



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı    | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Örnekleme 1 | IST2081 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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 | Filiz Karaman |
|---------------------|---------------|

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Filiz Karaman, Erhan Çene |
|------------------|---------------------------|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Örnekleme kavramlarının ve mantığının tanımı ile tüm yerine birimlerin bir kısmını incelemenin yararları, bilginin nasıl elde edileceği ve bu bilgiyi elde ederken yapılan hata ve maliyetin tanıtılması |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Anakütleden elde edilemeyen verileri örnekleme yardımıyla toplayarak sonuçlara ulaşmak. Temel örnekleme yöntemleri tahminler anlatılacak, ortalama toplam ve oran hesapları için örnekleme tekniklerine göre güven aralıkları hesaplanacaktır. |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Öğrenci örneklem kavramını bilir. Basit rasgele örneklem seçme becerisine sahip olur.                               |
| 2 | Öğrenci parametre ve istatistik tanımlarını bilir. Parametre ve istatistik ayırımını yapabilir.                     |
| 3 | Öğrenci Parametreler için tahminlerde bulunur-Toplam, ortalama ve oran için güven aralıklarının hesaplanması yapar. |
| 4 | Öğrenci standart hata tanımını bilir ve hesaplamasını yapar   |
| 5 | Öğrenci örneklem için kullanılan duyarlılık ve kesinlik kavramlarını bilir ve hesaplar.                             |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık     |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Temel kavramlar ve temel örnekleme ilkeleri  | Yamane, Bölüm 1 |
| 2     | Olası olmayan örnekleme yöntemleri, kullanım yerleri   | Yamane, Bölüm 1 |
| 3     | Olası olmayan örneklemeyle ilişkin uygulamalar   | Yamane, Bölüm 2 |
| 4     | Olası örnekleme yöntemlerine giriş: basit tesadüfi örnekleme                                 | Yamane, Bölüm 3 |
| 5     | İstatistik-parametre kavramları ayırımı ve parametre tahmin edicilerinde aranılan özellikler | Yamane, Bölüm 4 |
| 6     | Örnek ortalamalarının örnekleme dağılımı, standart hata kavramı.                             | Yamane, Bölüm 4 |

|    |   |                 |
|----|---|-----------------|
| 7  | Standart hatanın hesabında örnekleme oranının gözönüne alınması. Ana kütle ortalaması ve medyan için hipotez testleri ve güven sınırlarının bulunması | Yamane, Bölüm 4 |
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review  |                 |
| 9  | Örnek birim mevcudunun saptanması. Örnek toplamlarının standart hatası.   | Yamane, Bölüm 5 |
| 10 | Ortalama, toplam ve medyana ilişkin uygulamalar   | Yamane, Bölüm 5 |
| 11 | Örnek s <sub>2</sub> ' lerinin örnekleme dağılımı. Ana kütle varyansı için güven sınırları.   | Yamane, Bölüm 5 |
| 12 | Örnek ve ana kütle bağıl frekansının tanımı. P' nin örnekleme dağılımının beklenen değer ve standart hatası.  | Yamane, Bölüm 5 |
| 13 | P için güven sınırlarının saptanması ve süreklilik düzeltmesi yapılmamış ve yapılmış güven sınırlarının karşılaştırılması                             | Yamane, Bölüm 5 |
| 14 | Basit tesadüfi örnekleme dışındaki Örnekleme Yöntemlerine bir bakış   | Yamane, Bölüm 5 |
| 15 | Final   |                 |
| 16 | Final   |                 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 1    | 30         |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| 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      | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar     |      |               |               |
| Uygulama        |      |               |               |
| Arazi Çalışması |      |               |               |

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14 | 3  | 42   |
| Derse Özgü Staj                                     |    |    |      |
| Ödev  |    |    | 0    |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 1  | 15 | 15   |
| Projeler  |    |    |      |
| Sunum / Seminer                                     |    |    | 0    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1  | 15 | 15   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1  | 25 | 25   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |    |    | 139  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |    |    | 4.63 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |    |    | 5    |

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