

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Ders Bilgileri

MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ECO401	Güz	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Yusuf ZEREN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu ders, mühendislik ekonomisi kavramını sağlam ve kapsamlı bir şekilde sunmayı ve mühendislik ekonomisinin pratik endişelerini ele almayı amaçlamaktadır.
İçeriği	Bu derste ele alınan konular şunlardır: • Paranın ve yönetiminin anlaşılması. • İş ve mühendislik değerlendirilmesi. • Proje nakit akışlarının geliştirilmesi. • Mühendislik ekonomisinde özel konular.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Mühendislik ekonomisi kararları ve Paranın zaman değeri hakkında bilgi edinir
2	Enflasyona Göre Eşdeğerlik İş ve Örgütsel Yapılar ve Mevcut değer analizi hakkında bilgi edinir
3	Muhasebe amortismanı ve gelir vergileri, Proje nakit akışı analizi hakkında bilgi edinir
4	Fayda-maliyet analizi, Faiz Faktörleri ve Bileşik faiz hakkında bilgi edinir

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Mühendislik ekonomisi kararları	anlatım
2	Paranın zaman değeri	anlatım
3	Enflasyona Göre Eşdeğerlik İş ve Örgütsel Yapılar.	anlatım
4	Mevcut değer analizi	anlatım
5	Getiri analizi oranı	anlatım
6	Muhasebe amortismanı ve gelir vergileri	anlatım
7	Proje nakit akışı analizi	anlatım
8	Ara Sınav	
9	Proje belirsizliğinin ele alınması	anlatım
10	Değiştirme kararları	anlatım
11	Fayda-maliyet analizi	anlatım
12	Mali tabloyu anlama	anlatım
13	Faiz Faktörleri ve Bileşik	anlatım
14	Tamamlayıcı çalışma	anlatım

15		
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	"Fundamentals of Engineering Economics, 2nd. Edition, Pearson International Edition, Chan S. Park "		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Mühendislik ekonomisi kararları ve Paranın zaman değeri hakkında bilgi edinir	1	1,2
2	Enflasyona Göre Eşdeğerlik İş ve Örgütsel Yapılar ve Mevcut değer analizi hakkında bilgi edinir	2	1,2
3	Muhasebe amortismanı ve gelir vergileri, Proje nakit akışı analizi hakkında bilgi edinir	3,5	1
4	Fayda-maliyet analizi, Faiz Faktörleri ve Bileşik faiz hakkında bilgi edinir	4,6	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	8	8
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	11	11
16	Son Sınav	1	1	1
				105