



## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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

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

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----