

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mühendislik Ekonomisi	200510828	VIII	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere mühendislik ekonomisi prensiplerinin verilmesi, bir işletmenin veya projenin maliyet ve karlılık hesabının yapılması; bir projenin nakit akışının oluşturularak projenin ekonomik analizinin yapılması ve projenin yapılp yapılmayacağı konusunda kararın verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Öğrenciye karar verme sürecinde mühendislik ekonomisi prensiplerini kullanma becerisi kazanır. 2- Mühendislik ekonomisini mesleki olarak kullanma becerisi kazanır. 3- Proje değerlendirmesi yapar.				
Dersin İçeriği	Mühendislik ekonomisinin mahiyeti ve temel kavramlar. Maliyet hesaplaması ve analizi.				
Haftalar	Konular				
1	Ders hakkında bilgilendirme, Giriş, Mühendislik ekonomisi ve mahiyeti.				
2	Maliyet analizi, Üretim maliyeti, Gelir, Kar kavramları ve analizi, Kar maksimizasyonu ve başabaş noktası analizi.				
3	Kar, Kar maksimizasyonu ve başabaş noktası analizi.				
4	Amortisman kavramı, Amortisman hesaplama yöntemleri				
5	Paranın zaman değeri ve faiz kavramı-1				
6	Paranın zaman değeri ve faiz kavramı-2				
7	Genel Tekrar				
8	Yatım projelerinin değerlendirilmesi, yatırım projesi kavramı, dikkate alınması gereken hususlar				
9	Proje değerlendirme yöntemleri-1				
10	Proje değerlendirme yöntemleri-2				
11	Proje değerlendirme yöntemleri-3				
12	Proje değerlendirme yöntemleri-4				
13	Bağımsız proje kavramı ve değerlendirmesi				
14	Genel konu tekrarı, uygulama, soru ve cevap.				
Genel Yeterlilikler					
1- Bir projeyi farklı değerlendirme yöntemlerine göre değerlendirir.					
Kaynaklar					
Gentry, D. W. and O'Neil, T.J. (1984). <i>Mine Investment Analysis</i> , SME. Işık, A. (2000). <i>Mühendislik Ekonomisi</i> , Bizim Büro Basımevi, Kütahya. Okka, O. (2000). <i>Mühendislik Ekonomisi: Çözülmüş Problemlerle</i> , Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. Stermole, F.J. (1993). <i>Economic Evaluation and Investment Decision Methods</i> , Investment Evaluation Corporation, Colorado.					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	5	4	5	4	5	2	5	4	5
ÖÇ2	5	5	4	5	4	3	4	3			4
ÖÇ3	5	5	4	5	4	3	4	3			4

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mühendislik Ekonomisi	4	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5