



## 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 , Örneklem 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     | Örneklem 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           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 3.97 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|