

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Mühendisler İçin Ekonomi	FENS 310	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	4
Akademik Birim:	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Gökhan KIRKIL					
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 (Modül 1) Paranın zaman değeri, faiz oranları, şimdiki değer analizi (Modül 2) Yıllık eşitlik analizi, Getiri oranı analizi (Modül 3) Para akışı analizi, amortizasyon (Modül 4) Fayda-maliyet analizi (Modül 5)					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>1- Temel ekonomik kavramları anlayabilmek</li><li>2- Mühendislik problemlerine yaklaşırken maliyet ve kar kavramlarını anlayabilmek</li><li>3- Karar aşamalarında kullanılmak üzere faiz oranlarını, şimdiki değer analizini ve gelecek değeri anlayabilme</li><li>4- Fayda-maliyet analizi, başabaş noktası, firma amaçlarını ve bunların mühendislik kariyerine katkısını anlayabilmek</li><li>5- Mühendislik ekonomisi ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders 5 modülden oluşmaktadır. 3 haftadan oluşan her modülde ilk hafta ders anlatımından sonra uygulamalar (deney veya gözlemler) yoluyla kavramların içselleştirilmesi sağlanır. Her modülün sonunda öğrencilerin öğrendikleri kavramları bir proje üzerinde uygulamaları ve sunmaları istenir. Uygulamaların ve projenin herbirinin ders değerlendirmesindeki ağırlığıdır. Proje değerlendirmesi lik kısım proje raporu ( ) ve sunum değerlendirilmesi (%5) olarak dersi veren hoca tarafından yapılırken, %5 lik kısım öğrenciler tarafından akran değerlendirilmesi şeklinde yapılır.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	A.1) Ekonomiye giriş, finansal tabloları anlama ders anlatımı	Temel kavramlar özet halinde öğrenciyeye ders öncesinde verilecek. Okuma listesi önerilecek.
2	A.2) Ders içi hesaplamalar. Proje sunumları	Projeler konuları ödev olarak verilecek. Sınıf içi tartışma ve geri besleme yapılacaktır.
3	B.1) Paranın zaman değeri, nominal ve efektif faiz oranları	Temel kavramlar özet halinde öğrenciyeye ders öncesinde verilecek. Okuma listesi önerilecek.
4	B.2) Ders içi hesaplamalar. Projenin ödev olarak verilmesi.	Uygulamalar için rapor taslağı öğrencilere verilecek, sınıf içi uygulamalar yapılırken doldurulacaktır. Projeler konuları ödev olarak verilecek.

5	B.3) Proje sunumları ve tartışmalar. Rapor yazımı, teslimi, sunum ve geri bildirim	Öğrenciler proje raporlarını sunacak. Yazılı rapor teslim edilecek. Sınıf içi tartışma ve geri besleme.
6	C.1) Bugünkü Değer Analiz, yıllık eşdeğer analizi, getiri oranı hesapları	Temel kavramlar özet halinde öğrenciye ders öncesinde verilecek. Okuma ödevi ders sonunda verilecek.
7	C.2) Ders içi hesaplamalar. Projenin ödev olarak verilmesi	Uygulamalar için rapor taslağı öğrencilere verilecek, sınıf içi uygulamalar yapılırken doldurulacak. Projeler konuları ödev olarak verilecek.
8	C.3) Proje sunumları ve tartışmalar. Rapor yazımı, teslimi, sunum ve geri bildirim	Öğrenciler proje raporlarını sunacak. Yazılı rapor teslim edilecek. Sınıf içi tartışma ve geri besleme.
9	Tekrar ve değerlendirme	-
10	D.1) Proje-Nakit-Akış Analizi, Amortisman ve Vergi Muhasebesi ders anlatımı	Temel kavramlar özet halinde öğrenciye ders öncesinde verilecek. Okuma ödevi ders sonunda verilecek.
11	D.2) Ders içi hesaplamalar. Projenin ödev olarak verilmesi	Uygulamalar için rapor taslağı öğrencilere verilecek, sınıf içi uygulamalar yapılırken doldurulacak. Projeler konuları ödev olarak verilecek.
12	D.3) Proje sunumları ve tartışmalar. Rapor yazımı, teslimi, sunum ve geri bildirim	Öğrenciler proje raporlarını sunacak. Yazılı rapor teslim edilecek. Sınıf içi tartışma ve geri besleme.
13	E.1) Değişirme analizi, Fayda-Maliyet Analizi	Temel kavramlar özet halinde öğrenciye ders öncesinde verilecek. Okuma ödevi ders sonunda verilecek.
14	E.2) Proje sunumları ve tartışmalar. Rapor yazımı, teslimi, sunum ve geri bildirim	Öğrenciler proje raporlarını sunacak. Yazılı rapor teslim edilecek. Sınıf içi tartışma ve geri besleme.

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Engineering Economy; William G. Sullivan, Elin M. Wicks, and C. Patrick Koelling; Pearson Education - Prentice Hall

## DİĞER KAYNAKLAR

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	12	10
Final Sınavı	1	30
Yazılı sunumlar (raporlar)	4	10
Ara Sınavlar	1	20
Proje Raporları	4	10

Proje Sunumları (Öğretim Elemanı tarafından değerlendirilme)	4	10
Proje Sunumları (Akranlar tarafından değerlendirilme)	4	10
<b>Total:</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	1.5	21
Final Sınavı	1	9	9
Geridönüş Sınıf içi tartışmalar	5	2	10
Öğrencilerin Etkin Olduğu Sınıf İçi Çalışmalar	5	3	15
Öğrencilerin Etkin olduğu Sınıf Dışı Çalışmalar	5	4	20
Proje Raporlarının Sunumu	5	5	25
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>100</b>

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	PY13
OC1	2	2		1									
OC2	3	2		1				1					
OC3	1	2		1	1		1	1					
OC4	1	1		2	1			1					
OC5	1	1		2	2	1	1	1					

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek