

OLASILIK ve İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	OLASILIK ve İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	CEV2031
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SELİM TÜZÜNTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta : selimtuzunturk@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 29 41152 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü,16059, Görükle/Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mühendislik uygulamalarında istatistiksel analizler yapabilmek için gereken bilgi ve becerileri sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mühendislik uygulamalarında istatistiksel analizler yapabilmek için gereken bilgi ve becerilerin edinilmesi.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Örnekleme tasarımına hâkim olma.
	2	Veri toplama yöntemlerine hâkim olma.
	3	Veri girişi, temizleme ve hazırlamadan haberdar olma.
	4	Temel istatistiksel analiz yöntemlerini uygulayabilme ve elde edilen bulguları yorumlayabilme.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İstatistiksel Araştırma ve Literatür Taraması	Konu ile ilgili uygulama
2	Veri, Veri Türleri ve Temel kavramlar	Konu ile ilgili uygulama
3	Ölçüm	Konu ile ilgili uygulama
4	Temel kavramlar	Konu ile ilgili uygulama

5	Örneklem, Örneklem ve Örneklem Yöntemleri	Konu ile ilgili uygulama
6	Veri Temizleme, Tablolar ve Grafikler	Konu ile ilgili uygulama
7	Merkezi Eğilim	Konu ile ilgili uygulama
8	Değişkenlik	Konu ile ilgili uygulama
9	Nedensellik, İstatistikteki İlişki Türleri	Konu ile ilgili uygulama
10	Endeksler	Konu ile ilgili uygulama
11	Olasılık ve Olasılık Hesaplamaları	Konu ile ilgili uygulama
12	Dağılım, Dağılım Şekilleri ve Olasılık Dağılımları	Konu ile ilgili uygulama
13	Kesikli Olasılık Dağılımları	Konu ile ilgili uygulama
14	Sürekli Olasılık Dağılımları	Konu ile ilgili uygulama

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tim Swartz, (2014), Introduction to Probability and Statistics, Pearson.
----	---	--

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		Test soruları ve yazılı sorular

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	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	5	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			