

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Ders Bilgileri

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İÇİN TEKNİK ÇİZİM					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
EEE105	Güz	2	2	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. C. Cengiz ARCASOY
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere teknik resim becerileri kazandırmaktır (mekanik parçaların yapılması, mekanik tasarım yapılması, başkaları tarafından çizilen çizimlerin okunması, bilgisayarın çizimi etkili bir şekilde kullanılması).
İçeriği	"Teknik resimlerin terminolojisi, Teknik resim çeşitleri, Çizim araçları, Standart çizgi çeşitleri ve kalınlıkları, Temel geometrik çizimler, İzometrik perspektif projeksiyonlar, Altı ana görünüm ve yardımcı görünüm, Ölçü elemanları ve kuralları, Kesit çeşitleri, Serbest eskiz teknikleri, Giriş Bilgisayar destekli tasarım.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Teknik resmin temel ilkelerini analiz eder
2	Mekanik bir parçanın perspektif görünüşünü çizer
3	Mekanik bir parçanın altı ana perspektifini perspektiften çizer
4	Mekanik bir parçanın üçüncü görünüşünü iki Bilinen görünümle
5	Altı temel görüş ve perspektif boyutları inceler
6	Kesit alma yöntemlerini analiz eder ve uygular
7	Teknik çizimleri bilgisayarla yapar

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Genel tanımlar, mühendislik çizim araçları, çizim kağıtları, standart çizgi türleri ve kalınlıkları, ölçek.	Anlatım
2	Norm yazımı, boyutlandırma elemanları ve kuralları, temel geometrik çizimler.	Anlatım
3	Altı ana görünüm (ön, sol yan, sağ taraf, üst, alt ve arka görüntüler). Ve yardımcı görünüm.	Anlatım
4	Temel görünüm için perspektiflerden uygulamalar çizilmesi	Anlatım
5	Types of section views	Anlatım
6	Isometric perspective projections.	Anlatım
7	Vize Sınavı	Sınav
8	Bilgisayar destekli tasarıma giriş, AutoCAD yazılımının genel yapısını açıklama.	Anlatım
9	Çizim araç çubuğu	Anlatım

10	Araç çubuğunu değiştir	Anlatım
11	Temel görünüm için CAD yazılımları ile perspektiflerden uygulamalar çizmek,	Anlatım
12	Boyutlandırma araç çubuğu	Anlatım
13	Kesit görünümü için CAD yazılımı ile çizim uygulamaları	Anlatım
14	Temel perspektiflerden perspektif çizim uygulamaları.	Anlatım
15		
16	Son Sınav	Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	T.E. French, C.J.. Vierck, R.J. Foster, Engineering Drawing and Graphic Technology, Thirteenth Edition, McGraw-Hill International Editions.		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Teknik resmin temel ilkelerini analiz eder	1,2	1,2
2	Mekanik bir parçanın perspektif görünüşünü çizer	2,3	1,2
3	Mekanik bir parçanın altı ana perspektifini perspektiften çizer	2	1,2
4	Mekanik bir parçanın üçüncü görünüşünü iki Bilinen görünüm	2,3	1,2
5	Altı temel görüş ve perspektif boyutları inceler	1	1,2
6	Kesit alma yöntemlerini analiz eder ve uygular	2,3	1,2
7	Teknik çizimleri bilgisayarla yapar	2	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	10	10
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0

13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	15	15
16	Son Sınav	1	2	2
				113