



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Regresyon Analizi 2 | IST3122 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

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

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

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İstatistik Bölümü |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Gülhayat Gölbaşı Şimşek |
|---------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Gülhayat Gölbaşı Şimşek |
|------------------|-------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Veri özellikleri ve model varsayımlarını da dikkate alarak regresyonda modelleme becerisini geliştirmek |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Çoklu Regresyon; Açıklayıcı Değişkenlerin Seçimi; Çoklu Doğrusal Bağlantının Ortaya Çıkarılması; Sapan Değerler; Etkili Gözlemler; Ridge Regresyon; Lojistik Regresyon; Robust Regresyon; Doğrusal Olmayan Regresyon |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler çoklu regresyon modelini kurabilecek ve elemanlarını yorumlayabilecektir. |
| 2 | Öğrenciler kukla değişkenli ve etkileşim terimli modelleri tahmin edebilecektir. |
| 3 | Öğrenciler bir veri setindeki yüksek kaldıraç, sapan ve etkili değerleri teşhis edecektir. |
| 4 | Öğrenciler çoklu doğrusal bağlantı problemini teşhis edecektir |
| 5 | Öğrenciler sabit varyans ve normal dağılım varsayımlarını kontrol edecektir |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Çoklu regresyonda açıklayıcı değişkenlerin seçimi | |
| 2 | Kalıntı grafikleri ve kısmi regresyon grafikleri | |
| 3 | Çoklu doğrusal bağlantı ve etkileri | |
| 4 | Değişken seçiminde adımsal yöntemler, ileriye doğru seçme, geriye doğru çıkarma | |
| 5 | Adımsal regresyon | |
| 6 | Bağımlı değişkendeki sapan değer araştırması, Studentize artıklar | |
| 7 | Şapka matrisi ve kaldıraç değerleri | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |

| | | |
|----|--|--|
| 9 | Etkili gözlemlerin tespiti | |
| 10 | Mahalonobis ve Cook uzaklıkları | |
| 11 | Gösterge Değişkenler | |
| 12 | Ridge regresyon | |
| 13 | Robust ve doğrusal olmayan regresyonun temelleri | |
| 14 | Lojistik Regresyon | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 30 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 25 | 25 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 143 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.77 |
| AKTS Kredisi | 5 |

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