

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Mühendislik Ekonomisi</b>	<b>180510823</b>	VIII	3+0	3	6
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Öğrenciye karar verme sürecinde mühendislik ekonomisi prensiplerini kullanma becerisi kazanır. 2- Mühendislik ekonomisini mesleki olarak kullanma becerisi kazanır. 3- Proje değerlendirmesi yapar.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Mühendislik ekonomisinin mahiyeti ve temel kavramlar. Maliyet hesaplaması ve analizi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	Ara Sınav				
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.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Bir projeyi farklı değerlendirme yöntemlerine göre değerlendirir.					
<b>Kaynaklar</b>					
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.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

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