



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
AYDIN İKTİSAT FAKÜLTESİ
EKONOMETRİ BÖLÜMÜ
EKONOMETRİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İstatistik II								
Ders Kodu	EK106			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilerin bir kitle hakkında o kitleden alınan rastgele örnekleme kullanarak istatistiksel çıkarımlar yapabilmelerini sağlamak.								
Özet İçeriği	İstatistiksel tahmin, aralık tahminleri, hipotez testleri, varyans analizi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Mesut ÇAKIR								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Şenol, S., "Çıkarımlı İstatistik", Nobel Yayın Dağıtım
2	Applied Statistics, J. Neter, W. Wasserman, G.A. Whittmore, Simon & Schuster, Inc., 4th ed.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, İçerik, Kaynaklar
2	Teorik	Ki-kare dağılımı, F dağılımı, T-dağılımı
3	Teorik	χ^2 Testleri (Uyum iyiliği testleri)
4	Teorik	İstatistiksel Tahmin (Tahmin, tahmin edici ve özellikleri, en çok olabilirlik tahmin edicileri, momentler yöntemi tahmin edicileri)
5	Teorik	Aralık Tahminleri (kitle ortalaması, μ , için güven aralığı, iki ortalamanın farkı için güven aralığı)
6	Teorik	Aralık Tahminleri (kitle varyansı, σ^2 , için güven aralığı, varyansların oranı için güven aralığı, oranlar için güven aralığı, kitle oranlarının farkı için güven aralığı)
7	Teorik	Hipotez Testleri (Hata tipleri, kitle ortalaması için hipotez testi)
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Hipotez Testleri (İki ortalamanın karşılaştırılması, varyans için hipotez testleri)
10	Teorik	Hipotez Testleri (Oranlar için hipotez testleri)
11	Teorik	Varyans Analizi (Tek yönlü)
12	Teorik	Varyansların Homojenlik Kontrolü (Bartlett Testi)
13	Teorik	Regresyon (Basit doğrusal regresyon, regresyon parametrelerinin tahmini)
14	Teorik	Regresyon (Regresyon parametreleri için güven aralıkları ve hipotez testleri, varyans analizi)
15	Teorik	Belirleyicilik katsayısı, korelasyon katsayısı



16	Teorik	Final Sınavı
----	--------	--------------

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	3	2	35
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
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	Kitle ortalaması, kitle varyansı ve kitle oranı ile ilgili hipotez testi sonuçlarını yorumlayabilme
2	Belirleyicilik katsayısı ve korelasyon katsayısı anlamlarını kavrayabilme
3	Tahmin, tahmin edici ve özelliklerini öğrenme
4	Uyum iyiliği testlerini uygulayabilme
5	Rasgele değişkenlerin momentlerini elde etme

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
PÇ1	4	3	4	4
PÇ2	3	4	4	3
PÇ3	4	3	4	5
PÇ4	3	4	5	5
PÇ5	5	3	5	3
PÇ6	5	5	5	5
PÇ7	3	4	5	4
PÇ8	3	4	4	4
PÇ9	3	4	4	4

