



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**UYGULAMALI EKONOMETRİ ANABİLİM DALI**  
**UYGULAMALI EKONOMETRİ PROGRAMI**  
**UYGULAMALI EKONOMETRİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (İÖ) PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz								
Ders Kodu	UEK515		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	126 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
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	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Necmi Gürsakal, R ile Programlama, Dora Yayınları, Bursa, 2014.
2	Hüseyin Tatlıdil, Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz, Ziraat Matbaacılık A. Ş. Ankara, 2002.
3	Editör: Şeref Kalaycı, SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri, Asil Yayınevi, 2010.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Çok değişkenli istatistiksel analizin temel kavramları ve kullanım alanları
2	Teorik	Çok değişkenli istatistiksel analizde kullanılan matris kuramı
3	Teorik	Sürekli çok değişkenli dağılımlar
4	Teorik	Çok değişkenli normal dağılım
5	Teorik	Çok değişkenli hipotez testleri
6	Teorik	Temel bileşenler analizi
7	Teorik	Faktör analizi
8	Teorik	Kanonik korelasyon analizi
9	Teorik	Diskriminant analizi
10	Teorik	Lojistik regresyon analizi
11	Teorik	Kümeleme analizi
12	Teorik	Çok boyutlu ölçekleme
13	Teorik	Çok boyutlu ölçekleme ile temel bileşenler analizinin karşılaştırılması
14	Teorik	Çok değişkenli regresyon analizi

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	6	3	126
Toplam İş Yüğü (Saat)				126
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

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

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sosyal bilimlerde çok değişkenli verilere dayanan ilişkilerle ilgili çıkarımlarda bulunmak amacıyla gerekli teknikleri uygulayabilme.
2	Çok değişkenli normal dağılımın parametrelerini bilebilme.
3	Çok değişkenli hipotez testlerini uygulayabilme.
4	Faktör analizini uygulayabilme.



5	Kümeleme analizini uygulayabilme.
---	-----------------------------------

**Program Çıktıları (Uygulamalı Ekonometri Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)**

1	Ekonomik ve toplumsal konular üzerine veri toplayabilecektir.
2	Ham veriyi istatistiksel ve ekonometrik analizlere uygun hale getirebilecektir.
3	Veriyi oluşturan mekanizmaları açıklayan ekonometrik modeller kurabilecektir.
4	Ekonometrik analizler aracılığıyla elde edilmiş olan sonuçları yorumlayabilecektir.
5	Bağımsız bir ampirik araştırmayı başlangıcından sonuna dek yürütebilecektir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	2	5	4	3
PÇ2	3	3	4	3	4
PÇ3	5	3	2	3	4
PÇ4	1	5	4	4	5
PÇ5	2	4	3	5	5

