



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dayanıklı İstatistik | IST5129 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, 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 Sevinç Kurnaz |
|---------------------|---------------------|

| | |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Fatma Sevinç Kurnaz |
|------------------|---------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Dayanıklı istatistik kavramına hakim olmak ve R ile uygulamalarını yapabilmek |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Dayanıklılık Ölçüleri, Konum ve Ölçek Parametreleri için Tahmin Ediciler, Dayanıklı Regresyon – LTS, M Tahmin Edici Ailesi, Dayanıklı Tanılayıcıları, Dayanıklı Temel Bileşen Analizi (TBA), Lojistik Model için Dayanıklı Tahminler, Dayanıklı Diskriminant Analizi (DA) ve R ile Uygulamaları |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Sapan değer içeren veri kümelerini tespit eder. |
| 2 | Sapan değer içeren veri kümelerinin konum ve ölçek parametrelerinin robust tahminlerini elde eder. |
| 3 | Dayanıklı regresyon tanılayıcılarını tanıır. |
| 4 | Dayanıklı TBA ve robust DA kavramlarına hakim olur. |
| 5 | Dayanıklı istatistiklerin R programlama dili ile uygulamalarını yapar. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--------------------|
| 1 | Dayanıklılık Ölçüleri | Kitap 1, Bölüm 3 |
| 2 | Konum Parametresi için Dayanıklı Tahminler | Kitap 1, Bölüm 2 |
| 3 | Ölçek Parametresi için Dayanıklı Tahminler | Kitap 1, Bölüm 2 |
| 4 | Dayanıklı Regresyon | Kitap 1, Bölüm 4,5 |
| 5 | Dayanıklı Regresyon – LTS | Kitap 1, Bölüm 4,5 |
| 6 | M Tahmin Edici Ailesi | Kitap 1, Bölüm 4,5 |
| 7 | R ile Uygulamalar | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Regresyon Tanılayıcıları | Kitap 1, Bölüm 3 |

| | | |
|----|---|------------------|
| 10 | Dayanıklı Temel Bileşen Analizi (TBA) | Kitap 2, Bölüm 9 |
| 11 | Lojistik Model için Dayanıklı Tahminler 1 | Kitap 1, Bölüm 7 |
| 12 | Lojistik Model için Dayanıklı Tahminler 2 | Kitap 1, Bölüm 7 |
| 13 | Dayanıklı Diskriminant Analizi (DA) | Kitap 1, Bölüm 9 |
| 14 | R ile Uygulamalar | |
| 15 | Final | |

| Değerlendirme Sistemi | | |
|---|-------------|-------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 20 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 | 8 | 104 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 30 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 25 | 25 |
| Toplam İşyükü | | | 218 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| | Toplam İşyüğü / 30(s) | 7.27 |
| | AKTS Kredisi | 7.5 |

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