

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Görselleştirme	IT 602	Güz	03+00+00	Seçmeli	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. 2. Görselleştirme yardımı ile veri analizinin öğretilmesi. 3. Çeşitli hesaplama platformlarında probleme özgü veri görselleştirilmesi için gerekli araçların ve yöntemlerin tanıtılması. 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 (%)
Katılım	-	-
Laboratuvar	-	-

Uygulama	-	-
Arazi Çalışması	-	-
Proje	-	-
Ödev	-	-
Sunum/Jüri	-	-
Derse Özgü Staj	-	-
Diğer Uygulamalar (seminer, stüdyo kritiği, workshop vb.)	-	-
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	-	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	-	-
Final Sınavı	-	-
<b>Total:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

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

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## 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