

MATEMATİKSEL İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	MATEMATİKSEL İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	EKO3201
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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. Nuran Bayram
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta:nuranb@uludag.edu.tr Telefon:0224 2941126 Adres:Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Ekonometri Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı matematiksel istatistiğin bakış açısına ait bilgileri, becerileri kazandırmak ve çalışma hayatındaki durumlarda bunları nasıl kullanılacağını öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Olasılık teorisine ait bilgileri sosyal hayatta uygulayabilme
	2	Rassal değişkenlerin fonksiyonlarını tanıyabilme ve kullanabilme
	3	Kesikli ve sürekli dağılımların temelini kavrayabilme
	4	Dağılımlar arasındaki ilişkileri kullanılabilmek
	5	Küçük örneklem durumlarında anakütleye ilişkin ortalamalar, oranlar, varyanslara ait nokta, aralık tahminleri ve hipotez testlerini uygulayabilme
	6	Büyük örneklem durumlarında anakütleye ilişkin ortalamalar, oranlar, varyanslara ait nokta, aralık tahminleri ve hipotez testlerini uygulayabilme
	7	İkiden fazla anakütle parametrelerine ait hipotezleri kurabilme ve sınayabilme
	8	Parametrik olmayan varyans analizi teknikleri uygulayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Olasılık	
2	Rassal Değişkenler	
3	Rassal Değişkenler	
4	Beklenen Değer, Varyans ve Momentler	
5	Beklenen Değer, Varyans ve Momentler	
6	Beklenen Değer, Varyans ve Momentler	
7	Kesikli Dağılımlar (ARA SINAV)	
8	Sürekli Dağılımlar	
9	Sürekli Dağılımlar	
10	Dağılımlar Arasındaki İlişkiler	
11	İstatistiksel Tahminleme ve Karar alma Teorisi	
12	İstatistiksel Tahminleme ve Karar alma Teorisi	
13	Varyans Analizi	
14	Varyans Analizi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Mustafa Aytaç, Matematiksel İstatistik, 6. Baskı, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2017. Robert V. Hogg, Joseph W. McKean, Allen Thornton Craig, Introduction to Mathematical Statistics, Pearsın Education, 2005. Irvın Miller, Maryless Miller, John E. Freund's Mathematical Statistics, Prentice-Hall, New Jersey, 1999. Steven F. Arnold, Mathematical Statistics, 1990. Ron C. Mithelhammer, Mathematical Statistics for Economics and Business, Springer-Verlag, New Springer-Verlag, New York, 1996.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	1	15.00	15.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			149.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.97
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	0	0	0	0
ÖK2	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK4	3	4	3	3	4	4	5	4	4	3	4	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	3	3	4	5	5	5	3	3	3	0	0	0	0
ÖK6	4	4	4	5	3	4	5	5	5	3	5	4	0	0	0	0
ÖK7	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	3	4	0	0	0	0
ÖK8	4	5	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			