



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik	CEV2231	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Ertan ARSLANKAYA
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Ertan ARSLANKAYA, BÜLENT İLHAN GONCALOĞLU
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	DeneySEL ölçmelerde, duyarlılık, hata, belirsizlik, hassasiyet, olasılık ve doğruluk kavramlarını anlamaktır. Veri toplama, işleme, değerlendirme ve sunuş becerilerini kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	İhtimal Hesabı Esasları, Dağılım Fonksiyonlarının Özellikleri, Örnekleme Dağılımları ve Esasları Regrasyon ve Korelasyon Analizleri İstatistik Testler
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Toplanan verileri derleyebilme
2	Verileri grafiksel sunabilme
3	Dağılım ölçülerinin tanımlanabilme ve, hesaplayabilme
4	Standart normal dağılım bilgileriyle olasılık hesaplayabilme
5	İstatistik teori ve uygulamasında yeterli bilgi birikimine sahip olma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğe Giriş ve Açıklayıcı İstatistik	İlgili kaynak
2	Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri	İlgili kaynak
3	Olasılık	İlgili kaynak
4	Anakütle Dağılımları 1	İlgili kaynak
5	Anakütle Dağılımları 2	İlgili kaynak
6	Örnekleme Planları ve Dağılımları	İlgili kaynak
7	Tahminler 1	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	
9	Tahminler 2	İlgili kaynak

10	Hipotez Testleri 1	İlgili kaynak
11	Hipotez Testleri 2	İlgili kaynak
12	Ara Sınav 2	İlgili kaynak
13	Varyans Analizi (ANOVA)	İlgili kaynak
14	Korelasyon ve Regresyon Analizi	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	16	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			119

Toplam İşyükü / 30(s)	3.97
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----