

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI DENİZCİLİK VE ASKERİ BİLİMLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Meteoroloji ve Oşinografi	ASK203	2 / Güz	2+0+0	2	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	-
Dersin Öğretim Elemanları	:	Denizcilik ve Askeri Bilimler Bölüm Bşk.lığı Öğretim Görevlisi (Deniz Subayı)
Dersin Amacı	:	Öğrencilere en az uzakyol vardiya zabiti seviyesinde Vardiya Zabiti Eğitim ve Belgelendirme Standartları (Standarts of Training and Certification on Watchkeeping) (STCW) gereklerini sağlayacak meteoroloji ve oşinografi bilgisi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Temel atmosfer bilgilerini kullanabilir. 2. Meteorolojik elemanları değerlendirebilir. 3. Meteorolojik aletleri kullanabilir. 4. Atmosferin genel dolaşımı bilgisini kullanabilir. 5. Değişik hava sistemleri özelliğini anlayabilir. 6. Hava tahmini yapabilir. 7. Meteorolojik haberleşme yapabilir. 8. Sinoptik kod formlarını ve hava haritalarını ve hava tahminini açıklayabilir. 9. Tropikal siklon tahmini yapabilir. 10. Dalga tiplerini değerlendirebilir. 11. Okyanus ve denizlerdeki akıntı dolaşımı bilgisini kullanabilir. 12. Sesin yayılımına etki eden faktörler, sesin yayılım yollarını bilir. 13.İklimsel analiz, oşinografik ölçüm yapan cihaz/ekipmanlar, oşinografik modelleri bilir.
Dersin İçeriği	:	Denizcilik Meteorolojisine Giriş; dünyanın hareketleri, atmosfer, ısı, sıcaklık ve meteorolojik aletler; su buharı, yoğunlaşma ve nem; görüş, sis ve bulutlar; yağış ve meteorlar; hava basıncı ve hava yoğunluğu; atmosferin genel dolaşımı, küresel rüzgar sistemleri ve yerel rüzgarlar; hava kütleleri, cepheler, sinoptik kod formları, hava haritaları ve hava tahmini, siklon ve antisisiklonlar; deniz yüzey hava durumu gözlemleri, semboller ve istasyon modeli, kodların işlenişi, harita analizi konularıdır.

Ders Kitabı	:					
		Deniz Meteorolojisi	Prof.Dr.Miktad KADIOĞLU Prof.Dr. Mustafa SARI	Alfa Yayını	2022	
Diğer Kaynaklar	:					
		Denizcilik Meteorolojisi	Prof.Dr.Süreyya ÖNEY Dr.Ayşe YILMAZ	Görsel Sanatlar	2000	
		The Physics of Atmospheres		Houghton, J	Cambridge University Press	2002
		Meteorology Today, An Introduction to Weather, Climate and Environment		Ahrens, C.D	Brooks/Cole	2000
		Meteorology for Scientists and Engineers. Second Edition		Stull, R.B	Brooks/Cole	2000
Ödevler ve Projeler	:	Öğrencilere ders ile ilgili ödev/sunum görevi verilebilir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilir (zorunlu değil).				
Diğer Uygulamalar	:	-				
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		60	1	%30
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	60	1	%10
			Ödevler	60	1	
			Projeler	60	-	
			Dönem Ödevi / Projesi	60	-	
			Laboratuvar Uygulaması	60	-	
			Diğer Uygulamalar	60	-	
		Bitirme Sınavı		60	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		60	-	%100
		Çift Ders Sınavı		60	-	%100

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Meteorolojiye Giriş, Dünya ve Fiziksel Kısımları Dünyanın Hareketleri
2	Sıcaklık ve Nem
3	Bulut, Yağış ve Sis, Atmosfer
4	Atmosferik Sirkülasyon, Rüzgar
5	Basınç, Hava Kütleleri ve Cephe
6	Siklonlar
7	Dalga Oluşumu, Sinoptik Kod Formları, Sinoptik Haritalar, Meteorolojik Gözlem Raporu ve Formatı
8	ARA SINAV
9	Hava Tahmini, BOFOR/WMO 3700 Skalası, Skew-T Diyagramı Yorumlayabilme
10	Oşinografiye Giriş
11	Dalgalar, Ekman Etkisi
12	Sesin Yayılımına Etki Eden Faktörler, Sesin Yayılım Yolları (Sığ Su, Derin Su)
13	SONAR Performans Figürü ve SONAR Denklemleri, Gürültü Çeşitleri ve Yansıma, SONAR Menzil Tahminleri
14	Akıntılar, Çevre Deniz ve Okyanusların Dinamikleri
15	İklimsel Analizler, Oşinografik Ölçüm Yapan Cihaz/Ekipmanlar, Oşinografik Modeller

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	0,5	7
Ödev Hazırlama	1	2	2
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	1	1	1
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	1	1	1
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	60		
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Son Güncelleme Tarihi	:	20.02.2023
Güncelleyen Kişi	:	Mustafa Kemal TÜRK