



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Öngörü Teknikleri							
Ders Kodu		EK350		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İşletme ve iktisat bilimlerinde kullanılan öngörümleme metodlarının sınıflandırılması, öngörümleme metodlarının özellikleri, öngörümleme metodunun seçimi, model seçimi, modelin tahmini, modelin geçerliliğinin testi ve modelin kontrol edilmesi.							
Özet İçeriği		Uygun öngörümleme metodunu tanımlayabilme,örnekleme metodundan öngörümelerin elde edebilme,elde edilen öngörümelerin geçerliliğinin test edebilme,öngüm metodlarının karşılaştırılabilme.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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	Tahmin için İstatistiksel Yöntemler, B. Abraham ve J. Ledorter Statistical Methods for Forecasting, B. Abraham ve J. Ledorter
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Öngörümleme metodları, sınıflandırılması ve uygun metod seçimi
2	Teorik	Mevsimsel olmayan verilerde üstel düzeltme metodu: sabit ortalamalı model, tek aşamalı üstel düzeltim
3	Teorik	İki aşamalı ve üç aşamalı üstel düzeltim metodu
4	Teorik	Mevsimsel verilerde üstel düzeltme metodu
5	Teorik	Winter s metodu ve mevsimsel düzeltme
6	Teorik	Stokastik zaman serisi modelleri: Otoregresif model
7	Teorik	Hareketli ortalama modeli
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Otoregresif hareketli ortalama modeli
10	Teorik	Durağanlık, transformasyonlar ve mevsimsel otoregresif hareketli ortalama modeli
11	Teorik	En küçük kareler tahmini, en yüksek olabilirlik tahmini, doğrusal olmayan tahmin
12	Teorik	Modelin teşhisi ve kontrol edilmesi, Çarpımsal mevsimsel modeller
13	Teorik	Genel üstel düzeltme ve ARIMA zaman serisi modelleri arasındaki ilişkiler
14	Teorik	Uygulamalar
15	Teorik	Uygulamalar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final



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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Bireysel Çalışma	7	2	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Uygun öngörümleme metodunu tanımlayabilme.
2	Elde edilen öngörümelerin özelliklerinin belirleyebilme.
3	Örnekleme metodundan öngörümelerin elde edebilme.
4	Elde edilen öngörümelerin geçerliliğinin test edebilme.
5	Öngüm metodlarının karşılaştırılabilme.

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	3	2	4	3
PÇ2	3	3	2	4	3
PÇ3	3	3	2	2	3
PÇ4	4	3	5	2	3
PÇ5	4	3	5	2	3
PÇ6	4	3	2	5	3
PÇ7	4	3	2	3	3
PÇ8	4	3	2	3	3
PÇ9	4	3	2	3	3

