

ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
YÖNETİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
İŞLETME BÖLÜMÜ
DERS TANIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U Saat	Kredisi	AKTS
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	ECON - 344	BAHAR	3 + 0	3	4

Ön Koşul Dersleri

Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	İngilizce
Dersin Koordinatörü	Yard. Doç. Dr. Heiko Schuss
Dersi Verenler	Yard. Doç. Dr. Heiko Schuss
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Amacı	Dersin amacı mühendislik fakültesi öğrencilerine gelecekteki profesyonel mesleklerinin ekonomik yönlerini tanıtmaktır. Rasyonel karar verme prensipleri kullanılarak, öğrenciler çeşitli proje alternatifleri arasında seçim yapmayı öğrenirler. Dersin sonunda rasyonel karar verme modelleri ve bunların gerçek hayattaki problemleri tanıtılır. Öğrenciler karlı proje alternatifleri arasında karar verme, paranın zaman değeri, enflasyon, yıpranma ve belirsizlik gibi kavramları öğrenmiş olurlar.
Dersin Öğrenme Çıktıları	• Giriş: Mühendislik Ekonomisi Kararları • Ekonomik Modeller ve Şirketler • Muhasebe ve Finansal Karar Verme • Faiz Oranı ve Ekonomik Denklik • Para ve Para Yönetimi • Bugünkü Değer Analizi • Yıllık Denk Değer Analizi • Geri Dönüş Oranı Analizi • Karar Verme ile İlgili Maliyet Kavramları • Yıpranma ve Kurumsal Vergiler • Proje Nakit Akımı Oluşturma • Enflasyon, Proje Riski ve Belirsizlik • Yenileme / Değiştirme Kararları
Dersin İçeriği	.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Mühendislik Ekonomisi Kararları	Kitaptaki ilgili konu
2	Ekonomik Modeller ve Şirketler	Kitaptaki ilgili konu
3	Muhasebe ve Finansal Karar Verme	Kitaptaki ilgili konu
4	Faiz Oranı ve Ekonomik Denklik	Kitaptaki ilgili konu
5	Ders Anlatımı Olmadan Öğretme ve Öğrenme Haftası / Proje Haftası	Kitaptaki ilgili konu
6	Para ve Para Yönetimi	Kitaptaki ilgili konu
7	Bugünkü Değer Analizi	Kitaptaki ilgili konu
8	Yıllık Denk Değer Analizi + Ara Sınav	Kitaptaki ilgili konu
9	Bahar Tatili	
10	Geri Dönüş Oranı Analizi	Kitaptaki ilgili konu
11	Karar Verme ile İlgili Maliyet Kavramları	Kitaptaki ilgili konu
12	Yıpranma ve Kurumsal Vergiler	Kitaptaki ilgili konu
13	Proje Nakit Akımı Oluşturma	Kitaptaki ilgili konu
14	Enflasyon, Proje Riski ve Belirsizlik	Kitaptaki ilgili konu
15	Yenileme / Değiştirme Kararları	Kitaptaki ilgili konu
16	Final Sınavı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Derse ait slaytlar
Diğer Kaynaklar	Ders Kitabı: Park, Chan S.: Fundamentals of Engineering Economics, Pearson, Harlow, 2014

	Yardımcı Kitaplar:
	1.

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	Derse ait slaytlar, ders notları, ödevler
Ödevler	Genellikle haftada bir kez
Sınavlar	1 Ara Sınav, 1 Final Sınavı.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI
Ara Sınav	1	25
Ödevler	10	10
Proje	1	20
Derse Devam / Katılım	15	5
TOPLAM		60
Yılığının Başarıya Oranı		60
Finalin Başarıya Oranı	1	40
TOPLAM		100

Ders Kategorisi	
Temel Bilimler ve Matematik	%0
Mühendislik Bilimleri	%0
Sosyal Bilimler	%100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ						
No	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Pazarlama, insan kaynakları yönetimi, üretim yönetimi, muhasebe ve finans gibi işletmenin alt alanlarında bilgi toplamak ve bu bilgiyi firmanın bütün misyon ve vizyonuna entegre etmek ve uygulamak.					X
2	Bilgi teknolojisi ve araştırma yöntemlerini kullanarak; veriyi edinme, yorumlama, sentezleme ve sonuçları karar vermede kullanarak, kritik ve stratejik düşüncüyü iş problemlerini çözme ve analiz etmede uygulamak.					X
3	Küreselleşmenin şirketler, insanlar ve ulusal ekonomiler üzerindeki etkisini farklı hukuki, siyasi ve ekonomik sistemleri göz önünde bulundurarak anlamak.	X				
4	Daha iyi ürün, hizmet ve süreç yaratmada inovasyonun rolünü anlamak.			X		
5	Yazılı profesyonel iletişimde ve resmi sözlü sunumlarda yeterlilik gösterme yeteneği.				X	
6	Liderlik yeteneklerine sahip olma ve grup görevlerini yerine getirmede takım oluşturma ve işbirlikçilik yeteneklerini kullanma.				X	
7	İş yerlerindeki hukuki ve etik sorunları tanımak, bu sorunların potansiyel sonuçlarının farkında olmak ve bunlara alternatif çözümler üretmek.	X				
8	Örgütsel kapsamda, kararlarda ve iş uygulamalarında sürdürülebilirlik ve kurumsal sosyal sorumluluk kavramlarını anlamak.				X	
9	Devamlı olarak profesyonel, saygılı, dürüst, adil ve mantıklı bir biçimde davranmak ve etik prensipleri ve mantıksal akıl yürütmeyi iş kararlarını almak ve doğrulamak için kullanmak.				X	

*1'den 5'e kadar artarak gitmektedir.

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlikler	Etkinlikler	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	1	16
Proje	1	20	20
Ödevler	10	1	10

Ara Sınav	1	10	10
Final Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü			124
Toplam İş Yüğü / 30			124/30
Dersin AKTS Kredisi			4