

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği

Ders Bilgileri

TEKNİK ÇİZİM

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CVE101	Güz	1	2	2	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere (etkili çizim için bilgisayar kullanarak, başkaları tarafından çizilen çizimleri okuyarak, mekanik tasarım yapma, mekanik parçaların yapım) teknik çizim becerilerini kazandırmaktır.
İçeriği	Teknik çizimler, çizim araçları, standart hat tipleri ve kalınlıkları, temel geometrik çizimler, izometrik perspektif, ölçülendirme elemanları ve kurallar, serbest el ve bilgisayar destekli çizim teknikleri.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci teknik resim yeteneği kazanacaktır.
2	Öğrenci Bilgisayar Destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneğini arttıracaktır
3	Öğrenci ürün tasarım teknikleri temel bilgisini edinecektir.
4	Öğrenci ürün tasarlayabilecektir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Genel tanımlar, mühendislik çizim araçları, çizim kağıtları, standart hat tipleri ve kalınlıkları, ölçek	Anlatım
2	Norm yazma, ölçülendirme elemanları ve kurallar, temel geometrik çizimler.	Anlatım
3	Altı temel görünüş	Anlatım
4	Perspektif görünümleri için çizim uygulamaları	Anlatım
5	Kesit türleri	Anlatım
6	İzometrik perspektif	Anlatım
7	Ara Sınav	Ölçme
8	Bilgisayar destekli tasarıma giriş, AUTOCAD' in tanıtılması	Anlatım
9	Çizim araç çubuğu	Anlatım
10	Düzenleme araç çubuğu	Anlatım
11	CAD yazılımıyla çizim uygulamaları	Anlatım
12	Ölçülendirme araç çubuğu	Anlatım
13	Kesit alma uygulamaları	Anlatım
14	Kesit alma uygulamaları	Anlatım

15	Perspektif çizim uygulamaları	Anlatım
16	Son Sınav	Ölçme

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	Öğrenci teknik resim yeteneği kazanacaktır.	3	1,2
2	Öğrenci Bilgisayar Destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneğini arttıracaktır	9	1,2
3	Öğrenci ürün tasarım teknikleri temel bilgisini edinecektir.	1	1,2
4	Öğrenci ürün tasarlayabilecektir.	3	1,2

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

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
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	8	8
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	14	1	14
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	8	8
16	Son Sınav	1	2	2
				104