

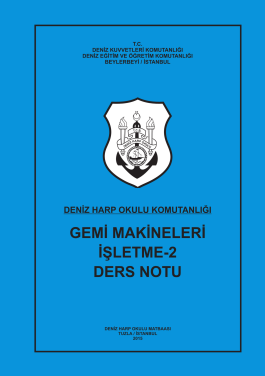
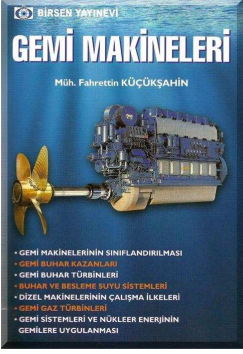


**DENİZ HARP OKULU**  
**ASKERİ BİLİMLER BÖLÜM BAŞKANLIĞI**  
**DERS TANITIM**  
**BİLGİLERİ**



Dersin Adı	Kodu	Sınıf / Y.Y.	Ders saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Gemi Makineleri-2	AMB-322	3/II	(2+0+1)	3	3

<b>Dersin Dili</b>	:	Türkçe
<b>Dersin Seviyesi</b>	:	Lisans, Zorunlu
<b>Dersin Önkoşulu</b>	:	Gemi Makineleri-1, Fizik-I, Fizik-II
<b>Dersin Öğretim Elemanları</b>	:	Askeri Bilimler Bölüm Başkanlığı Öğretim Görevlisi (Deniz Subayı)
<b>Dersin Amacı</b>	:	Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ve Sahil Güvenlik Komutanlığı unsurlarında Harekât, Silah ve İkmal bölümlerinde görev alarak güverte 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, arıza ve acil durumlar dahil, kumanda edeceği geminin sevk sistemi ve yardımcı sistemleri hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.
<b>Dersin Öğretim Kazanımları</b>	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1.Dizel Makine çalışma prensiplerini yorumlayabilir, 2.Dizel makinelerin sabit ve hareketli parçalarını tanıyabilir ve görevlerini bilir, 3.Dizel makinelerin yan sistemlerinin çalışma esaslarını yorumlayabilir, 4.Dizel makinelerdeki arızaları yorumlayabilir, 5.Planlı Bakım Sistemi esaslarını bilir, 6.Tahrik sistemlerinin çalışma prensiplerini yorumlayabilir karşılaştırmasını yapabilir.
<b>Dersin İçeriği</b>	:	Dizel makinelerin çalışma prensibi, sabit ve hareketli parçalar, yardımcı sistemler, arıza tespiti, planlı bakım uygulamaları, çağdaş tahrik sistemleri.

<p><b>Ders Kitabı</b></p>				
<p><b>Diğer Kaynaklar</b></p>				
<p><b>Ödevler ve Projeler</b></p>	<p>Öğrenciler ödevlerini sözlü olarak, kağıt ya da bilgisayar ortamında sunabilirler</p>			
<p><b>Bilgisayar Kullanımı</b></p>	<p>Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).</p>			
<p><b>Diğer Uygulamalar</b></p>	<p>Öğrenciler ders konusunu laboratuarda öğrenebilir ve anlatabilirler.</p>			
<p><b>Başarı Değerlendirme Sistemi</b></p>	<p><b>Faaliyetler</b></p>	<p><b>Taban Notu</b></p>	<p><b>Adedi</b></p>	<p><b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b></p>
<p><b>Yarıyıl Değerlendirme</b></p>	<p>Ara Sınav</p>	<p>60</p>	<p>1</p>	<p>24%</p>
	<p>Kısa Sınavlar</p>	<p>60</p>	<p>-</p>	<p>%</p>
	<p>Ödevler</p>	<p>60</p>	<p>1</p>	<p>%</p>
	<p>Projeler</p>	<p>60</p>	<p>-</p>	<p>%</p>
	<p>Dönem Ödevi/Projesi</p>	<p>60</p>	<p>-</p>	<p>%</p>
	<p>Laboratuvar Uygulaması</p>	<p>60</p>	<p>1</p>	<p>%</p>
	<p>Diğer Uygulamalar</p>	<p>60</p>	<p>-</p>	<p>%</p>
	<p>Bitirme Sınavı</p>	<p>60</p>	<p>1</p>	<p>60%</p>
	<p>Bütünleme / NYS</p>	<p>60</p>	<p>-</p>	<p>100%</p>
	<p>Tek Ders / Ek NYS</p>	<p>60</p>	<p>-</p>	<p>100%</p>

**PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI İLİSKİSİ**

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

MESLEKİ BİLİMLER															
	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	PY-15
DK-1	3	2		1		5			1				3	2	3
DK-2		2				5								2	
DK-3	3	2		1		5								2	
DK-4	3	2		1		5			1				3	2	3
DK-5	3	2				5								2	3
DK-6	3	2		1		5			1				3	2	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,		X			
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 becerisi,	X				
5	Gemiyi emniyetle sevk ve idare edebilmek amacıyla, 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,					X
7	Temel meteoroloji, hava tahmini ve oşinografi bilgilerine sahip olma özelliği ve görev esnasında kullanabilme becerisi,					
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,	X				
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,					
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,			X		
14	Hayat boyu öğrenmenin önemini kavrayarak, bilim ve teknoloji alanındaki yenilikleri takip ederek kendini geliştirebilme kabiliyeti,		X			
15	Türkçeyi sözlü ve yazılı ortamlarda etkin kullanabilme becerisi.			X		

## HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Dizel Motorlara Giriş
2	Dizel Motorlara Ait Sabit Parçalar
3	Dizel Motorlara Ait Hareketli Parçalar
4	Dizel Motorlara Ait Hareketli Parçalar
5	Emme ve Egzost Sistemleri
6	Yakıt Sistemleri
7	Yakıt Sistemleri
8	Yağlama Sistemleri
9	<b>ARA SINAV HAFTASI</b>
10	Soğutma Sistemleri
11	İlk Hareket Sistemleri
12	Sürat Kontrol Sistemleri
13	Aksi Hareket Sistemleri
14	Arızalar - PBS Uygulamaları
15	Çağdaş Tahrik Yöntemleri (Voith-Schneider, Su Jeti, Bow-Thruster)
16	Makine (Dairesi) Kaynak Yönetimi (ERM-Engine Room Resource Management)
17	<b>BİTİRME SINAVI HAFTASI</b>

**AKTS / İŐ YÜKÜ TABLOSU**

<b>FAALİYETLER</b>	<b>SAYI</b>	<b>SÜRE</b>	<b>TOPLAM İŐ YÜKÜ</b>
Teorik Ders	15	2	30
Uygulama	15	1	15
Sınıf DıŐı Ders Çalışma Süresi	15	1	15
Ödevlerin Yapılması ve Rapor Olarak Teslimi	1	4	4
Dönem Projesi	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav (Quiz)	--	--	--
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	7	7
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	14	14
<b>TOPLAM İŐ YÜKÜ</b>		90	
<b>DERSİN AKTS KREDİSİ</b>	Toplam İŐ Yüğü / 30 = 90 / 30		3 Kredi

**NOT:** 30 saatlik çalışma 1 AKTS kredisi sayılmaktadır.