

MATEMATİK İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	MATEMATİK İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	MAT3039
3	Ders Türü:	Seçmeli
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:	MAT 2017 Olasılık İstatistik
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. EMRULLAH YAŞAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü tüm öğretim üyeleri
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta:eyasar@uludag.edu.tr Telefon:0224 29 41 768 Adres:U.Ü Fen-Edb. Fak. Mat. Böl. B102 Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel matematiksel istatistiğin kavramlarının öğretilmesi. Bunun yanında örnekleme tekniklerinin, hipotez testlerinin, varyans analizinin,regresyon ve korelasyon analizinin temel teorisini anlama ve uygulamalarının yapılması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Matematiksel istatistik alanında ortaya çıkan yeni gelişmeleri takip edebilme alt yapısı kazanır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İstatistiğin temel kavramları ve teorisini öğrenilir.
	2	Örnekleme tekniklerinin temel teorisini anlar
	3	Hipotez testlerinin temel teorisini öğrenir.
	4	Varyans analizini ve temel teorisini anlar.
	5	Regresyon analizini ve temel teorisini anlar.
	6	Korelasyon analizini ve temel teorisini anlar.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Örnekleme teorisini	
2	Örnekleme Teorisini ve dağılımları, Rastgele sayılar	
3	Tahmin teorisini, Noktasal tahmin.	

4	Örnekleme Teknikleri I	
5	Örnekleme Teknikleri II	
6	Hipotez Testleri I	
7	Arasınnav, Hipotez Testleri I devam	
8	Hipotez Testleri II	
9	Varyans Analizi I	
10	Varyans Analizi II	
11	Korelasyon Analizi I	
12	Korelasyon Analizi II	
13	Parametrik Olmayan Yöntemler	
14	Genel Tekrar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) Prof.Dr. Fikri Akdeniz Olasılık ve İstatistik 2)Prof. Dr. Aziz Bener, Matematik İstatistik I, II
----	---	--

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		Ders esnasında konu ile ilgili soru sorulması ve öğrencilerin düzeyinin belirlenmesi için belirli bir süre beklemek. Konunun anlaşılması için öğrenciler arasında tartışma ortamının (soru-cevap) oluşturulması.

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (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	14	3.00	42.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	6.00	6.00
Diğer	2	6.00	12.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yükü			156.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.00
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	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			