

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

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	İstatistik 2			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
VWL106	1	2	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 olasılık hesaplama, koşullu olasılık, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları, tahminleme, örnekler ve dağılımları, güven aralıkları ve hipotez testleri hakkında bilgi kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Olasılık hesaplama, koşullu olasılık, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları, tahminleme, örnekler ve dağılımları, güven aralıkları ve hipotez testleri				
Ön Koşulları	BWL105				
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				
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	Bir olayın olasılığını hesaplayabilme
2	Bayes teoremini yorumlayarak şartlı olasılığı hesaplayabilme
3	Kesikli ve sürekli rassal değişken kavramını tanımlayabilme
4	Kesikli ve sürekli dağılımlarla hesap yapabilme
5	Bir örnekten parametreleri tahmin edebilme
6	Güven aralıkları oluşturabilme ve hipotez testi yapabilme

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

DERS BİLGİ FORMU

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Olasılık hesabının temel özellikleri: Rassal deneyler, olaylar üzerinde işlemler, tesadüfi örnekleme		
2	Olasılık hesapları, Kolmogorov aksiyomları, koşullu olasılık ve Bayes teoremi		
3	Olasılık dağılımları: Kesikli rassal değişkenler, sürekli rassal değişkenler, beklenen değer, varyans, kovaryans, Chebyshev eşitsizliği		
4	Normal dağılım: Normal dağılımın meydana gelmesi, normal dağılımdan standart normal dağılıma geçiş, normal dağılmış rassal değişkenlerin olasılıklarının hesaplanması normal dağılımdan kantillerin hesaplanması		
5	Diğer olasılık dağılımları: binom dağılımı, geometrik dağılım, hipergeometrik dağılım		
6	Poisson dağılımı, üstel dağılım		
7	Tahminleme: beklenen değer tahminlemesi, varyans tahminlemesi, örneklem ortalamasının varyansının tahminlemesi		
8	Örneklemler ve örneklem dağılımları: Normal dağılmış bir örnekleme örnekleme ortalamasının dağılımı, zayıf büyük sayılar kanunu, Glivenko-Cantelli teoremi		
9	Ara Sınav		
10	Merkezi limit teoremi, F dağılımı		
11	Normal dağılmış örneklemler için güven aralıkları: Varyansın bilindiği durumda beklenen değer için güven aralığı, örneklem ortalaması için değişim aralığı		
12	Varyansın bilinmediği durumda beklenen değer için güven aralığı, varyans için güven aralığı, örneklem büyüklüğünün hesaplanması		
13	Normal dağılmış örneklemler için parametrik testler: Hipotez testleri teorisi, karar verilmesi, beklenen değer için Gauss testi		
14	Beklenen değer için t-testi, basit regresyonda regresyon katsayıları için t-testi, oran için hipotez testi, ortalama farkına ilişkin hipotez testi		
15	İki oran arasındaki farka ilişkin hipotez testi, iki varyansın eşitliğine ilişkin hipotez testi		

**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