



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Veri Zarflama Analizi							
Ders Kodu		EK351		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İstatistiksel verilere gelişmiş analiz yöntemleri uygulayarak skor katsayıları geliştirmek ve birimler arasında en iyilerinin ve en kötülerinin belirlenmesini sağlamak							
Özet İçeriğı		Temel lineer programlama ve Hedef programlama konularının özeti , Veri zarflama analizinin temel kavramları ,Veri zarflama analizinde kullanılan Paket programlar , Veri Zarflama Yöntemleri, Girdiye yönelik modeller , Çıktıya yönelik modeller; Toplamsal ve Çarpımsal yöntemler ;İleri Veri zarflama yöntemleri • Karma modeller • Süper etkinlik modeli • Güven bölgesi modeli yaklaşımı • İsteğe bağlı olmayan değişkenler modeli • Katogorik değişken modeli • İstenmeyen değişken modeli • Malmquist indeksi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Semra Erpolat, 2011, Veri Zarflama Analizi, Evrim Yayınevi
2	Gülnur Keçek, 2010, Veri Zarflama Analizi Teori ve Uygulama Örneğı, Siyasal Kitabevi
3	Zehra BAŞKAYA , Burcu AVCI, 2011, Veri Zarflama Analizi, Dora Yayıncılık
4	.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Lineer Programlama
2	Teorik	Hedef Programlama
3	Teorik	Performans ölçümü ve performans ölçüm modelleri, Veri Zarflama Analizine Giriş ve Temel Kavramlar ve Veri Zarflama Analizinde Kullanılan Paket Programlar
4	Teorik	Chares, Cooper, Rhodes (CCR) modeli
5	Teorik	Girdiye Yönelik CCR modeli
6	Teorik	Çıktıya Yönelik CCR modeli
7	Uygulama	Uygulamalar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Banker, Charnes ve Cooper (BCC) modeli
10	Teorik	Girdiye Yönelik BCC modeli
11	Teorik	Çıktıya Yönelik BCC modeli
12	Teorik	Toplamsal Modeller/ Çarpımsal modeller
13	Teorik	Veri zarflama yönteminde ileri teknikler, Karma modeller • Süper etkinlik modeli • Güven bölgesi modeli
14	Teorik	Veri zarflama yönteminde ileri teknikler, İsteğe bağlı olmayan değişkenler modeli • Kategorik değişken modeli • Malmquist indeksi
15	Uygulama	Uygulamalar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	12	4	3	84
Uygulamalı Ders	2	5	3	16



Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel veri tabanını kavrama bilgisi
2	Problemlerin çözümlerinin algoritmalarını kurma bilgisi
3	Temel bilgileri aldıktan sonra ilgileneceği konuya kolaylıkla intibak edebilme becerisi
4	Algoritma kurarak problemi bilgisayarla çözebilme becerisi
5	Öğrenciler Veri Zarflama Analizi paket programlarının kullanımını öğrenirler

Program Çıktıları (Ekonometri Programı)

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilmek
4	Zaman serisi analizini öğrenme
5	Finansal varlıkların tanınması ve ekonomik birimlerin kararlarını ölçen analizlerin yapılması
6	Finansal verilerin analizleri için özellikle geliştirilmiş ekonometrik yöntemleri kullanabilme
7	Finans ve ekonomi alanlarının gerektirdiği düzeyde bilgisayar programları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanmak.
8	Para teorisi, uluslararası ticaret ve finans teorileri üzerine yapılabilecek ekonometrik uygulamalara temel olacak bilgilerin öğretilmesi
9	Bilimsel bir alanda detaylı literatür araştırması yapabilme, topladığı bilgileri sentezleyebilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve bulguları rapor haline getirebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	4	3	3
PÇ2	3	3	2	3	3
PÇ3	3	3	2	3	2
PÇ4	3	4	2	3	2
PÇ5	3	4	5	3	2
PÇ6	3	4	2	3	2
PÇ7	3	2	2	3	5
PÇ8	3	3	5	3	2
PÇ9	3	3	2	3	2

