

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mühendislik Ekonomisi	5103245	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislik problemlerinin çözüm ve analizinde ekonomik değerlendirme yapmayı öğretmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mühendislik ile ilgili uygulamaların ekonomik ve maliyet yönünden değerlendirilebilir.</li> <li>2. Sonuçların maliyet ve geri dönüşüm süreleri açısından karşılaştırılabilir.</li> <li>3. Optimum seçimlerin yapılabilir</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Giriş ve temel kavramlar, ekonomik değerlendirme yöntemleri, Enerji kaynaklarının rasyonel kullanımı. Enerji ve çevre ilişkisi. Alternatif enerji kaynaklarının maliyet analizi ve geri dönüşüm. Isı tesislerinde enerji ekonomisi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Mühendislik ve ekonomi, Mühendislik ekonomisinin temel kavramları				
2	Fiziki ve ekonomik verimlilik, maliyet, fiyat, değer, fayda ve zaman kavramları				
3	Ekonomik değerlendirme yöntemleri, Üretim, maliyet, geri dönüşüm.				
4	Alternatif proje değerlendirme teknikleri ve proje seçimi.				
5	Örnek uygulamalar.				
6	Alternatif enerji kaynaklarının rasyonel kullanımı.				
7	ARA SINAV				
8	Enerji ve çevre ilişkisi.				
9	Alternatif enerji kaynaklarının maliyet analizi ve geri dönüşüm				
10	Isı tesislerinde enerji ekonomisi.				
11	Örnek uygulamalar. Rüzgar türbini kapasite seçimi ve maliyet analizi				
12	Örnek uygulamalar. Güneş enerjisi uygulamaları ve maliyet analizi				
13	Örnek uygulamalar. Jeotermal enerji uygulamaları ve maliyet analizi				
14	Örnek uygulamalar. Jeotermal enerji uygulamaları ve maliyet analizi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<b>Kaynaklar</b>					
Manisalı, E. <i>Mühendislik Ekonomisi Ders Notları</i> Akbiyıklı, R. (1999) <i>Mühendislik Ekonomisi Temel Prensipleri ve Uygulamaları</i> , Birsen Yayınevi. İstanbul					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

