Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Mühendislik Ekonomisi	MKT4816	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Umut Karagüzel
Dersi Veren(ler)	Ercan Cihan
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 öğretmekir.
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 gösterir
2	Öğrenci yatırım çeşitlerinin bilgisi, paranın zaman değeri ve faiz, faiz formülleri ve faiz türleri ile ilgili problemleri çözebilir
3	Kâr-Maliyet oranı analizleri yapabilir
4	Vergiler, amortisman ve enflasyona bağlı durumlarda mühendislik ekonomisi analizlerini yapabilir
5	Yeniden değerleme ve fizibilite raporlarını yorumlayabilir

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	Park, 2013_Bölüm 9
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	Vergi ödenmesi ve enflasyona bağlı durumlarda mühendislik ekonomisi analizleri	Park, 2013_Bölüm 12
13	Yeniden değerlendirme ve yeniden değerlendirmenin mühendislik ekonomisine etkilerinin incelenmesi	Park, 2013_Bölüm 13
14	Yatırımların teşvik tedbirleri ve fizibilite raporu	Park, 2013_Bölüm 14
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39

Derse Özgü Staj			
Ödev	6	3	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
		Toplam İşyükü	116
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.87
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok