



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ekonomisi	END3981	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Esra İlbahar
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Esra İlbahar
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Büşra TÜMAY
---------------	-------------

Dersin Amacı	Mühendislik ekonomisi kavramının gelişiminin, amacının, temel işlevlerinin bilgisini, ekonomi ve işletme konusunda paranın zaman değerini ve yatırım projelerinin nakit akışlarının analizini göstermek; farklı yatırım projelerinin karşılaştırılmasında kullanılacak metotları anlatmak ve bu konularda uygulama yapılmasını sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yatırım ve yatırım projeleri ile ilgili temel kavramlar/Yatırım imkanları ve sabit sermaye yatırım çeşitleri/ Nakit akışları ve faiz hesapları/ Şimdiki değer analizleri/ Yıllık nakit akışı analizleri/ Geri ödeme oranı analizleri/Yatırım farklarının ve sürekli yatırım artışlarının analizleri/ Kar-Maliyet oranı analizleri/ Amortisman metotları ve uygulamaları/ Gelir, kurumlar ve katma değer vergileri, enflasyon ve deflasyon/ Vergi ödenmesi ve enflasyona bağlı durumlarda mühendislik ekonomisi analizleri/Yeniden değerlendirme ve yeniden değerlendirmenin mühendislik ekonomisine etkilerinin incelenmesi/Yatırımların teşvik tedbirleri ve fizibilite raporu.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders 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	Öğrenci sermaye maliyetini kullanarak yatırım seçimi yapabilir.
5	Öğrenci yatırımların karşılaştırmasını iç verim oranı kullanarak yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yatırım ve yatırım projeleri ile ilgili temel kavramlar	Park, 2013_Bölüm 1
2	Yatırım imkânları ve sabit sermaye yatırım çeşitleri	Park, 2013_Bölüm 2
3	Nakit akışları ve faiz hesapları	Park, 2013_Bölüm 3

4	Şimdiki değer analizleri	Park, 2013_Bölüm 5
5	Yıllık nakit akışı analizleri	Park, 2013_Bölüm 6
6	Geri ödeme oranı analizleri	Park, 2013_Bölüm 7
7	Yatırım farklarının ve sürekli yatırım artışlarının analizleri	Park, 2013_Bölüm 8
8	Midterm 1 / Practice or Review	Park, 2013_Bölüm 9
9	Kar-Maliyet oranı analizleri	Park, 2013_Bölüm 9
10	Amortisman metotları ve uygulamaları	Park, 2013_Bölüm 10
11	Gelir, kurumlar ve katma değer vergileri	Park, 2013_Bölüm 11
12	Enflasyon ve deflasyon	Park, 2013_Bölüm 4
13	Vergi ödenmesi ve enflasyona bağlı durumlarda mühendislik ekonomisi analizleri	Park, 2013_Bölüm 12
14	Yeniden değerlendirme ve yeniden değerlendirmenin mühendislik ekonomisine etkilerinin incelenmesi	Ders Notları
15	Final	
16	Yatırımların teşvik tedbirleri ve fizibilite raporu	Park, 2013_Bölüm 14

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
		Toplam İşyükü	180
		Toplam İşyükü / 30(s)	6.00
		AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----