DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Mühendislik Ekonomisi	INE 216	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	4

Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
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 anlayabilme • **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	Yüz yüze eğitim

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mühendisler için ekonomi giriş	Park, 2008
2	Finansal tablolar	Park, 2008
3	Paranın zaman değeri	Park, 2008
4	Paranın zaman değeri	Park, 2008
5	Nominal ve etkin faiz oranları	Park, 2008
6	Şimdiki değer analizi	Park, 2008
7	Yıllık eşdeğerlik analizi	Park, 2008
8	Şimdiki değer ve yıllık eşdeğer	Park, 2008
9	Yıllık getiri oranı analizi	Park, 2008
10	Amortisman ve vergilendirme	Park, 2008
11	Nakit akış analizi	Park, 2008
12	Yenileme analizi	Park, 2008
13	Fayda-maliyet analizi, başabaş noktası ve geri ödeme	Park, 2008
14	Proje sunumları	

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

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	-
Proje	1	20
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30
Final Sınavı	1	50
Total:	**17**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	20	20
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	15	15
Final Sınavı	1	25	25
Toplam İş Yükü (saat):			**102**

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