



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Mühendislik Ekonomisi	END5941	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Ali Fuat Güneri
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Ali Fuat Güneri
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

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	Mühendislik karar alma sürecinin ekonomik ve finansal yönleri; paranın zaman değeri; temel faiz formülleri; yıllık, şimdiki ve gelecekteki değer analizi; getiri iç ve dış oranları; aşınma payı ve vergiler; birden fazla yatırım/proje alternatifleri; takım yenileme zamanlaması; kredi, kiralama ve finansal yatırımların değerlendirme ve karşılaştırılması; ilgili bilgisayar analiz ve programlama becerileri.
----------------	---

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	Mühendislik karar alma sürecinin ekonomik ve finansal yönleri	
2	Paranın zaman değeri	
3	Temel faiz formülleri	
4	Şimdiki değer analizi	
5	Gelecekteki değer analizi	

6	Yıllık değer analizi	
7	Getiri iç ve dış oranları	
8	Ara Sınav 1	
9	Birden fazla yatırım/proje alternatifleri	
10	Aşınma payı ve vergiler	
11	Takım yenileme zamanlaması	
12	Kredi, kiralama ve finansal yatırımların değerlendirme ve karşılaştırılması	
13	İlgili bilgisayar analiz becerileri	
14	İlgili bilgisayar analiz becerileri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----