



KYM363 Mühendislik Ekonomisi 2016-17 Bahar Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof. Dr. Murat Erol Yrd. Doç. Dr. Emir H. Şimşek
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(2 2) 3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Zorunlu
Önkoşul:	-

Ders Kısa İçeriği

Ekonomide temel kavramlar ve tanımları; mühendislik ekonomisine giriş; maliyet tahminleri, faiz ve yatırım maliyetleri; amortisman; karlılık ve yatırım seçimi;

Ders Amaçları

Mühendislik tasarımlarının tamamlanmasında teknik olarak yapılabilirliğin yanı sıra ekonomik olarak uygulanabilirliğin de önem ve mahiyetinin açıklanması. Sermaye yatırımlarında maliyet tahmin yöntemlerini ve hesaplama yöntemlerinin öğretilmesi. Paranın zaman değerinin yatırım hesaplamalarında önemi. Karlılık analiz yöntemleri. Alternatif yatırımlar arasından seçim yapılması.

Ders Kategorisi: Mühendislik Eğitimi

Tasarım İçeriği : -

Kaynaklar

1. M.S. Peters, K.D. Timmerhaus, 'Plant Design and Economics for Chemical Engineers', 5th ed. McGraw-Hill, New York, 2003.
2. A.Tigrel, E.Alper, 'Mühendislik Ekonomisi', 1995.
3. O.Okka, 'Mühendislik Ekonomisi', 2006

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Power Point sunum

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Mühendislik Ekonomisinde temel kavramları bilir.
2. Yeni bir üretim prosesi için yatırım maliyetinin tahmin edilmesi ve hesaplanması becerisini kazanır ve faiz hesaplamaları için gerekli bilgi ve verileri kullanır.
3. Amortisman hesaplama yöntemlerini uygular.
4. Karlılık analiz yöntemlerini uygulama becerisini ve karar verme ve seçim yapma becerisi kazanır.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar					
No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No			
		1	2	3	4
3.1.	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında (problemin niteliğine göre; ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar) tasarlama becerisi		X		
6.3.	Bireysel çalışabilme becerisi	X			
8.1.	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci				X
8.2.	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X	
10.2.	Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık				X

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1	Ekonomide Temel Kavramlar ve Tanımlar
2	Mühendislik Ekonomisine giriş
3-5	Maliyet Tahminleri
6-8	Faiz ve Yatırım Maliyetleri
9-10	Amortisman
11-13	Karlılık ve Yatırım Seçimi

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	30
Proje	1	20
Final sınavı	1	50
TOPLAM		100

Etik Kod
Derste; sınavlar, ödev ya da projelerde kopya yapılmasına “sıfır tolerans” gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği’nde tanımlanmıştır.

Tarih: 16 Mayıs 2015

Ad-Soyad; İmza