

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

**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Adı	Bilgisayar Destekli İstatistik			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
BWL019	3 ve/veya 4	Seçmeli	2+2+0	6

Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İşletme			
Eğitim Türü	Yüz yüze			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin istatistik derslerinde edindikleri bilgileri bilgisayar ortamında uygulama yeteneği kazanmasını sağlamaktır.			
Dersin İçeriği	R hakkında temel bilgiler, veri yapıları, kontrol deyimleri ve fonksiyonlar, betimsel istatistikler, veri görselleştirme, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları, parametrik testler, varyans analizi, parametrik olmayan testler, parametrik olmayan varyans analizi, kategorik veri analizi, korelasyon analizi, regresyon analizi			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR			
Dersi Verenler	Henüz belli değil			
Dersin Yardımcıları	Henüz belli değil			
Dersin Staj Durumu	-			

Ders Kaynakları	
Ders Notu	Demir, İ., R ile Uygulamalı İstatistik, 2017, Papatya Yayıncılık Eğitim Arslan, İ., R ile İstatistiksel Programlama, 2017, Pusula Yayıncılık Hellbrück, R., Angewandte Statistik mit R - Eine Einführung für Ökonomen und Sozialwissenschaftler, 2009, Gabler
Diğer Kaynaklar	-

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME 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  
İŞLETME 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	R programını kullanabilme
2	Bilgisayar ortamında veri görselleştirme
3	Bilgisayar ortamında parametrik ve parametrik olmayan testler gerçekleştirme
4	Bilgisayar ortamında varyans analizi yapabilme
5	Bilgisayar ortamında regresyon ve korelasyon analizi yapabilme

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	R'a giriş ve R hakkında genel bilgiler		
2	Veri yapıları		

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

**DERS BİLGİ FORMU**

3	Kontrol deyimleri ve fonksiyonlar		
4	Betimsel istatistikler		
5	Veri görselleştirme		
6	Kesikli olasılık dağılımları		
7	Sürekli olasılık dağılımları		
8	Parametrik testler		
9	Ara Sınav		
10	Varyans analizi		
11	Parametrik olmayan testler		
12	Parametrik olmayan varyans analizi		
13	Kategorik veri analizi		
14	Korelasyon analizi		
15	Regresyon analizi		

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
<b>TÜM</b>	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5
<b>Ö1</b>	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5
<b>Ö2</b>	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5
<b>Ö3</b>	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5
<b>Ö4</b>	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5
<b>Ö5</b>	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5

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

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

**DERS BİLGİ FORMU**

<b>Hazırlayan:</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR (Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı Başkanı)</b>
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	05.03.2020