

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	İstatistik 1			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
VWL105	1	1	2+2+0	6

Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans		Doktora
Bölümü/Programı	İktisat				
Eğitim Türü	Yüz yüze				
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli		
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere istatistiğin temel kavramlarını tanıtmaktır.				
Dersin İçeriği	İstatistiğin temel kavramları, mutlak/nispi frekanslar, ortalama, medyan ve kantiller, bir dağılımın grafik gösterimleri, örnek varyansı, standart sapma ve değişim katsayısı, Lorenz eğrisi ve Gini katsayısı, büyüme oranları, getiri hesapları ve geometrik ortalama, endeksler, doğrusal en küçük kareler regresyonu, kombinatorik				
Ön Koşulları	-				
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
Dersi Verenler	Prof. Dr. Wolfgang KOHN, Doç. Dr. Ulrich TAMM, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
Dersin Yardımcıları	Öğr. Gör. Mustafa Murat CERİT, Elke HARK				
Dersin Staj Durumu	-				

Ders Kaynakları

Ders Notu	Kohn, W., Öztürk, R., Statistik für Ökonomen Datenanalyse mit R und SPSS 3. Auflage, 2017, Springer Gabler
Diğer Kaynaklar	-

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Materyal Paylaşımı

Dokümanlar	-
Ödevler	-
Sınavlar	-

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	50%
Mühendislik Bilimleri	%
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	20%
Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sağlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	30%

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav		%
Ödev		%
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam	2	%100

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

AKTS / İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	56	56
Toplam İş Yüğü		180	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		6	
Dersin AKTS Kredisi		6	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
1	İstatistiğin temel kavramlarını sıralayabilme
2	Mutlak ve nispi frekansları, ortalamayı, medyan ve kantilleri hesaplayabilme
3	Varyans ve standart sapmayı hesaplayabilme
4	Endekslerle hesap yapabilme
5	Kovaryans ve korelasyon katsayısı hesaplayabilme
6	Doğrusal en küçük kareler regresyonu yapabilme

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Temel bilgiler: temel istatistik terimleri, veri toplama ve toplama türleri, veri koruma, ölçülebilirlik özellikleri, istatistik, kurgu ve gerçeklik		
2	Frekans fonksiyonu: Mutlak frekans, nispi frekans, ampirik dağılım fonksiyonu Ortalama: aritmetik ortalama, kırılmış ortalama, hareketli ortalama Medyan ve kantiller: Medyan, ampirik kantiller, kantil uygulamaları		
3	Bir dağılımın grafik gösterimleri: kutu grafiği, ampirik dağılım fonksiyonu, histogram		
4	R'a giriş ve uygulamalar		
5	Örnek varyansı, standart sapma ve değişim katsayısı: Örnek varyansı, standart sapma, değişim katsayısı		
6	Lorenz eğrisi ve Gini katsayısı: Lorenz eğrisi ve Gini katsayısı		
7	Büyüme oranları, getiri hesapları ve geometrik ortalama: kesikli getiri hesabı ve geometrik ortalama, getiri için logaritmik yaklaşım		
8	Endeksler ve DAX: Laspeyres fiyat endeksi, endekslerde baz etkisi, DAX		
9	Ara Sınav		
10	İki metrik özelliğin grafik gösterimi: QQ-Grafiği, serpilme diyagramı Kovaryans ve korelasyon katsayısı: kovaryans, korelasyon katsayısı		
11	Doğrusal en küçük kareler regresyonu: Modelin oluşturulması, en küçük kareler yöntemi, regresyon sonucu, tahmin, doğrusal olmayan ilişkilerde doğrusal regresyon, çoklu regresyon		
12	Doğrusal en küçük kareler regresyonunda uyum iyiliği: Hata grafiği, gelişmiş hata analizi, toplam değişkenliğin açıklanan ve açıklanamayan kısımlarının hesaplanması ve belirlilik katsayısı		
13	R'da alıştırmalar ve soru çözümleri		
14	Kombinatorik: binom katsayısı, permütasyon, varyasyon, kombinasyon		
15	Kombinatorik: binom katsayısı, permütasyon, varyasyon, kombinasyon		

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
TÜM	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
Ö1	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
Ö2	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
Ö3	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
Ö4	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
Ö5	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
Ö6	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR

Güncelleme Tarihi: 05.03.2020