

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

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD)	MAK810	4 / Güz	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	Bilgisayar Destekli Teknik Resim
Dersin Öğretim Elemanları	:	Makine Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Sanayide yoğun olarak kullanılan 3 boyutlu bilgisayar destekli tasarım mantığını öğrenerek, bu mantığı 3D altyapısını kullanan tasarım programları vasıtasıyla uygulamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. 3 Boyutlu tasarım programı kullanmaya hakim olabilir. 2. Bilgisayar destekli çizim ve tasarım yapabilir. 3. Montaj uygulamalarını yapabilecek düzeye gelebilir. 4. Sanayide kullanılan uygulamalara hakim olabilir.
Dersin İçeriği	:	3 boyutlu parça tasarımı, montaj yapma, makine tasarımı, yay, yataklama, rulman tasarımı, motor tasarımı, gövde tasarımı

Ders Kitabı	:					
		Teknik Resim	İbrahim Zeki ŞEN Naci ÖZÇİLİNGİR	Deha Yayıncılık	2013	
Diğer Kaynaklar	:					
		Autocad 2014 Tutorial First Level 2D Fundamentals	Robert H.Shih	SDC Publications	2013	
		Autocad 2014 Tutorial Second Level 3D Modelling	Robert H.Shih	SDC Publications	2013	
Ödevler ve Projeler	:					
Bilgisayar Kullanımı	:	Autocad, Solidworks, Siemens Nx, Ansys programlarının kullanımı				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	24%
		Yarıyl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	16%
			Ödevler	50	4	
			Projeler	50	1	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			Laboratuvar Uygulaması	50	1	
			Diğer Uygulamalar	50	1	
		Bitirme Sınavı		50	1	60%
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	100%
		Çift Ders Sınavı		50	-	100%

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

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

[illegible]

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Temel kavramlar, parça çizimine giriş
2	2 boyutlu çizimler ve alıştırmalar
3	2 boyutlu çizim akıllı ölçülendirme
4	2 boyuttan 3 boyuta geçirme komutları
5	Extrude komutu kullanımı
6	Revolve komutu kullanımı
7	Cut komutu kullanımı
8	ARA SINAV
9	Montaja giriş
10	Parça dosyalarını montaja çağırma
11	Montaj ilişkileri tanımlama
12	Makine tasarımına giriş
13	Yataklama ve rulman çizimleri
14	Makine tasarımı ve sisteme entegre edilmesi
15	Mil, yatak dişli sistemleri tasarımları

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	2	5	10
Proje Hazırlama			
Dönem Projesi Hazırlama			
Dönem Projesi Sunumu			
Ödev Sunumu			
Proje Sunumu			
Kısa Sınav			
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ		90	
DERSİN AKTS KREDİSİ		3	

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş ÖZKAN