



T.C. ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	BAHAR
-------	-------

DERSİN KODU	151818671-151838671	DERSİN ADI	Bilgisayar Destekli Tasarım
-------------	---------------------	------------	-----------------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
8	3	0	0	3	5	ZORUNLU () SEÇMELİ (x)	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Temel Bilim	Temel Mühendislik	Makine Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]	Sosyal Bilim
		√	

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
		Ara Sınav	
	Kısa Sınav		
	Ödev	2	40
	Proje		
	Rapor		
	Diğer (.....)		
YARIYIL SONU SINAVI	Yazılı	1	60
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)			
DERSİN KISA İÇERİĞİ	AutoCAD ve Solid Edge programları ile bilgisayar destekli tasarım prensiplerinin anlatılması.		
DERSİN AMAÇLARI	Bilgisayar ortamında 2 ve 3 boyutlu tasarım temellerinin ve parametrik modelleme tekniklerinin öğrenilmesi		
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	AutoCAD ve Solid Edge programlarının temellerinin öğrenilmesi ve tasarım ilkelerinin kavranması.		
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	AutoCAD ve Solid EDGE programlarının ileri düzeyde öğrenilmesi, 2 ve 3 boyutlu tasarım fikrinin anlaşılması, imalatta tasarımın öneminin kavranması.		
TEMEL DERS KİTABI	The design Manual, David Withbread, New South Publishing, 2009.		
YARDIMCI KAYNAKLAR	AutoCAD ve Solid Edge Training videoları		
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	Bilgisayar ve projeksiyon cihazı		

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	CAD Sistemlerinin Yararları, CAD Donanımı, AutoCAD'in Çalışma İlkeleri, (Giriş, AutoCAD Çizim Ekranı, AutoCAD Komutlarını Uygulama Yolları, Fonksiyon Tuşları, CTRL (Kontrol) Tuşu Komutları) Temel İşlevler
2	Çizim Yardımcıları (Grid, Snap, Ortho, AutoCAD'de Özel Nokta Yakalama, Osnap, Örnek Uygulamalar), Görüntü Kontrolleri, Katmanlar, Renkler Ve Çizgiler, Çizim ve Düzenleme Komutları, Örnek Uygulamalar
3	Çizim ve Düzenleme Komutları, Örnek Uygulamalar
4	Çizimlere Yazı Ekleme, İzometrik Çizim, Örnek Uygulamalar
5	Ölçülendirme, Örnek Uygulamalar
6	Kesitli Görünüşler, Örnek Uygulamalar
7	Bloklar, Örnek Uygulamalar
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
9	3 Boyutlu Modelleme, Katı Model
10	3 Boyutlu Modelleme, Katı Model
12	3 Boyutlu Modelleme, Katı Model
13	3 Boyutlu Modelleme, Sac Levha
14	3 Boyutlu Modelleme, Kaynak konstrüksiyonu
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Makine Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Makine Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	X		
2	Makine Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri		X	
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi.	X		
4	Makine Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	X		
5	Makine Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi		X	
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi		X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi			X
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	X		
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			X
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık			X
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık			X

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

Dersin Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Nejat KIRAÇ

Tarih:

Doç. Dr. Osman Nuri ÇELİK

İmza:

