



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ VE DEĞER YÖNETİMİ	MAK3291	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	H.Hüseyin ERDEM
Dersi Veren(ler)	H.Hüseyin ERDEM, A. Volkan AKKAYA, Ş.Özgür ATAYILMAZ, Şaban PUSAT
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mühendislik öğrencilerine teknik konularda ekonomik değerlendirme kabiliyetini kazandırmak
Dersin İçeriği	Mühendislik Ekonomisinin Temel Kavramları, Mühendislik Ekonomisinin Prensipleri, Faiz Hesaplamaları, Bileşik Faiz, Bugünkü Değer Faktörü, Gelecek Değer Faktörü, Yıllık Değer Faktörü, Aritmetik ve Geometrik Artış Serileri, Bugünkü Değer Analizi, Gelecek Değer Analizi, Yıllık Değer Analizi, Geri Ödeme Oranı, Kar/Maliyet Analizleri, Geri Ödeme Süresi Yöntemi, Duyarlılık Analizleri, Maliyet Tahmini Yöntemleri, Bilgisayar ile Mühendislik Ekonomisi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik problemlerinin ekonomik modelini oluşturabilirler [1,2,4]
2	Mühendislik problemlerinde ekonomik değerlendirme yapabilirler [5,10]
3	Ekonomik yönden uygunluk çalışması yapabilirler [10]
4	Ekonomik fizibilite yapabilir [1,10]

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mühendislik Ekonomisi, Karar Almadaki Rolü ve Prensipleri	Bölüm 2
2	Faiz Tanımlamaları ve Hesaplamaları (Bileşik, Nominal, Efektif faiz)	Bölüm 3
3	Tek Ödeme ve Üniorm Seri Ödeme Faktörleri	Bölüm 3
4	Aritmetik ve Gometrik Ödeme Faktörleri	Bölüm 3
5	Bugünkü Değer Analizi Yöntemi	Bölüm 5
6	Gelecek Değer Analizi Yöntemi	Bölüm 5
7	Yıllık Değer Analizi Yöntemi	Bölüm 6
8	Midterm 1 / Practice or Review	Bölüm 7

9	Bugünkü Değer Düzeltme Yöntemleri	Bölüm 6
10	Kar/Maliyet Analizleri Yöntemi	Bölüm 6
11	Geri Ödeme Süresi Yöntemleri	Bölüm 6
12	Maliyet Tahmin Yöntemleri (Enflasyon ve Fiyat İndeksleri)	Bölüm 6
13	Bir Değere Getirilmiş Maliyet Analizleri	Bölüm 7
14	Bilgisayar Destekli Hesaplama	
15	Final	Bölüm 7
16	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			0
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	15	30
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----