

OLASILIK ve İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	OLASILIK ve İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	EEM3401
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. ERDOĞAN DİLAVEROĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Tuncay Ertaş
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Erdoğan Dilaveroğlu E-mail: dilaver@uludag.edu.tr Tel: (224) 294 2012 Elektrik-Elektronik Müh. Böl., 3. Kat, 324.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Olasılık kuramına giriş ve temel istatistiksel kavramların öğretilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bilgi toplama, araştırma ve analiz etme yetkinliğini kullanarak yenilikleri takip edebilme ve çalıştığı alanda uygulayabilme.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Model oluşturmada verileri toplama becerisi kazanır.
	2	Toplanan verileri düzenleme ve değerlendirme bilgisi edinir.
	3	İstatistiksel tekniklerle elde edilen sonuçlara göre tedbir alma ve gerekli düzenlemeleri yapabilir.
	4	Temel bilgileri aldıktan sonra ilgileneceği konuya kolaylıkla intibak edebilme becerisi gelişir.
	5	Takım çalışmalarına kolaylıkla katılabilme becerisi.
	6	Teorik ve istatistiksel tekniklerle problemi çözebilme becerisi kazanır.
	7	Olasılık fonksiyonlarını bilir ve günlük problemlere uygular.
	8	Hipotez testleri kurabilir ve çözebilir.
	9	Hipotez testleri çeşitli modellerdeki problemlere uygulanabilir.
	10	Olasılık ve istatistik bilgilerini kullanarak analiz yapabilir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kümeler Teorisi	Problem çözümleri
2	Temel kavramlar	Problem çözümleri

3	İstatistik veri, veri toplama, tablo ve grafik desteği	Problem çözümleri
4	Merkezi Eğilim Ölçüleri	Problem çözümleri
5	Merkezi Dağılım Ölçüleri	Problem çözümleri
6	Olasılık ve Olasılık dağılılımları	Problem çözümleri
7	Sürekli olasılık dağılılımları	Problem çözümleri
8	Genel Tekrar	
9	Kesikli olasılık dağılılımları	Problem çözümleri
10	Hipotez testleri-I	Problem çözümleri
11	Hipotez testleri II	Problem çözümleri
12	Regresyon ve korelasyon analizi	Problem çözümleri
13	Varyasyon Analizi	Problem çözümleri
14	Genel tekrar ve uygulamalar	Problem çözümleri

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

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
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
Arasınavlar	1	6.00	6.00
Diğer	1	6.00	6.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			126.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			