



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı             | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bayeşçi Veri Analizi | IST5101 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |           |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

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

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

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

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Atıf Evren |
|---------------------|------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

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

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bayeşçi yöntemler konusunda öğrencilere yüksek lisans seviyesinde bilgi vermektir. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Normal dağılımın Bayeşçi analizi. Diğer bazı dağılımların Bayeşçi analizi. Hipotez testleri. İki örnek problemi .Korelasyon, regresyon ve varyans analizi. Olabilirlik ilkesi. Bayeşçi karar kuramı. Hiyerarşik modeller. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler bazı dağılımların Bayeşçi yöntemlerle analizini öğrenirler. |
| 2 | Öğrenciler Hipotez testlerini öğrenirler.                              |
| 3 | Öğrenciler İki-örnek problemlerini öğrenirler.                         |
| 4 | Öğrenciler Korelasyon, regresyon ve varyans analizini öğrenirler.      |
| 5 | Öğrenciler Bayeşçi karar kuramını öğrenirler.                          |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                 | Ön Hazırlık  |
|-------|-----------------------------------------|--------------|
| 1     | Temel konular.                          | Lee, Bölüm 1 |
| 2     | Normal dağılım için Bayeşçi çıkarsama.  | Lee, Bölüm 2 |
| 3     | Normal dağılım için Bayeşçi çıkarsama.  | Lee, Bölüm 2 |
| 4     | Diğer bazı çok kullanılan dağılımlar.   | Lee, Bölüm 3 |
| 5     | Diğer bazı çok kullanılan dağılımlar.   | Lee, Bölüm 3 |
| 6     | Hipotez testleri.                       | Lee, Bölüm 4 |
| 7     | İki örnek problemleri .                 | Lee, Bölüm 5 |
| 8     | Midterm 1                               | Genel tekrar |
| 9     | Korelasyon, regresyon, varyans analizi. | Lee, Bölüm 6 |

|    |                                             |              |
|----|---------------------------------------------|--------------|
| 10 | Korelasyon, regresyon, varyans analizi.     | Lee, Bölüm 6 |
| 11 | Diğer konular.                              | Lee, Bölüm 7 |
| 12 | Diğer konular.                              | Lee, Bölüm 7 |
| 13 | Hiyerarşik modeller.                        | Lee, Bölüm 8 |
| 14 | Gibbs örnekleme ve diğer sayısal yöntemler. | Lee, Bölüm 9 |
| 15 | Final                                       | Lee, Bölüm 9 |

## 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   | 7             | 91            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 2    | 20            | 40            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 25            | 25            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 25            | 25            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 220           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 7.33 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

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