



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

Dersin Adı	İstatistik I								
Ders Kodu	EK105			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	123 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İktisadi ilişkilerin analizi için gerekli olan temel istatistiksel yöntemleri tanıtmak.								
Özet İçeriğı	Data ve istatistik: Temel matematiksel kavramların gözden geçirilmesi.								
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	Newbold,P. , Paul William Carlson and B. Thorne(2010) Statistics for Business and Economics, 7th Edition
2	Michael Barrow, (2006) Statistics for Economics, Accounting and Business Studies, Pearson Education, UK

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı - Temel matematiksel kavramların gözden geçirilmesi -Kitle ve örneklem: tanımlayıcı ve çıkarımsal istatistik
2	Teorik	Sıklık dağılımları Sınıf aralıkları ve sınıf limitleri Sınıf sınırları -Sıklık dağılımlarının oluşturulmasında genel kurallar -Histogram ve sıklık poligonları
3	Teorik	Görelı sıklık dağılımları Birikimli sıklık dağılımları Sıklık eğrileri
4	Teorik	Tanımlayıcı istatistikler Artimetik ortalama Ağırlıklı aritmetik ortalama Ortanca Mod Geometrik ortalama Harmonik ortalama
5	Teorik	Dağılım Ölçüleri - Varyans ve Standard sapma - T Ortalamadan sapma - Standart sapmanın özellikleri - Mutlak ve görelı yayılım, değışim katsayısı, değışken standardizasyonu.
6	Teorik	Excel Uygulamaları
8	Ara Sınav (Vize)	AraSınav
9	Teorik	Excel Uygulamaları
10	Teorik	Sürekli ve sürekli olasılık dağılımları - Binomial dağılım - Poisson dağılımı - Normal dağılım
11	Teorik	Örneklem ve örneklem dağılımı - Örneklem dağılımı - Ortalama için örneklem dağılımı - Oranlar için örneklem dağılımı - Farklar ve toplamlar için örneklem dağılımı
12	Teorik	Güven aralıkları - ortalama için güven aralıkları - farklar ve toplamlar için güven aralığı
13	Teorik	İstatistiksel çıkarım tahminleme -Normal dağılım ile tahmin - t dağılımı ile tahmin
14	Teorik	Parametrelerin Tahmini Sapmasız tahmin Etkin tahmin
15	Teorik	Parametrelerin Tahmini, Nokta tahmin ve aralık tahmini, Kitle için güven aralığı tahmini
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	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	8	1	9
Toplam İş Yükü (Saat)				123
Yuvarla [(Toplam İş Yükü (saat) / 25*) = <b>AKTS Kredisi</b>				5

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Tanımlayıcı istatistikleri öğrenme ve yorumlayabilme
2	Olasılık dağılımlarını öğrenebilme
3	Nokta ve aralık tahmini yapabilme
4	Excel ile dağılım analizi yapabilme
5	Veri setini özetlemek için kullanılan tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilme

**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 yapabileme, 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	4	4	4
PÇ2	3	3	3	3
PÇ3	4	4	4	5
PÇ4	3	5	3	4
PÇ5	4	4	4	3
PÇ6	3	3	3	4
PÇ7	4	4	4	3
PÇ8	4	3	3	4
PÇ9	5	4	4	3

