

	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
Elektronik Seyir	ASK301	3 / Güz	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yersel Seyir
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 elektronik seyir bilgisi vermek ve deniz sınıfı güverte vardiya subayının gemisini emniyetle sevk ve idare etmesini sağlamak maksadıyla elektronik seyir yardımcılarının çalışma prensipleri ve kullanım usulleri ile ilgili bilgileri öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Elektronik Seyir cihazlarının ve sistemlerinin teknik yapısını bilir, 2. Elektronik Seyir cihazlarının ve sistemlerinin çalışma esaslarını bilir, 3. Elektronik Seyir cihazlarının ve sistemlerini kullanabilir.
Dersin İçeriği	:	Elektromanyetik Dalgalar, Elektromanyetik Spektrum, Hiperbolik Seyir Sistemleri, Uydu Seyir Sistemleri, Elektronik Seyir Haritaları, Elektronik Harita Sergileme ve Bilgi Sistemi (ECDIS), Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS), Sefer Veri Kaydediciler (VDR), Gemi Trafik Hizmetleri Sistemi (VTS), Türk Boğazları Gemi Trafik Hizmetleri (TBGTH/VTS), Dümen Donanımı ve Oto-pilot, Cayro Pusula, İskandil, Parakete, E-Seyir, RADAR, ARPA RADAR, ARPA'ya Aşırı Güvenin Tehlikeleri, Köprüüstü Bütünleşik Seyir Sistemleri

Ders Kitabı	:					
		Elektronik Seyir	DHO Yayını	DHO Matbaası	2021	
Diğer Kaynaklar	:					
		The American Practical Navigation	Originally By Nathaniel Bowditch	U.S. Government Hydorographic Office	-	
		Electronic Navigation	CALCUTT			
		Türk Boğazları Gemi Trafik Hizmetleri (TBGTH) Rehberi		Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı Yayını		
Ödevler ve Projeler	:	Öğrencilere elektronik seyir dersi ile ilgili ödev/sunum görevi verilebilir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilir (zorunlu değil).				
Diğer Uygulamalar	:	Bazı dersler, uygulama maksadıyla K/Ü Simülatörü ve ECDIS/ARPA Dershanesinde işlenebilir.				
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	
		Bütünleme Sınavı / NYS		60	-	%100
		Çift Ders Sınavı		60	-	%100

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Elektronik Seyre Giriş
2	Hiperbolik Seyir Sistemleri
3	Uydu Seyir Sistemleri
4	Uydu Seyir Sistemleri
5	Elektronik Seyir Haritaları ve Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi-ECDIS /Savaş Gemileri için Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi-WECDIS
6	Elektronik Seyir Yardımcı Cihaz ve Sistemleri AIS, WAIS, VDR
7	Elektronik Seyir Yardımcı Cihaz ve Sistemleri Gemi Trafik Hizmetleri Sistemleri ve Türk Boğazları Gemi Trafik Hizmetleri (GTH-TBGTH)
8	ARA SINAV
9	Elektronik Seyir Yardımcı Cihaz ve Sistemleri Oto Pilot, Cayro Pusula, Elektronik Pusula
10	Elektronik Seyir Yardımcı Cihaz ve Sistemleri İskandil, Parakete, E-Navigation
11	Radar
12	Radar
13	Radar Plotlama
14	Arpa Radar
15	Köprüüstü Bütünleşik Seyir Sistemleri

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	14
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	10	10
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	15	15
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	20.02.2023
Güncelleyen Kişi	:	Sinan ÇAKIR