

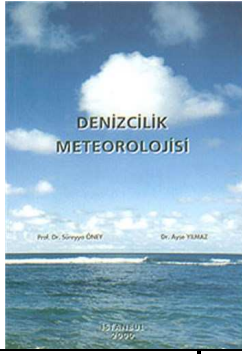
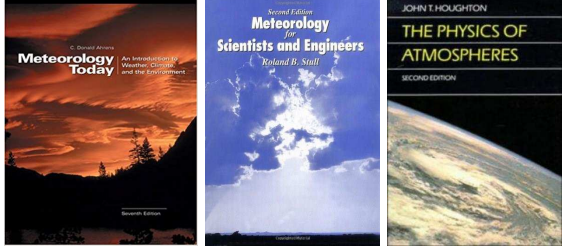


**DENİZ HARP OKULU
ASKERİ BİLİMLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS
TANITIM
BİLGİLERİ**



Dersin Adı	Kodu	Sınıf / Y.Y.	Ders saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Meteoroloji ve Oşinografi	AMB-314	3/1	(2+0+0)	2	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	-
Dersin Öğretim Elemanları	:	Askeri Bilimler Bölüm Başkanlığı Öğretim Görevlisi (Deniz Subayı)
Dersin Amacı	:	Bu 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 Öğrenim Kazanımları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; <ol style="list-style-type: none">1. Temel atmosfer bilgilerini kullanabilir2. Meteorolojik elemanları değerlendirebilir3. Meteorolojik aletleri kullanabilir4. Atmosferin genel dolaşımı bilgisini kullanabilir5. Değişik hava sistemleri özelliğini anlayabilir6. Hava tahmini yapabilir7. Meteorolojik haberleşme yapabilir8. Sinoptik kod formlarını ve hava haritalarını ve hava tahminini açıklayabilir9. Tropikal siklon tahmini yapabilir10. Dalga tiplerini değerlendirebilir11. Okyanus ve denizlerdeki akıntı dolaşımı bilgisini kullanabilir
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 antisiklonlar; deniz yüzey hava durumu gözlemleri, semboller ve istasyon modeli, kodların işlenişi, harita analizi.

Ders Kitabı						
	Denizcilik Meteorolojisi	Prof.Dr.Süreyya ÖNEY Dr.Ayşe YILMAZ	2000			
Diğer Kaynaklar	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						
Bilgisayar Kullanımı	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).					
Diğer Uygulamalar						
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %	
	Ara Sınav		60	1	24%	
	Yarıyıl Değerlendirme	60	1	%	60	16%
		60	1	%	60	
		60	1	%	60	
		60	1	%	60	
		60	1	%	60	
		60	1	%	60	
	Bitirme Sınavı		60	1	60%	
	Bütünleme / NYS		60	-	100%	
Tek Ders / Ek NYS		60	-	100%		

PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI İLİSKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ														
	PY-1	PY-2	PY-3	PY-4	PY-5	PY-6	PY-7	PY-8	PY-9	PY-10	PY-11	PY-12	PY-13	PY-14
DK-1	3						5				3			
DK-2							5							
DK-3	3						5				3			
DK-4							5							
DK-5	3						5				3			
DK-6	3						5				3			
DK-7							5							
DK-8	3						5				3			
DK-9	3						5				3			
DK-10	3						5				3			
DK-11	3						5				3			

S. No.	Program Yeterlilikleri	Dersin Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Yüzer birliklerde alacakları K/Ü vardiya subaylığı görevlerini yürütebilme becerisi,			X		
2	Yüzer birliklerde alacakları makine vardiya subaylığı görevlerini yürütebilme becerisi,					
3	Deniz silah sistemleri ile ilgili müteakip dönemde verilecek eğitimleri izleyebilecek düzeyde temel bilgilere sahip olma özelliği,					
4	STCW'nin ve Gemiadamları Yönetmeliğinin ön gördüğü standartlarda Denizcilik İngilizcesini bilme özelliği, meslek yaşamında ihtiyaç duyulabilecek denizcilik terminolojisini ve gemici dilini İngilizce olarak ifade edebilme ve kullanabilme; ikinci yabancı dili orta düzeyde kullanabilme					
5	Gemiyi emniyetle sevk ve idare edebilmek maksadıyla, yeterli derecede seyir bilgisine sahip olma, temel gemicilik bilgilerini, role esaslarını, gemi içi organizasyonu, gemiyi terk, hayatı idame için gerekli bilgileri, temel gemi manevralarını, bu konu ile denizde emniyet ve güvenlik hususlarında ulusal ve uluslararası mevzuatı bilme özelliği ve uygulama becerisi,					
6	Dizel motorlar, sitimli ve gaz türbinli sistemler ile sevk edilen gemilerde, bu sistemlerin genel prensiplerini, ana ve yardımcı sistemler ile bu sistemlerin ana elemanlarının çalışma prensiplerini bilme özelliği,					
7	Temel meteoroloji, hava tahmini ve oşinografi bilgilerine sahip olma özelliği ve görev esnasında kullanabilme becerisi,					X
8	Milli güç, deniz gücü ve harp tarihi ile ilgili bilgi birikimine sahip olma ve yorumlayabilme kabiliyeti,					
9	Bir liderin sahip olması gereken nitelikleri bilme, emrindeki personeli sevk ve idare etmek ve eğitmek üzere yeterli liderlik yeteneklerine sahip olma kabiliyeti,					
10	Deniz Piyade ve Deniz İstihkam sınıfı subay görevlerini yürütebilecek alt yapıyı sağlamak üzere topografya, askeri coğrafya, askeri hareketin yönetimi, kara harp silah ve araçları konularında bilgi sahibi olma özelliği,					
11	Subay görevlerinde lazım olacak 'İyi Denizci' hedefini sağlayacak denizcilik niteliklerine ve 'İyi Asker' hedefini sağlayacak askerlik niteliklerine sahip olma özelliği,			X		
12	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda demokratik, laik ve sosyal hukuk devleti ilkelerine bağlı hizmet bilincine sahip olma özelliği,					
13	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma özelliği,					
14	Hayat boyu öğrenmenin önemini kavrayarak, bilim ve teknoloji alanındaki yenilikleri takip ederek kendini geliştirebilme kabiliyeti,					
15	Türkçeyi sözlü ve yazılı ortamlarda etkin kullanabilme becerisi.					

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Meteorolojiye Giriş, Enerji Kaynağı Güneş
2	Dünyanın Hareketleri, Atmosfer, Atmosferin meteorolojiye etkileri
3	Sıcaklık
4	Sıcaklık Ölçüm Aletleri
5	Nem
6	Görüş Uzaklığı, Bulut Yağış, Oraj
7	Basınç
8	Atmosferik Sirkülasyon
9	ARA SINAV HAFTASI
10	Basınç Sistemleri, Hava Kütleleri
11	Cephe
12	Siklonlar
13	Sinoptik Kod Formları, Model İstasyon
14	Sinoptik Haritalar ,Hava Tahmini
15	Oşinografiye Giriş, Deniz dalgaları, Akıntılar
16	Genel Tekrar
17	BİTİRME SINAVI HAFTASI

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	15	2	30
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	15	1	15
Ödevlerin Yapılması ve Rapor Olarak Teslimi	--	--	--
Dönem Projesi	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav (Quiz)	--	--	--
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ		90	
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 60 / 30		2 Kredi

NOT: 30 saatlik çalışma 1 AKTS kredisi sayılmaktadır.