



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Log-Doğrusal Modeller | IST5126 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

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

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

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

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | Filiz Karaman |
|------------------|---------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Asistan(lar)ı | Müge Mutiş |
|---------------|------------|

|              |                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı, Log-doğrusal modeller konusunda öğrencilere yüksek lisans seviyesinde bilgi vermek ve log-doğrusal model kurmayı ve yorumlamayı öğretmektir. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Log-doğrusal modeller oluşturmak. İki boyutlu çapraz tablolar için log-doğrusal modeller oluşturmak. Model uygunluğunu ölçme. Nicel basamaklı faktörler için modeller oluşturmak. Log-doğrusal modellere matris yaklaşımı. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler log-doğrusal model kurmayı öğrenecekler.                 |
| 2 | Öğrenciler log-doğrusal modellerin matris gösterimini öğrenecekler. |
| 3 | Öğrenciler farklı verilerle analiz yapmayı öğrenecekler.            |
| 4 | Öğrenciler amaca uygun log-doğrusal model kurmayı öğrenecekler.     |
| 5 | Öğrenciler log-doğrusal model kullanarak yorum yapmayı öğrenecekler |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                     | Ön Hazırlık |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Log-doğrusal modellere giriş                                |             |
| 2     | Bağımsız binomlar.                                          |             |
| 3     | İki boyutlu çapraz tablolar için en yüksek olasılık teorisi |             |
| 4     | İki boyutlu çapraz tablolar için log-doğrusal modeller      |             |
| 5     | Simpson's paradoks                                          |             |
| 6     | Model uygunluğunu ölçme                                     |             |
| 7     | Grafiksel modeller                                          |             |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review                              |             |

|    |                                                          |  |
|----|----------------------------------------------------------|--|
| 9  |                                                          |  |
| 10 | Nicel Basamaklı Faktörler için Modeller                  |  |
| 11 | Sabit ve Rassal sınırlar                                 |  |
| 12 | Log-doğrusal Modellere Matris yaklaşımı                  |  |
| 13 | Log-doğrusal Modeller için En Yüksek Olabilirlik Teorisi |  |
| 14 | Çözümlü örnekler                                         |  |
| 15 | Final                                                    |  |
| 16 |                                                          |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                         | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar                                         |      |            |
| Uygulama                                            |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev                                                | 1    | 10         |
| Sunum/Jüri                                          | 1    | 10         |
| Projeler                                            | 1    | 20         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar                                        | 1    | 20         |
| Final                                               | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 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    | 10            | 10            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 15            | 15            |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 15            | 15            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 15            | 15            |

|                                              |   |    |      |
|----------------------------------------------|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |    | 218  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |    | 7.27 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |    | 7.5  |

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