

İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ

1	Ders Adı:	İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ
2	Ders Kodu:	END 5151
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.50
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SEDA ÖZMUTLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	seda@uludag.edu.tr 224-294-2085 Endüstri Mühendisliği Bölümü Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yüksek lisans veya doktora seviyesi öğrencilere bilimsel ve/veya uygulamalı araştırmalarında kullanılabilecek veri analizi tekniklerinin aktarılması .
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği
	2	Öğrencilerin tasarlanmış ve tasarlanmamış deneylerden elde ettikleri verileri analiz yeteneğini kazanması
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İstatistiğin temelleri giriş	
2	Merkezi eğilim ölçütleri – dağılım ölçütleri	
3	Verilerin grafikler ile gösterilmesi	
4	Olasılık dağılımları	

5	Hipotez testleri – istatistiksel tahmin	
6	Regresyon analizine giriş	
7	İleri regresyon analizi	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Değişik korelasyon ölçütleri	
10	Tek faktörlü ANOVA	
11	Çok faktörlü ANOVA	
12	Kovaryans analizi	
13	Parametrik olmayan metodlar	
14	Gruplama-sınıflandırma metodları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Montgomery, D. C. “Design and Analysis of Experiments”, Sixth Ed., John Wiley & Sons, 2004. Walpole, Myers, Myers and Ye, Probability and Statistics or Engineers and Scientists, Prentice-Hall, 2011
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	3	30.00
Ödev	5	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	30.00
Toplam	9	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		70.00
Finalin Başarıya Oranı		30.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	8.50	119.00
Ödevler	5	10.00	50.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	3	4.00	12.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			228.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.60
Dersin AKTS Kredisi			7.50

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	5	5	0	0	0	0	5	5	0	5	5	0	0	0	0
ÖK2	0	5	5	0	0	0	0	5	5	0	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			