

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ELEKTİRK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	---	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Deniz Savaş Sistemleri Elektronigi	EEL402	IV / Bahar	3+0+0	3	5

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Dersin önkoşulu olan ders yoktur.
Dersin Öğretim Elemanları	:	Elektrik-Elektronik Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrencilerin güdümlü mermi, top, torpido, mayın gibi silahların içeriği, kullanıma dair hususları ve karşı tedbirlerini anlamalarını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Top, roket ve güdümlü mermiler ile torpidoların balistik ve atış kontrol problemlerini anlayabilir ve çözüm üretebilir. 2. Gemilerin ve gemiler arası raporlamada kullanılan referans ve koordinat sistemlerini anlayabilme ve silah ve sensörlerin aynı doğru hedeflere angaje olmalarını sağlayabilir. 3. Silah ve sensörlerin uyumlandırma ve paralaks düzeltmelerini anlayabilir. 4. Top ve torpido atıcı sistemlerinin temellerini ve fonksiyonlarını anlayabilir. 5. Güdümlü mermi atıcılarının temellerinin ve fonksiyonlarını anlayabilir. 6. Güdümlü mermilerin, torpido ve mayınların mukayeseli performans analizlerini yapabilir ve kullanımıyla ilgili analitik düşünce tarzını kavrayabilir. 7. Güdümlü mermilerin, torpido karıştırıcıları hakkında temel bilgileri kavrayabilir. 8. Yeni nesil silah sistemleri ve yönlendirilmiş enerji silahlarını kavrayabilir.
Dersin İçeriği	:	Top, roket ve güdümlü mermi atış sistemleri, referans ve koordinat sistemleri, silah ve sensör uyumlandırma, yeni nesil savaş sistemleri.

Ders Kitabı	:	1.Principles Of Naval Weapon Systems-Craig Payne, Electronic Warfare In The Information Age-Curtis Schleher. 2.The Naval Institute Guide to World Naval Weapon Systems, Fifth Edition, N.Friedman, 2006.				
Diğer Kaynaklar	:	1.Modern Deniz Sistemleri Harp Gemileri, S. Atalan, 2016. 2.Naval Electronic Warfare, D.G. Kiely, 1988.				
Ödevler ve Projeler	:	Öğrencilere haftalık ödevler verilir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler.				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%30
		Yarıyl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	2	%10
			Ödevler	50	0	
			Projeler	50	0	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	0	
			Laboratuvar Uygulaması	50	0	
			Diğer Uygulamalar	50	0	
		Bitirme Sınavı		50	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	1	%100
		Çift Ders Sınavı		50	1	%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

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

		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4	5	3	4	2	3	3	4	3	1	1	1	5	3
	2	4	4	4	5	2	3	3	4	3	1	1	1	5	3
	3	4	4	3	4	2	3	3	4	3	1	1	1	5	3
	4	4	4	3	4	2	3	3	4	3	1	1	1	5	3
	5	4	4	3	4	2	3	3	4	3	1	1	1	5	3
	6	5	4	4	5	2	3	3	4	3	1	1	1	5	4
	7	4	4	3	4	2	3	3	4	3	1	1	1	5	3
	8	4	4	3	4	2	3	3	5	3	1	1	1	5	3

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Balistik ve atış kontrol
2	Dahili ve harici balistik
3	Referans ve koordinat sistemleri
4	Silah ve sistem uyumlandırmaları
5	Top ve torpido atıcıları
6	Güdümlü mermi atıcıları
7	Güdümlü mermilerin incelenmesi
8	ARA SINAV
9	Torpedo ve mayınlar
10	Torpedo karıştırıcıları ve torpedo mayın tehdidine karşı önlemler
11	Güdümlü sistemleri
12	Tapalar
13	Kimyasal patlayıcı tipleri
14	Yeni nesil silahlar
15	Yönlendirilmiş enerji silahları

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	15	5	75
Ödev Hazırlama	--	--	--
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	2	1	2
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	149		
DERSİN AKTS KREDİSİ*	5		

Son Güncelleme Tarihi	:	06.09.2022
Güncelleyen Kişi	:	Özgür ÇOBAN