



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler | IST5124 | 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 | İstatistik Bölümü |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|---------------------|--------------------|
| Dersin Koordinatörü | Fatma Noyan Tekeli |
|---------------------|--------------------|

| | |
|------------------|--------------------|
| Dersi Veren(ler) | Fatma Noyan Tekeli |
|------------------|--------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı parametrik olmayan yaklaşımı anlamak ve bazı temel parametrik olmayan teknikleri uygulayabilmek |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Temel Kavramlar; Kantil fonksiyonu ve Sıra İstatistiklerinin İstatistiksel Özellikleri; Uyum İyiliği Testleri; Tek Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İki Bağımsız Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İki Bağımlı Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; Ki – Kare Testleri; İkiden Fazla Bağımsız Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İkiden Fazla Bağımlı Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İlişki katsayıları |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler ölçek türlerini ve farklılıklarını bilir |
| 2 | Öğrenciler parametrik olmayan testleri tek, iki ve ikiden fazla örneklem testleri olmak üzere sınıflandırabilir |
| 3 | Öğrenciler parametrik olmayan testleri bağımlı– bağımsız örneklem testleri olmak üzere sınıflandırabilir |
| 4 | Öğrenciler uygun parametrik olmayan testleri uygulayabilir |
| 5 | Öğrenciler test sonuçlarını yorumlayabilir |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---------------------------------|
| 1 | Temel Kavramlar | Ders kitabı 1, Bölüm 1 |
| 2 | Kantil fonksiyonu ve sıra istatistiklerinin istatistiksel özellikleri | Ders kitabı 1, Bölüm 2 |
| 3 | Uyum iyiliği testleri: Ki-kare uyum iyiliği testi ve Kolmogorov-Smirnov uyum iyiliği testi | Ders kitabı 1, Bölüm 4 |
| 4 | Tek örneklem için testler: Binom testi, İşaret testi | Ders kitabı 1, Bölüm 5 |
| 5 | Tek örneklem için testler: Wilcoxon-ışaretili sıra sayıları testi ve dizi parçaları (Run) testi | Ders kitabı 1, Bölüm 5, Bölüm 3 |

| | | |
|----|--|-------------------------|
| 6 | İki bağımsız örneklem için testler: Medyan testi, Mann-Whitney U testi | Ders kitabı 1, Bölüm 6 |
| 7 | İki bağımsız örneklem için testler: Kolmogorov-Smirnov testi ve Wald-Wolfowitz testi | Ders kitabı 1, Bölüm 6 |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders kitabı 1, Bölüm 9 |
| 9 | | |
| 10 | İki bağımlı örneklem için testler: İşaret testi, Wilcoxon-işaretli sıra sayıları testi, Mc Nemar testi | Ders kitabı 1, Bölüm 8 |
| 11 | k bağımsız örneklem için testler: Kruskal-Wallis H testi ve çoklu karşılaştırmalar | Ders kitabı 1, Bölüm 10 |
| 12 | k bağımlı örneklem için testler: Friedman testi ve çoklu karşılaştırmalar | Ders kitabı 1, Bölüm 12 |
| 13 | k bağımlı örneklem için testler: Cochran Q test | Ders kitabı 1, Bölüm 12 |
| 14 | İlişki katsayıları : Spearman sıra korelasyon katsayısı; Kendall ilişki katsayısı | Ders kitabı 1, Bölüm 11 |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 0 | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 30 |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 10 |
| 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 | 90 | 90 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 12 | 12 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 21 | 21 |
| | | Toplam İşyükü | 224 |
| | | Toplam İşyükü / 30(s) | 7.47 |
| | | AKTS Kredisi | 7.5 |

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