

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği

Ders Bilgileri

MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ECO401	Güz	3	0	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Yusuf ZEREN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Mühendislik Ekonomisinin karar vermede önemi ve para-zaman ilişkisinin bilinip karar vermede kullanılma becerisinin kazanılması.
İçeriği	Mühendislik Ekonomisinin karar vermede önemi ve para-zaman ilişkisinin bilinip karar vermede kullanılması

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Para ve sermaye analizleri yapabilmek
2	Yenileme ve maliyet analizleri yapabilmek
3	Proje hazırlayabilmek ve ekonomik sonuçlarını analiz edebilmek
4	Mühendislik ekonomisi prensiplerini iş hayatına uygulayabilmek

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Mühendislik Ekonomisinin Temelleri	Düz anlatım, dinleme ve anlama
2	Maliyet Kavramı ve Analizi	Düz anlatım, dinleme ve anlama
3	Para-Zaman ilişkisinin temelleri	Düz anlatım, dinleme ve anlama
4	Para-Zaman ilişkisinin uygulamaları	Düz anlatım, dinleme ve anlama
5	Karşılaştırma Alternatifleri	Düz anlatım, dinleme ve anlama
6	Amortisman	Düz anlatım, dinleme ve anlama
7	Vergi sonrası alternatif karşılaştırmaları	Düz anlatım, dinleme ve anlama
8	Nakit akışı	Düz anlatım, dinleme ve anlama
9	Ara Sınav	Yazılı Sınav
10	Enflasyon ve fiyat değişiklikleri	Düz anlatım, dinleme ve anlama
11	Belirsizlik	Düz anlatım, dinleme ve anlama
12	Techizat yenileme	Düz anlatım, dinleme ve anlama
13	Techizat yenileme	Düz anlatım, dinleme ve anlama
14	Finansman ve Kaynak tahsisi	Düz anlatım, dinleme ve anlama

15	Fayda/Maliyet analizi	Düz anlatım, dinleme ve anlama
16	Son Sınav	Yazılı Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Işık, A., “Mühendislik Ekonomisi”, 1999.		
2	Okka, O., “Mühendislik Ekonomisine Giriş” , 2006.		

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	Para ve sermaye analizleri yapabilmek	1	1
2	Yenileme ve maliyet analizleri yapabilmek	1	1
3	Proje hazırlayabilmek ve ekonomik sonuçlarını analiz edebilmek	1	1
4	Mühendislik ekonomisi prensiplerini iş hayatına uygulayabilmek	2	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	6	6
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	6	6
16	Son Sınav	1	2	2
				100