

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE323	Güz	3	0	3	3

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	Bu ders, mühendislik ekonomisi kavramını sağlam ve kapsamlı bir şekilde sunmayı ve mühendislik ekonomisinin pratiğini ele almayı amaçlamaktadır.
İçeriği	Bu derste ele alınan konular şunlardır: • Paranın ve yönetiminin anlaşılması. • İş ve mühendislik değerlendirilmesi. • Proje nakit akışlarının geliştirilmesi. • Mühendislik ekonomisinde özel konular.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci bir yatırım projesinin temel yapısını ve elemanlarının bilgisini kazanır.
2	Öğrenci yatırım çeşitlerinin bilgisi, paranın zaman değeri ve faiz, faiz formülleri ve faiz türleri ile ilgili problemleri çözebilir.
3	Öğrenci derste edinilen ekonomi kavramları günlük hayata uyarlayabilir.
4	

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Mühendislik ekonomisi kararları	Anlatım
2	Paranın zaman değeri	Anlatım
3	Enflasyona göre eşitlik	Anlatım
4	Mevcut değer analizi	Anlatım
5	Getiri analizi oranı	Anlatım
6	İş ve Örgütsel Yapılar.	Anlatım
7	Ara sınav	Ölçme
8	Muhasebe amortismanı ve gelir vergileri	Anlatım
9	Proje nakit akışı analizi	Anlatım
10	Proje belirsizliğinin ele alınması	Anlatım
11	Değiştirme kararları	Anlatım
12	Fayda-maliyet analizi	Anlatım
13	Mali tabloyu anlama	Anlatım
14	Faiz Faktörleri ve Bileşik	Anlatım

15	Tamamlayıcı çalışma	Anlatım
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Fundamentals of Engineering Economics, 2nd. Edition, Pearson International Edition, Chan S. Park		
2	Contemporary Engineering Economics, 5th Edition.,Pearson International Edition, Chan. S. Park		

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 bir yatırım projesinin temel yapısını ve elemanlarının bilgisini kazanır.	1	1,2
2	Öğrenci yatırım çeşitlerinin bilgisi, paranın zaman değeri ve faiz, faiz formülleri ve faiz türleri ile ilgili problemleri çözebilir.	10	1,2
3	Öğrenci derste edinilen ekonomi kavramları günlük hayata uyarlayabilir.	4	1,2
4			

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	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
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	5	5
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	5	1	5
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	20	20
16	Son Sınav	1	2	2
				90

