

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)	Dr. Öğr. Üyesi 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	Giriş	Senkron
2	Ürün planlaması	Senkron
3	Müşteri İhtiyaçlarını Belirleme	Senkron
4	Müşterilerin Sesi	Senkron
5	Ürün Özellikleri	Senkron
6	Konsept Üretimi	Senkron
7	Ara sınav	Ölçme
8	Konsept Seçimi	Senkron
9	Ürün Mimarisi	Senkron
10	Endüstriyel Tasarım	Senkron
11	İmalat için Tasarım	Senkron
12	Prototipleme	Senkron
13	QFD	Senkron
14	QFD	Senkron

15	Dönem Projeleri	Senkron
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