



# ESOGÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Ders Bilgi Formu

DERSİN KODU: 151222126 - 151242126

DERSİN ADI: Engineering Graphics

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI		DERSİN				
	Teorik	Uygulama	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	Dil	
2	1	2	2	4	ZORUNLU (x) SEÇMELİ ( )	Türkçe ( ) İngilizce (x)	
Dersin kredisini (kredisiz derslerde haftalık saatini) aşağıya işleyiniz (Gerekli görüyorsanız paylaşırız.).							
Matematik ve Temel Bilimler		Mesleki Konular [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]		Genel Eğitim		Sosyal	
2		( )					
ÖLÇME- DEĞERLENDİRME ETKİNLİKLERİ		TEORİK- UYGULAMALI DERSLER			LABORATUVAR DERSLERİ		
YARIYIL İÇİ		Faaliyet türü	Sayı	%	Faaliyet türü	Sayı	%
		Ara Sınav	1	30	Kısa Sınav		
		Kısa Sınav	3	30	Deneyin Yapılışı		
		Ödev			Rapor		
		Proje	-		Rapor Sözlüsü		
		Diğer (.....)			Diğer (.....)		
YARIYIL SONU SINAVI			1	40			
MAZERET SINAVI (Sözlü/Yazılı)		Yazılı					
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)		Yok					
DERSİN KISA İÇERİĞİ		Teknik çizim, bilgisayar destekli çizim ve tasarım.					
DERSİN AMAÇLARI		Bilgisayar destekli tasarım ve çizim konularındaki temel unsurları öğrenciye öğretmek, iki boyutlu ve üç boyutlu projeleri AutoCAD kullanarak bilgisayar ortamında çizmek.					
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI		Nesnelerin birden fazla görünüşünü düşünebilmek, nesnelerin görünüşlerini çizmek ve resmetmek. 2-boyutlu ve 3-boyutlu çizimler için AutoCAD ya da diğer CAD yazılımlarını etkili olarak kullanmak, resmetme tekniklerini; iletişim, görselleştirme, kritik düşünme ve problem çözme aracı olarak kullanabilmek.					
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI		1. Teknik çizim temellerini anlamak. 2. Teknik çizimle ilgili standartları bilmek. 3. AutoCAD kullanarak teknik çizim oluşturmak. 4. Modelleme yapmak. 5. Teknik çizim projesi geliştirmek.					
TEMEL DERS KİTABI		Omura G., "Herkes için AutoCAD 2007 ve AutoCAD LT 2007", 2007, ISBN: 9752978461					
YARDIMCI KAYNAKLAR							
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER		Bilgisayar, projeksiyon cihazı.					

DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Çoklu görünüş çizme.
2	Dikey, kesit ve rastgele görünüşler.
3	izdüşümler
4	İleri seviye çizimler.
5	Çizim standartları, ölçülendirme, tolerans ve sabitler.
6	Bilgisayar Destekli Tasarım (BDT) Nedir?
7	BDT programlarının özellikleri
8	Ara sınav
9	Ara sınav
10	AutoCAD' in çalıştırılması, AutoCAD ekranı, giriş penceresi.
11	Araç çubukları, büyütme işlemleri, AutoCAD komutları, koordinatlar.
12	Katman işlemleri, katmanların oluşturulması, katmanlara nesne atanması, katmanların genel kontrolleri.
13	Ölçülendirme, Yazı işlemleri, blok işlemleri.
14	Üç-boyutlu modelleme, tel-kafes modelleme, yüzey modelleme, katı modelleme.
15,16	Yarıyıl sonu sınavı

### Dersin Program Çıktılarına Katkısı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	4	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.		X		
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X
3	Gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında ve belirli gereksinimleri kapsayacak şekilde Elektrik-Elektronik Mühendisliğini ilgilendiren karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü modern tasarım yöntemlerini uygulayarak tasarlama becerisi.		X		
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.		X		
5	Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi				X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.				X
7	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.				X
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki 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 ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.				X

**Dersin program çıktılarına katkısı hakkında değerlendirme için:**

**4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç**

**Hazırlayan öğretim üyesi/üyeleri: Yıldırım ANAGÜN**

**İmza(lar):**

**Tarih:**