

	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-I	ASK307	3 / Güz	2+0+1	2,5	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	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 gemilerde bulunan ana ve yardımcı sistemler ile bu sistemlerin ana elemanlarının çalışma prensipleri ile stim ve gaz türbini çalışma prensiplerini öğretmek, dolayısı ile 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.Gemi ana ve yardımcı sistemlerinde bulunan cihazların görevlerini bilir. 2.Gemi ana ve yardımcı sistemlerinde bulunan cihazların işletilmesini bilir ve sistemlerde görülen arızaların onarımı için çözüm üretir. 3.Gemi tahrik sistemlerinin karşılaştırmasını yapar. 4.Buhar türbini tahrik sistemine ait elemanları bilir. 5.Buhar türbini tahrik sisteminde çıkabilecek arızaların onarımı için çözüm üretir. 6.Gaz türbini tahrik sistemine ait elemanları bilir. 7.Gaz türbini tahrik sisteminde çıkabilecek arızaların onarımı için çözüm üretir. 8.Kombine tahrik sistemlerinin kullanım esaslarını bilir.
Dersin İçeriği	:	Gemi makineleri işletmeciliği temelleri, gemi yardımcı sistemleri, buhar çevrimi çalışma prensipleri, buhar çevrimi bileşenleri, gaz türbini çalışma prensibi, gaz türbin çevrimi bileşenleri, gaz türbini ile kombine tahrik sistemleri konularıdır.

Ders Kitabı	:					
		Gemi Makineleri İşletme-I	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 laboratuvarda 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	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		60	-	%100
		Çift Ders Sınavı		60	-	%100

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Gemi Makineleri İşletmeciliğine Giriş
2	Gemi Yakıt Transfer Sistemi, Gemi Yağlama Yağı Transfer Sistemi
3	Basınçlı Hava Sistemi
4	Soğutma ve İklimlendirme Sistemleri HVAC Sistemleri
5	Gemi Dümen Sistemleri
6	Yangın Yara Savunma Sistemleri Gemi Tahliye Sistemleri
7	Gemi Tatlı Su Sistemi Tatlı Su Üretim Sistemleri
8	ARA SINAV
9	Buhar Çevrimi
10	Buhar Kazanları
11	Buhar Türbinleri
12	Gaz Türbinlerine Giriş
13	Gaz Türbini Bileşenleri - Kompresör
14	Gaz Türbini Bileşenleri - Yanma Odası ve Türbin
15	Gaz Türbini Yardımcı Sistemleri ve Bakım-Tutum

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