

**OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**END 301 – MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ
DERS MÜFREDAT FORMU
2021-2022**

Dr. Mehmet PINARBAŞI, mehmet.pinarbasi@ostimteknik.edu.tr

END 301 – Mühendislik Ekonomisi							
Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Mühendislik Ekonomisi	END 301	5	4	0	0	4	5

Ön Koşul	Yok
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verme Şekli	Yüz yüze, Online
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru Yanıt, Uygulama

Dersin Amacı
Mühendislik ekonomisi dersi uygun alternatifler arasından en ekonomik olanını seçmeye yönelik yöntemleri öğretmeyi amaçlamaktadır.

Dersin İçeriği
Para ve zaman kavramının anlaşılması, yatırım alternatiflerinin belirlenerek en ekonomik olanının tercih edilmesine uygun metotların kullanılması, yenileme analizleri, amortisman ve vergilendirilmiş gelir ile enflasyonun dahil edildiği ortamlarda ekonomik karar verme yöntemlerinin tanıtılması.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Temel Kavramlar	
3	Para ve Zaman Değeri	
4	Faiz oranı hesapları	
5	Yatırım değerlendirme tekniklerinin özellikleri	
6	Yatırım değerlendirme teknikleri	
7	Yatırım değerlendirme teknikleri	
8	Ara Sınavı	
9	Yatırım değerlendirme teknikleri	
10	Yatırım değerlendirme teknikleri	
11	Yatırım değerlendirme teknikleri	
12	Duyarlılık analizleri	
13	Enflasyonist ortamda karar verme	
14	Mühendislik ekonomisinde özel konular	
15	Mühendislik ekonomisinde özel konular	
16	Final Sınavı	

Kaynaklar (Ders Kitabı ile Yardımı Kitaplar)

1. Park, C. S., (2001), Contemporary Engineering Economics, 3th Edition, Prentice Hall,. (Ders kitabı).
2. Fabrycky, W. J., Thuesen, G. J., (1998), Economic Decision Analysis, Prentice Hall. (Ders kitabı).
3. Degarmo, E. P., Sullivan W. G. and. Bontadelli, J. A., (1990), Engineering Economy, 8th Edition, Macmillan Publishing Company.

Değerlendirme Sistemi

Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	% 40
Genel Sınav/Final Jüri	1	% 60
Toplam		% 100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		% 40
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		% 60
Toplam		% 100

Kurs Kategorisi

Temel Meslek Dersleri	X
Uzmanlık/Alan Dersleri	
Destek Dersleri	
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi						
No	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Endüstri Mühendisliği problemlerinin analizi ve çözümü için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları değerlendirme ve yorumlama becerisi.					x
2	Ders bilgilerini endüstri mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme.					x
3	Analitik düşünme becerisi kazanımı				x	
4	Endüstri Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi.			x		
5	Mühendislik, matematik, fen bilimleri ve endüstri mühendisliği ile ilgili sosyal bilimlerde güncel ve yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri beraberce endüstri mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme.					x

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (Sınav haftası dahildir: 16 x toplam ders saati)	16	4	64
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	16	4	64
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler			
Raporlar			
Ödevler			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Ara Sınavlara/Ara Jüriye Hazırlanma Süresi	1	16	16
Genel Sınava/Genel Jüriye Hazırlanma Süresi	1	16	16
Toplam İş Yüğü	(160/30 =5)		160