



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Uygulamalı İstatistik | END5931 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Dersin Seviyesi | Yüksek Lisans Seviyesi |
|-----------------|------------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Endüstri Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------|

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Dersin Koordinatörü | Mehmet Güray Güler |
|---------------------|--------------------|

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Dersi Veren(ler) | Mehmet Güray Güler |
|------------------|--------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Tanımlayıcı istatistikle ilgili temel kavramları tanımlayarak verilerin toplanması, düzenlenmesi, analiz edilmesi ve yorumlanması yeterliği kazandırmaktır. |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Verilerin toplanması, düzenlenmesi, bunlardan sonuç çıkarılması ve çıkan sonuçların tablo ve grafiklerle gösterilmesi; tanımlayıcı istatistik ölçülerinin hesaplanması; Olasılık dağılımı ve Normal dağılım, Z-Tablosu kullanımı ve uygulamalar; Hipotez Testleri; Güven Aralıkları, ki-Kare Analizi; Regresyon Analizi |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | İstatistiğin temel kavramlarını tanımlama,   |
| 2 | Verileri düzenleyerek tablo ve grafiklerle raporlama ve yorumlama,                             |
| 3 | Temel olasılık dağılımları ile ilgili bilgi sahibi olarak normal dağılım uygulamalarını yapma, |
| 4 | Hipotez kurarak test etme,   |
| 5 | Regresyon analizini uygulayarak değişkenler arasındaki ilişkiyi belirleme becerileri kazanır.  |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                    | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1     | Temel istatistik kavramları                |             |
| 2     | Verilerin Derlenmesi, Analizi ve Grafikler |             |
| 3     | Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri     |             |
| 4     | Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri     |             |
| 5     | Temel olasılık dağılımları                 |             |
| 6     | Normal dağılım                             |             |
| 7     | Örneklem Seçimi                            |             |
| 8     | Ara Sınav 1                                |             |

|    |                                   |  |
|----|-----------------------------------|--|
| 9  | Örneklem Dağılımları              |  |
| 10 | Tahmin Etme                       |  |
| 11 | Hipotez Testi                     |  |
| 12 | Regresyon Analizi                 |  |
| 13 | Regresyon Analizi                 |  |
| 14 | Korelasyon Analizi, Ki-Kare Testi |  |
| 15 | Final                             |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 3    | 30         |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| 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  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 3             | 39            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 1    | 50            | 50            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 3    | 50            | 150           |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |      |               |               |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 50            | 50            |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>Toplam İşyüğü</b>         | 328   |
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 10.93 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 11    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|