



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ekonomisi	END3981	3	6	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	Ali Fuat Güneri
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Ali Fuat Güneri, Serkan Altuntaş
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	Mustafa Erdem
---------------	---------------

Dersin Amacı	Mühendislik ekonomisi kavramının gelişiminin ve amacının bilgisi, Mühendislik ekonomisinin temel işlevlerinin bilgisini, Ekonomi ve işletme konusunda paranın zaman değerini ve yatırım projelerinin nakit akışlarının analizini göstermek ve 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	Ara Sınav	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	Sürdürülebilir kalkınma	Ders Notları
15	Yeniden değerlendirme ve yeniden değerlendirmenin mühendislik ekonomisine etkilerinin incelenmesi	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	1	10	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			180
Toplam İşyükü / 30(s)			6.00
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----