

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	COE4149160	Güz Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Melis Almula KARADAYI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Merve Yüstra DOĞAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislik ve yönetim kararlarının ekonomik analizinin temel kavramlarını tanıtmak, bu kavramın bir firmanın veya bir devletin proje planlama ve karar verme sürecine nasıl uygulanacağını açıklamak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Paranın Zaman Değeri ve Ekonomik Denklik ,Mühendislik Ekonomisi Faktörleri ,Nominal ve Etkin Oranlar ,Şimdiki Değer Analizi ,Yıllık Değer Analizi ,Getiri Oranının Belirlenmesi ,Birden Çok Getiri Oranının Çözümü ,Getiri Oranı Analizinde Karar Kuralları ,Fayda Maliyet Analizi ,Sermaye Bütçelemesi ,Enflasyon ve Endeks Rakamları ,Değiştirme Analizi ,Vergi Sonrası Ekonomik Analiz ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Mühendislik ekonomisi terminolojisi kullanarak paranın zaman değerini hesaplamak için faktörler türetir ve faiz oranlarını bir yıl ve bir yıl dışındaki zaman esaslı hesaplar.				1, 14, 15, 2	A, E
Alternatifleri değerlendirmek veya seçmek için mevcut değer ve farklı yıllık değerlendirme tekniklerinden yararlanır.				1, 14, 15, 2	A, E
Getiri oranı ve artırımlı getiri oranı analizlerini yapar.				1, 14, 15, 2	A, E
Kamu sektörü projeleri, fayda/maliyet analizlerini yapar. Sermaye yatırımının defter değerini azaltma yöntemlerini kullanır, enflasyonun etkilerini göz önünde bulundurur.				1, 14, 15, 2	A, E
Değiştirme çalışması ve vergi sonrası ekonomik değerlendirme yapar.				1, 14, 15, 2	A, E
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Paranın Zaman Değeri ve Ekonomik Denklik				
2	Mühendislik Ekonomisi Faktörleri				
3	Nominal ve Etkin Oranlar				
4	Şimdiki Değer Analizi				
5	Yıllık Değer Analizi				
6	Getiri Oranının Belirlenmesi				
7	Birden Çok Getiri Oranının Çözümü				
8	Getiri Oranı Analizinde Karar Kuralları				
9	Fayda Maliyet Analizi				
10	Sermaye Bütçelemesi				
11	Enflasyon ve Endeks Rakamları				
12	Değiştirme Analizi				
13	Vergi Sonrası Ekonomik Analiz				
Değerlendirme Yöntemleri			Sınav Katkısı		
Ara Sınav			30		
Genel Sınav			70		

Kaynaklar
Engineering Economy, Leland Blank and Anthony Tarquin, McGraw HillDers sunum notları