

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Görselleştirme                      | IT 602   | Bahar   | 03+00+00              | Zorunlu      | 3           | 7.5  |
| Akademik Birim:                     | Yönetim Bilişim Sistemleri   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | Yok  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Doktora  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Fatih Yetkin   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | 1. Veri görselleştirme alanında temel bilgi ve becerilerin kazandırılması.<br>2. Görselleştirme yardımı ile veri analizinin öğretilmesi.<br>3. Çeşitli hesaplama platformlarında probleme özgü veri görselleştirilmesi için gerekli araçların ve yöntemlerin tanıtılması.<br>4. Yüksek kaliteli grafiklerin üretilmesine yönelik temel becerilerin kazandırılması. |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Görselleştirmeye giriş. Temel istatistik. Açık kaynak kodlu görselleştirme kitaplıkları, R dilinde bulunan görselleştirme kitaplıkları, ggplot2 kitaplığı. Seaborn kitaplığı, Python dili ile veri işleme. Matplotlib kitaplığı ile veri görselleştirme.   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      |  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, laboratuvar uygulamaları   |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Ders için belirlenmiş bir kitap yoktur. Gerekli olduğu durumlarda öğrenciler belirli internet kaynaklarına yönlendirilecektir.

## DİĞER KAYNAKLAR

|   |
|---|
| - |
|---|

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|-------------------------|------|----------------|
| Total:                  | 0    | 0              |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler            | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Toplam İş Yüğü (saat): |        |               | 0                     |

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek