DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Mühendislik Ekonomisi ve Maliyet Analizi	INE 354	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	6

Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yoktur
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı mühendislik öğrencilerini mühendislik ve iş hayatında kullanabilmeleri için ekonominin ilkeleri, makro ekonominin esasları, yatırım analiz araçları ve metodları konularında eğitmektir. Ders aynı zamanda öğrencilere maliyet muhasebesi, paranın zaman değeri, alternatifler arasında karar verme, vergilendirme ve bütçeleme gibi konularda yetiştirmeyi amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği:	Finans tabloları ve makro ekonomi. Paranın zaman değeri. Faiz oranları. Şimdiki değer analizi. Yıllık eşitlik analizi. Getiri oranı analizi. Amortizasyon. Para akışı analizi. Fayda-maliyet analizi.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Temel ekonomik kavramları anlayabilmek • **2-** Mühendislik problemlerine yaklaşırken maliyet ve kar kavramlarını anlayabilmek • **3-** Karar aşamalarında kullanılmak üzere faiz oranlarını, şimdiki değer analizini ve gelecek değeri anlayabilmek • **4-** Fayda-maliyet analizi, başabaş noktası, firma amaçlarını ve bunlarin mühendislik kariyerine katkısını anlayabilmek • **5-** Mühendislik ekonomisi ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sunumlar, ödevler, vaka analizleri ve sınavlar

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Ekonomiye giriş	Ders notları, kitaptan örnekler	1,3,4
2	Finans tabloları	Ders notları, kitaptan örnekler	1,3,4
3	Paranın zaman değeri	Ders notları, kitaptan örnekler	2,4
4	Faiz oranları ve çeşitleri	Ders notları, kitaptan örnekler	1,3
5	Şimdiki değer analizi	Ders notları, kitaptan örnekler	2,5
6	Yıllık eşitlik analizi	Ders notları, kitaptan örnekler	3
7	Getiri oranı analizi	Ders notları, kitaptan örnekler	3,5
8	İç verim/getiri oranı	Ders notları, kitaptan örnekler	3,5
9	Para akışı analizi	Ders notları, kitaptan örnekler	1,4
10	Yenileme analizi	Ders notları, kitaptan örnekler	5
11	Fayda-maliyet analizi	Ders notları, kitaptan örnekler	4
12	Başabaş noktası, duyarlılık ve geri ödeme	Ders notları, kitaptan örnekler	4
13	Belirsizlik altında karar verme	Ders notları, kitaptan örnekler	4,5
14	Belirsizlik altında karar verme	Ders notları, kitaptan örnekler	4,5

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Fundamentals of engineering economics, 2nd edition by Chan S. Park, Prentice Hall, 2008

DİĞER KAYNAKLAR

Basics of Engineering Economy, by Leland Blank and Anthony Tarquin, McGraw-Hill, 2008

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Ödev	4	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	60
Total:	**6**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Ödev	4	9	36
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	32	32
Final Sınavı	1	40	40
Toplam İş Yükü (saat):			**150**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1												
OC2												
OC3												
OC4												

OC5												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek