



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ekonomisi	MKT4463	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Haydar Livatyalı
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Haydar Livatyalı
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	Semir Sünkün
---------------	--------------

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 öğretmekir.
--------------	---

Dersin İçeriği	İş Alternatiflerinin Karşılaştırılması: Başa-baş Analizi; Yatırım ve yatırım projelerinin temel kavramları; Yatırım fırsatları ve sabit sermaye yatırım türleri; Nakit akışları ve faiz analizleri; Cari değer analizi; Yıllık nakit akışı analizi; Geri ödeme analizi; Yatırım farklılıklarının ve sürekli yatırım artışlarının analizi; Kâr-Maliyet oranı analizi; Amortisman yöntemleri ve uygulamaları; Gelir, kurum ve katma değer vergileri, enflasyon ve deflasyon; Girişimcilik ve Yenilik Yönetimi, Maliyet analizi yöntemleri, Sanayide Risk ve Belirsizlik Analizi ve Değişim Yönetimi; Yatırımların fizibilite raporu, Teşvik programları, sürdürülebilirlik kavramı.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci; bir yatırım projesinin temel yapısını ve elemanlarının bilgisini gösterir
2	Yatırım çeşitlerinin bilgisi, paranın zaman değeri ve faiz, faiz formülleri ve faiz türleri ile ilgili problemleri çözebilir
3	Maliyet analizi yapabilir
4	Vergiler, amortisman ve enflasyona bağlı mühendislik ekonomisi analizlerini yapabilir
5	Sanayide risk analizi, değişim yönetimi, fizibilite raporları ve teşvik programları hakkında bilgi gösterir.

### 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	
9	Kâr-Maliyet oranı analizleri	
10	Amortisman metotları ve uygulamaları	Park, 2013_Bölüm 10
11	Vergiler; Enflasyon ve deflasyon	Park, 2013_Bölüm 11 ve 4
12	Maliyet analizi	Park, 2013_Bölüm 12
13	Sanayide Risk ve Belirsizlik Analizi ve Değişim Yönetimi	Park, 2013_Bölüm 13
14	Yatırımların fizibilite raporu	Park, 2013_Bölüm 14
15	Teşvik programları ve sürdürülebilirlik kavramı	
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			

Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	2	12
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----