

	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
Gemi Makineleri İşletme-II	ASK308	3 / Bahar	2+0+1	2,5	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Gemi Makineleri İşletme-I, Fizik-I, Fizik-II
Dersin Öğretim Elemanları	:	Denizcilik ve Askeri Bilimler Bölüm Bşk.lığı Öğretim Görevlisi (Deniz Subayı)
Dersin Amacı	:	Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ve Sahil Güvenlik Komutanlığı unsurlarında Makina bölümünde görev alarak makine vardiya subaylığı yapacak Deniz Subayı adaylarına, dizel çevrimi ile bu sistemin çalışma prensiplerini, motorlu gemilerde bulunan ana ve yardımcı sistemler ile bu sistemlerin ana elemanlarının çalışma esaslarını öğretmek, çağdaş tahrik sistemlerinin temellerini vermek ve dolayısıyla Deniz Subayı adayının geminin sevk sistemi ve yan sistemleri hakkında arıza ve acil durumlarda süratli ve doğru karar verebilmesine destek verecek derecede bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1.Dizel makine çalışma prensiplerini bilir. 2.Dizel makinelerin sabit parçalarını ve görevlerini bilir. 3.Dizel makinelerin hareketli parçalarını ve görevlerini bilir. 4.Sabit ve hareketli parçalardaki arızaların onarımı için çözüm üretir. 5.Dizel makinelerin yan sistemlerinin çalışma esaslarını bilir. 6.Yan sistemlerdeki arızaların onarımı için çözüm üretir. 7.Planlı Bakım Sistemi esaslarını bilir. 8.Tahrik sistemlerinin çalışma prensiplerini bilir ve karşılaştırmasını yapar.
Dersin İçeriği	:	Dizel makinelerin çalışma prensibi, sabit ve hareketli parçalar, yardımcı sistemler, arıza tespiti, planlı bakım uygulamaları, çağdaş tahrik sistemleri konularıdır.

Ders Kitabı	:					
		Gemi Makineleri İşletme-II	MSÜ Yayını	DHO Matbaası	2021	
Diğer Kaynaklar	:					
		Gemi Makineleri	Müh. Fahrettin KÜÇÜKŞAHİN	İstanbul Birsen Yayınevi	2011	
Ödevler ve Projeler	:	Öğrenciler ödevlerini sözlü olarak, kağıt ya da bilgisayar ortamında sunabilir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilir (zorunlu değil).				
Diğer Uygulamalar	:	Öğrenciler ders konusunu laboratuvarında öğrenebilir ve anlatabilir.				
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		60	1	%30
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	60	1	%10
			Ödevler	60	2	
			Projeler	60	-	
			Dönem Ödevi / Projesi	60	-	
			Laboratuvar Uygulaması	60	1	
			Diğer Uygulamalar	60	-	
			Bitirme Sınavı		60	
		Bütünleme Sınavı / NYS		60	-	%100
		Çift Ders Sınavı		60	-	%100

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Dizel Makinelere Giriş
2	Dizel Makinelere Ait Sabit Parçalar
3	Dizel Makinelere Ait Hareketli Parçalar
4	Dizel Makinelere Ait Hareket ve İşletme Mekanizmaları
5	Emme ve Egzoz Sistemleri
6	Yakıt Sistemi
7	Yakıt Arızaları ve Emisyon
8	ARA SINAV HAFTASI
9	Yağlama Sistemi
10	Soğutma Sistemi
11	İlk Hareket Sistemi
12	Sürat Kontrol Sistemi
13	Aksi Hareket Sistemi
14	Arızalar ve Bakım-Tutum
15	Çağdaş Tahrik Sistemleri ve ERM

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama / Laboratuvar	14	1	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama	2	5	10
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
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	20	20
TOPLAM İŞ YÜKÜ	116		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 116/ 30 2 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	20.02.2023
Güncelleyen Kişi	:	Murat KLAVUZ