, METEORLAR Bulut, Yüksekliklerine Göre Bulutlar, Yağış ve Oluşma Nedenlerine Göre Yağış Çeşitleri, Yağış Ölçen Aletler, Meteorlar	
7	GÖRÜŞ MESAFESİ, SİS, METEOROLOJİK GÖZLEM Görüş Mesafesi, Sis, Sisin Sınıflandırılması, Pus, Kuru Duman, Meteorolojik Gözlem	
8	DERS TEKRARI ve ARA SINAV	
9	HAVA KÜTLELERİ Hava Kütlelerinin Oluşumu, Hava Kütlelerinin Sınıflandırılması, Kararlı ve Karasız Hava Kütlelerinin Özellikleri, Türkiye'yi Etkileyen Hava Kütleleri	
10	CEPHELER Tropikler Dışı Siklon ve Yapıları, Cephelerin Tipik Yapısı, Cephe Teşekkül Sahaları, Cephelerin Sınıflandırılması, Soğuk-Sıcak-Oklüzyon ve Duralar Cepheler, Cephe Aktivitesine Etki Eden Faktörler, Cephelerin Şekillendirilmesi	
11	OKYANUSLAR, DENİZLER, DALGA, GELGİT, AKINTI Okyanuslar ve Denizler, Deniz Suyunun Sıcaklığı ve Tuzluluğu, Dalgalar, Dalga Çatlaması, Gel-Git, Akıntılar	
12	SİNOPTİK KODLAMA, SİNOPTİK HARİTA Gönüllü Gözlem Gemilerinde Sinoptik Kodlama, Sinoptik Harita Ve İşleme Tekniği	
13	HAVA TAHMİNİ Hava Tahmini Nasıl Hazırlanır? Gemide Hava Tahmini	
14	HAVA TAHMİNİ Hava Tahmini Nasıl Hazırlanır? Gemide Hava Tahmini	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Öney, S., ve Yılmaz, A., 2000, Denizcilik meteorolojisi, Görsel Sanatlar Matbaacılık, 304 sayfa, İstanbul Çevik Ü., 2005, Denizcilik Meteorolojisi Ders Çalışma Kılavuzu, Birsan Yayınevi, İstanbul, 171 sayfa
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ

Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	2	10.00
Ödev	2	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	2	5.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	1	3.00	3.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yükü			85.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			2.83
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
ÖK2	3	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0
ÖK5	0	0	3	0	3	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			