



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 | Midterm 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 |
|--------------|-----|