



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                           | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Eğitim İstatistiği ve Uygulamaları | EGT6309 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Eğitim Bilimleri Bölümü |
|----------------------------|-------------------------|

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Banu Yücel Toy |
|---------------------|----------------|

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Bülent ALCI, Banu Yücel Toy |
|------------------|-----------------------------|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Eğitim bilimlerinde ileri istatistik teknikleri ile analiz yapmak, yorumlamak ve anlamak. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Ölçek türleri ve değişkenler tanımlama, SPSS programı tanıtımı, değişken tanımlama ve veri girişi, betimsel istatistik analizi, normallik incelemesi, küçük örneklem t testleri (tek örneklem, bağımsız örneklem ve bağımlı örneklem t testi), varyans analizi, iki yönlü varyans analizi, karışık varyans analizi ve Manova, korelasyon ve regresyon analizi, çoklu regresyon analizi, parametrik olmayan testler, geçerlilik ve güvenilirlik, faktör analizi |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Eğitim istatistiği ile ilgili temel kavram ve ilkeleri kavrama.                                    |
| 2 | İstatistikte kullanılan betimsel istatistikleri bilme.   |
| 3 | Betimsel analizleri uygun veride kullanma ve yorumlama.  |
| 4 | İstatistikte kullanılan ilişkisel istatistikleri bilme.  |
| 5 | İlişkisel analizleri uygun veride kullanma ve yorumlama.   |
| 6 | İstatistikte kullanılan karşılaştırmalı istatistikleri bilme.                                      |
| 7 | Ölçme araçlarının geliştirilmesinde, kullanılacak güvenilirlik ve geçerlilik tekniklerini kavrama. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1     | İstatistik ve temel kavramlar, ölçek türleri, hipotez, araştırma soruları |             |
| 2     | Betimsel istatistik   |             |
| 3     | Normal dağılım ve standart puanlar  |             |
| 4     | Çıkarımsal istatistik ve hipotez testi                                    |             |
| 5     | Tek örneklem t-testi  |             |

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 6  | Bağımsız örneklem t testi |  |
| 7  | Bağımlı örneklem t testi  |  |
| 8  | Ara Sınav 1               |  |
| 9  | ANOVA                     |  |
| 10 | İki yönlü ANOVA           |  |
| 11 | Korelasyon                |  |
| 12 | Basit doğrusal regresyon  |  |
| 13 | Çoklu regresyon           |  |
| 14 | Ki-kare testi             |  |
| 15 | Final                     |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       | 1    | 5          |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 4    | 15         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  | 1    | 20         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 20         |
| 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                    | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 14   | 5             | 70            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 4    | 15            | 60            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      | 1    | 20            | 20            |

|   |     |    |      |
|---|-----|----|------|
| Sunum / Seminer                                     |     |    | 0    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1   | 10 | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 15 | 15   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 223  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 7.43 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 7.5  |
| Diğer Notlar  | Yok |    |      |