

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi  
Endüstri Mühendisliği

## Ders Bilgileri

BÜTÜNLEŞİK ÜRÜN GELİŞTİRME					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE405	Güz	3	0	3	4

Ön Koşulu Olan Ders( ler )	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı( ları )	Yrd. Doç. Dr. Fikri EGE
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrencilere Bilgisayar Destekli çizimler hazırlayabilme kabiliyeti kazandırmak.
İçeriği	Geleneksel çizim ile Bilgisayar Destekli çizimin karşılaştırılması / Yazılım ve Donanımların tanıtılması / Çizim / Düzenleme / Ölçülendirme / Ayarlar / Görünüşler / Kesitler / Montaj çizimler ve ayarlamalar

## 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	Bilgisayar Destekli Çizimin amacı ve önemi	Anlatım
2	Giriş, BDÇ'nin geleneksel çizim tekniklerine göre üstünlükleri	Anlatım
3	Çizim için gerekli donanımlar	Anlatım
4	BDÇ yazılımının tanıtılması	Anlatım
5	AutoCAD'e giriş	Anlatım
6	Komutların çalıştırılması	Anlatım
7	Ara Sınav	Ölçme
8	Çizim Komutları (trim, chamfer, array copy, extend, vs.)	Anlatım
9	Çizim Komutları (trim, chamfer, array copy, extend, vs.)	Anlatım
10	Ölçülendirme(Dimensions) Komutları	Anlatım
11	Katman(Layer) ayarları	Anlatım
12	İzometrik çizimler	Anlatım
13	Kesit Görünüşler ve Tarama(Hatch) Komutu	Anlatım
14	Montaj	Anlatım

15	Montaj	Anlatım
16	Son Sınav	Ölçme

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Ders Notları		

## 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	3	1,2
3	Öğrenci ürün tasarım teknikleri temel bilgisini edinecektir.	3	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	3	42
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	3	3
8	Ara Sınav	0	0	0
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	1	3	3
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0
16	Son Sınav	0	0	0
				90