AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Veri Analizi II								
Ders Kodu	EKO520		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	124 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı veri analizi yöntemleri hakkında temel bilgiler vermek ve bu yöntemleri R yazılım programında kullanabilmektir. Ders kapsamında temel istatistiksel yaklaşımların mühendislik problemlerinde uygulaması ve bazı temel veri analizi algoritmalarının kullanılması hedeflenmektedir.								
Özet İçeriği	Dersin temel konuları: verileri tanımlayabilmek için grafiksel ve sayısal yöntemler, istatistiksel modellerin kullanılması, model varsayımlarını istatistiksel yöntemler kullanarak kontrol etmek, hipotezleri test edebilmek ve mühendislikte temel veri analizi algoritmalarını kullanmaktır.								
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	SPSS ile veri analizi, Nuran Bayram, N.(2009), SPSS ile veri analizi, Seçkin yayıncılık, Ankara.
2	Introductory Statistics with R, P. Dalgaard, Springer, 2008 Practical Data Science with R, N. Zumel and J. Mount, Manning Publications, 2014
3	Data Analysis and Graphics using R: An Example-Based Approach, J. Maindonald and W.J. Braun, Cambridge University Press, 2010 ISBN 0521762936.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Verilerin derlenmesi
2	Teorik	Verilerin bilgisayar ortamına aktarılması
3	Teorik	Tablo ve Grafikler
4	Teorik	Ortalamalar
5	Teorik	Dağılma ve yatıklık ölçüleri
6	Teorik	Endeks sayılar
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınavlara Hazırlık
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınavlar
9	Teorik	Regresyon ve korelasyon analizi
10	Teorik	Hipotez testleri
11	Teorik	Hipotez testleri
12	Teorik	Non-Parametrik testler
13	Teorik	Non-Parametrik testler
14	Teorik	Non-Parametrik testler
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	3	3	90
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	124
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Nitel verilerin yorumlanması çeşitli stilleri tanımlamak
2	Belirli bir nitel çalışma için farklı analiz yaklaşımları göreli uygunluğu ifade
3	İstatistik teorisi ve uygulamasının anlaşılması için yeterli matematik bilgisine sahip olur
4	İstatistik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur
5	Soyut ve analitik düşünme yeteneğini kullanabilir

Program Çıktıları *(İktisat Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)*	
1	İktisat tezsiz yüksek lisans mezunları özellikle kamu ve özel bankalarda, eğitim ve araştırma kurumlarında istihdam edilebilmektedirler.
2	Bu programdan mezun olanlar Türkiye'nin iktisat politikalarını inceleyerek hangi politikaların hangi durumda etkin olduğunu belirlemede başarılı olurlar.
3	Bu programdan mezun olanlar Türkiye'deki finansal piyasalar ve uluslararası finansal piyasalar konusunda kendilerini yetiştirebilirler.
4	Bu programdan mezun olmakla birlikte iktisadi düşünce sistemlerinin günümüz ekonomi politikalarını nasıl etkilediğinin incelenmesi konusunda başarılı olunur.
5	Ekonomi uzmanı olarak piyasaya giren bu program mezunları ekonomide yeni değişim dinamikleri ve devletin yeni rolünün irdelenmesi konusunda yetkindirler.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4