



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Uygulamalı Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 1 | IST6115 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

| | |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Filiz Karaman |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Filiz Karaman, Serpil Kılıç Depren |
|------------------|------------------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller istatistiksel tekniklerde çok yaygın kullanılır and Matris cebirinin ve analizinin bilgisi modeller için gereklidir. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | 1- Derse hazırlık açısından dağılımlar konusuna giriş 2- Kuadratik Formlar 3- Model Uyumu 4- Dağılımların Üstel Ailesi 5- Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 6- Tahmin 7- Çıkarım 8- Normal Doğrusal Modeller |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler matris cebiri ve analiz bilgisini bilir. |
| 2 | Öğrenciler doğrusal dönüşümleri bilir. |
| 3 | Öğrenciler üstel dağılım ailesini bilir. |
| 4 | Öğrenciler merkezi ve merkezi olmayan ki-kare, t ve F dağılımlarını bilir. |
| 5 | Öğrenciler genelleştirilmiş doğrusal modelleri analiz etmeyi bilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------------|-----------------|
| 1 | Giriş | Dobson, Bölüm 1 |
| 2 | Kuadratik Formlar | Dobson, Bölüm 1 |
| 3 | Model Uyumu | Dobson, Bölüm 2 |
| 4 | Model Uyumu | Dobson, Bölüm 2 |
| 5 | Dağılımların Üstel Ailesi | Dobson, Bölüm 3 |
| 6 | Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller | Dobson, Bölüm 3 |
| 7 | En Çok Olabilirlik Tahmini | Dobson, Bölüm 4 |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Tahmin | Dobson, Bölüm 4 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------|
| 10 | En Çok Olabilirlik Tahmini | Dobson, Bölüm 4 |
| 11 | Çıkarımlar | Dobson, Bölüm 5 |
| 12 | Log-Olabilirlik Oran İstatistikleri | Dobson, Bölüm 5 |
| 13 | Normal Doğrusal Modeller | Dobson, Bölüm 6 |
| 14 | Genel Doğrusal Modeller | Dobson, Bölüm 6 |
| 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 | 1 | 10 |
| Projeler | | |
| 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 | 5 | 65 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 25 | 50 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | 0 |
| Sunum / Seminer | 1 | 25 | 25 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| Toplam İşyükü | | | 229 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 7.63 |
| AKTS Kredisi | 7.5 |

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