



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İleri İstatistik ve Uygulamaları | EGT5108 | 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 | Aydın Balyer |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|----------------|
| Dersi Veren(ler) | Mithat KORUMAZ |
|------------------|----------------|

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Asistan(lar)ı | İrem Demir Arıcı, Zehra YALÇIN |
|---------------|--------------------------------|

| | |
|--------------|---|
| 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, İki yönlü varyans analizi, Korelasyon ve Regresyon analizi, Çoklu Regresyon analizi, Parametrik olmayan testler |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci eğitim istatistiği ile ilgili temel kavram ve ilkeleri kavrar. |
| 2 | Öğrenci istatistikte kullanılan betimsel istatistikleri kullanır. |
| 3 | Öğrenci betimsel analizleri uygun veride kullanır. |
| 4 | Öğrenci istatistikte kullanılan ilişkisel istatistikleri kullanır. |
| 5 | Öğrenci ilişkisel analizleri uygun veride kullanır. |
| 6 | Öğrenci istatistikte kullanılan karşılaştırmalı istatistikleri bilir. |
| 7 | Öğrenci istatistik analizi sonuçlarını yorumlar |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---|
| 1 | İstatistik ve istatistiğe ilişkin kavramlar: ölçek türleri, hipotez ve araştırma soruları | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 2 | Betimsel İstatistik: Frekans dağılımı, merkezi eğilim ve dağılım ölçümleri | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 3 | Normal dağılım eğrisi ve standart puanlar | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |

| | | |
|----|---|---|
| 4 | Çıkarımsal istatistik ve hipotez kurma | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 5 | Tek örneklem t-testi | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 6 | Bağımsız örneklem t testi | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 7 | Bağımlı örneklem t-testi | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | İki yönlü ANOVA ve posthoc testler | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 10 | İki yönlü ANOVA ve posthoc testler | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 11 | Korelasyon | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 12 | Basit doğrusal regresyon | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 13 | Çoklu regresyon | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 14 | Parametrik olmayan testler: Ki-kare testi | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 15 | Final | İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi |
| 16 | Final sınavı | |

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 | 15 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 55 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 95 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 6 | 84 |
| 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 |
| Toplam İşyükü | | | 228 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.60 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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