

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

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
BWL018	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 çok değişkenli istatistikte karşılaşılan kavramlar hakkında bilgi edinmesini ve çeşitli çok değişkenli istatistiksel yöntemleri tanımasını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Temel matris bilgisi, çok değişkenli analizde veri matrisi ve tanımlayıcı istatistikler, çok değişkenli grafikler, standartlaştırma, çok değişkenli normal dağılım, çok değişkenli aşırı gözlemler, eksik veriler ve incelenmesi, uzaklık ve benzerlik ölçüleri, çok değişkenli hipotez testleri, çok değişkenli varyans analizi, çoklu doğrusal regresyon, faktör 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	Alpar, R., Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler, 2013, Detay Yayıncılık Orhunbilge, N., Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler, 2010, İstanbul Üniversitesi Yayınları
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	Çok değişkenli istatistikte karşılaşılan kavramları açıklayabilme
2	Çok değişkenli varyans analizi yapabilme
3	Çoklu doğrusal regresyon analizi yapabilme
4	Faktör analizi yapabilme

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Temel matris bilgisi		
2	Çok değişkenli analizde veri matrisi ve tanımlayıcı istatistikler		

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

DERS BİLGİ FORMU

3	Çok değişkenli grafikler		
4	Standartlaştırma		
5	Çok değişkenli normal dağılım		
6	Çok değişkenli aşırı gözlemler		
7	Eksik veriler ve incelenmesi		
8	Uzaklık ve benzerlik ölçüleri		
9	Ara Sınav		
10	Çok değişkenli hipotez testleri		
11	Çok değişkenli iki yönlü varyans analizi		
12	Çoklu doğrusal regresyon		
13	Çoklu doğrusal regresyon		
14	Faktör analizi		
15	Faktör analizi		

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

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

Hazırlayan:

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR (Sayısal Yöntemler
Anabilim Dalı Başkanı)**

Güncelleme Tarihi:

05.03.2020