



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İleri İstatistik Teknikleri ve Uygulama | EGT6115 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora 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) | Nadir Çeliköz, Banu Yücel Toy |
|------------------|-------------------------------|

|               |                |
|---------------|----------------|
| Asistan(lar)ı | Esra Kerimoğlu |
|---------------|----------------|

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

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Çok değişkenli istatistiğe giriş, Varyans ve kovaryans analizi: ANOVA ve ANCOVA, Karışık ANOVA, MANOVA ve MANCOVA, Lojistik Regresyon, Kümeleme analizi, Discriminant analizi, Güvenirlilik ve Geçerlilik analizi, Açıklayıcı ve Doğrulayıcı Faktör Analizi |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenci ileri istatistik kavramları tanımlar.                              |
| 2 | Öğrenci eğitim verileri üzerinde ileri istatistik hesaplarını yapar.       |
| 3 | Öğrenci öğrendiklerini bilimsel araştırmalarda uygular.                    |
| 4 | Öğrenciler ileri ve çok değişkenli istatistik analizi sonuçlarını yorumlar |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                          | Ön Hazırlık   |
|-------|----------------------------------|---|
| 1     | Çok değişkenli istatistiğe giriş | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 2     | ANOVA                            | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 3     | ANCOVA                           | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 4     | Karışık ANOVA                    | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 5     | MANOVA                           | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |

|    |                                    |   |
|----|------------------------------------|---|
| 6  | MANCOVA                            | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 7  | Lojistik regresyon                 | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 8  | Ara Sınav 1                        | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 9  | Kümeleme analizi                   | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 10 | Discriminant analizi               | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 11 | Güvenirlilik ve geçerlilik analizi | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 12 | Açımlayıcı Faktör analizi          | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 13 | Doğrulayıcı faktör analizi         | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 14 | SPSS uygulamaları                  | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |
| 15 | Final                              | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analizi |

## 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 |
|--------------|-----|