AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz								
Ders Kodu	UEK515		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	5	İş Yükü	126 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	6	3	126
			Toplam İş Yükü (Saat)	126
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 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 Disiplinlerarası 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