

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	BME4149160	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	Doç.Dr. Mehtap DURSUN KARAHÜSEYİN				
Dersin Yardımcıları	Ömer Karayığit (omer.karayigit@std.medipol.edu.tr)				
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; Mühendislik Ekonomisine Giriş,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 Bütçeleme , Enflasyon ve Endeks Rakamları ,Değiştirme Analizi ,Vergi Sonrası Ekonomik Analiz ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Mühendislik ekonomisi terimlerini kullanarak maliyet tahminleme gerçekleştirebilir.				12, 14, 16, 9	A, G
Mühendislik ekonomisi terminolojisi kullanarak paranın zaman değerini hesaplayabilir.				12, 14, 16, 9	A, G
Alternatifleri değerlendirmek veya seçmek için mevcut değer ve farklı yıllık değerlendirme tekniklerinden yararlanır.				12, 14, 16, 9	A, G
Getiri oranı ve artırımlı getiri oranı analizlerini yapar.				12, 14, 16, 9	A, G
Kamu sektörü projeleri, fayda/maliyet analizlerini yapabilir. Sermaye yatırımının defter değerini azaltma yöntemlerini kullanır, enflasyonun etkilerini göz önünde bulundurabilir.				12, 14, 16, 9	A, G
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Mühendislik Ekonomisine Giriş	Ders Notları			
2	Paranın Zaman Değeri ve Ekonomik Denklik	Ders Notları			
3	Mühendislik Ekonomisi Faktörleri	Ders Notları			
4	Nominal ve Etkin Oranlar	Ders Notları			
5	Şimdiki Değer Analizi	Ders Notları			
6	Yıllık Değer Analizi	Ders Notları			
7	Getiri Oranının Belirlenmesi	Ders Notları			
8	Birden Çok Getiri Oranının Çözümü	Ders Notları			
9	Getiri Oranı Analizinde Karar Kuralları	Ders Notları			
10	Fayda Maliyet Analizi	Ders Notları			
11	Sermaye Bütçeleme	Ders Notları			
12	Enflasyon ve Endeks Rakamları	Ders Notları			
13	Değiştirme Analizi	Ders Notları			
14	Vergi Sonrası Ekonomik Analiz	Ders Notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			
Kaynaklar					
Engineering Economy, Leland Blank and Anthony Tarquin, McGraw HillDers sunum notları					