

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)	Dr. Öğr. Üy. Coşkun DİZMEN
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	Senkron
2	Basit ve bileşik faizi anlamak	Senkron
3	Paranın zaman değeri - Bölüm 1	Senkron
4	Paranın zaman değeri - Bölüm 2	Senkron
5	Enflasyon altında eşdeğerlik	Senkron
6	Mevcut değer analizi	Senkron
7	Ara sınav	Ölçme
8	Getiri oranı analizi	Senkron
9	Fayda-Maliyet Analizi	Senkron
10	Muhasebe amortisman ve gelir vergileri	Senkron
11	Proje nakit akışı analizi	Senkron
12	Proje Belirsizliğini Yönetme	Senkron
13	Değiştirme kararları	Senkron
14	Mali tabloları anlamak	Senkron

15	Tamamlayıcı çalışma	Senkron
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	%30	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%50	Son Sınav	Son Sınav
3	%20	Ara Sınav	Ara 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 Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
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	2	5	10
8	Ara Sınav	2	2	4
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

