

ÇEVRE MÜHENDİSLERİ İÇİN İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	ÇEVRE MÜHENDİSLERİ İÇİN İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	CEV5302
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	Doç. Dr. SELİM TÜZÜNTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-mail : selimtuzunturk@uludag.edu.tr Phone: 0 224 29 41152 Address: 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	İstatistiksel araştırma tasarımına hâkim olma.
	2	Örnekleme adımlarını ve yöntemlerini kullanabilme.
	3	Uygun örneklem hacmini hesaplayabilme.
	4	İstatistiksel 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 Tasarımı	
2	Örnekleme Teorisi ve Temel kavramları	
3	Örnekleme adımları ve Yöntemleri	
4	Örnekleme Hacmi	

5	İstatistiksel Tahmin Teorisi	
6	Hipotez Testi ve Adımları	
7	Parametrik Hipotez Testleri	
8	Parametrik Hipotez Testleri	
9	Parametrik Hipotez Testleri	
10	Parametrik Olmayan Hipotez Testleri	
11	Parametrik Olmayan Hipotez Testleri	
12	Korelasyon ve Kovaryans Analizi	
13	Basit Doğrusal Regresyon Analizi	
14	Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tüzüntürk, S. İstatistiksel Araştırmanın Temelleri: MINITAB ve SPSS Uygulamalı, Medyay, 2022.
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	40.00
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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	1	30.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	52.00	52.00
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	1	5	3	5	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	0	0

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