



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Olasılık ve İstatistik	CEV2231	3	6	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	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Tahminler 2	İlgili kaynak

10	Hipotez Testleri 1	İlgili kaynak
11	Hipotez Testleri 2	İlgili kaynak
12	Ara Sınav 2 / Uygulama veya Konu Tekrarı	İlgili kaynak
13	Varyans Analizi (ANOVA)	İlgili kaynak
14	Korelasyon ve Regresyon Analizi	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak
16	Yılsonu Sınavı	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyüğü	168
Toplam İşyüğü / 30(s)	5.60
AKTS Kredisi	6

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----