



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**EKONOMETRİ ANABİLİM DALI**  
**EKONOMETRİ PROGRAMI**  
**EKONOMETRİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	İleri İstatistik								
Ders Kodu	FEK513			Ders Düzeyi			Yüksek Lisans		
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı karşılaşılan problemlerde ve verilerde uygun istatistiksel yöntemle karar verebilmek ve seçilen yöntemi veriye uygulayabilmektir.								
Özet İçeriğı	Parametrik ve parametrik olmayan istatistiksel testler tanıtılarak veriye uygun yöntemin seçilmesi ve uygulanmasını içerir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Uygulamalı İstatistik, Özer Serper, Bursa 2010, 6. Basım
2	Principles of Applied Statistics, D. R. Cox ve Christl A. Donnelly, University of Oxford, 2011,
3	SPSS Uygulamalı Parametrik Olmayan Yöntemler Çoklu Karşılaştırmalar – Hipotez Testleri – İlişki Katsayıları Hamza Gamgam, Bülent Altunkaynak, Ekim 2012, 4. Baskı, Seçkin Yayınevi.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel kavramların açıklanması
2	Teorik	Ölçme düzeyleri, parametre, istatistik, rasgele değişkenler
3	Teorik	Örnekleme dağılımları, aralık tahmini
4	Teorik	Örnekleme dağılımları, aralık tahmini
5	Teorik	Hata tipleri ve hipotez testleri
6	Teorik	Hata tipleri ve hipotez testleri
7	Teorik	Hata tipleri ve hipotez testleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Varyansların homojenliği için testler ve uygulamaları
10	Teorik	Tek örnek testleri
11	Teorik	İki bağımsız örneklem testleri
12	Teorik	İki bağımlı örnek için testler
13	Teorik	Bağımsızlık ve homojenlik testleri
14	Teorik	İkiden fazla bağımsız örnek testleri
15	Teorik	İkiden fazla bağımsız örnek testleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	4	3	98
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	14	2	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	Lisans yeterliliklerine dayalı olarak finansal ekonometri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirmek ve derinleştirmek.
2	Finansal ekonometri ile ilgili disiplinler arasındaki etkileşimi kavramak.
3	Karşılaşılan problemleri matematik, istatistik ve ekonometri bilgisi ile modellemek
4	Finansal ekonometri alanındaki bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yeni bilgiler üretmek ve uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilmek.
5	Analitik düşünme becerisi

**Program Çıktıları (Ekonometri Yüksek Lisans Programı)**

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilme
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	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	3	3
PÇ2	5	4	5	4	4
PÇ3	4	5	5	5	3
PÇ4	3	3	4	4	4
PÇ5	4	4	3	3	3
PÇ6	3	5	4	4	3
PÇ7	4	5	5	3	2
PÇ8	3	4	5	3	5
PÇ9	4	3	3	4	3

