

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Büyük Veri Analizi	PS 572	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:	Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	deniz.ozcetin					
Dersin Amacı:	Bu ders toplumsal ve siyasi verileri yorumlamak için istatistiksel nicel tekniklerin kullanılmasını amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği:	Ders, veri kaynaklarını ve açık veri portallarını tanımlamayı; excelde tablolar oluşturmayı; çevrimiçi kaynaklardan veri toplama yollarını; haritalamayı; çizelgeleri; veri görüntüleme tekniklerini; seçim verilerinin işlenmesini; ve çok boyutlu veri kümelerinin ele alınmasını içerir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Sosyal bilime veri toplama yöntemlerini uygulama</li><li>• <b>2-</b> Veri görselleştirme temelleri hakkında bilgi sahibi olma, veri tabanlarını kullanmayı öğrenme</li><li>• <b>3-</b> Excel veya Tableau gibi yazılımları kullanma</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders anlatımı ve dersten önce okuma					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Giriş	-	1, 2, 3
2	Veri Kaynakları ve Açık Veri Portalları	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
3	Tablolar bölüm I: Yaygın olarak kullanılan Excel işlevleri	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
4	Tablolar bölüm II: Pivot Tablolar	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
5	Çevrimiçi kaynaklardan veri toplama I	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
6	Çevrimiçi kaynaklardan veri toplama II	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
7	Haritalama 1 • Veri görselleştirmeye giriş	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
8	Grafikler 1 • Tablolara giriş	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
9	Seçim Verileri	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
10	Haritalama 2 • Veri görselleştirme devam	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
11	Çok boyutlu veri kümeleriyle uğraşmak	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
12	Sosyal Medya Verileri I	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3

13	Sosyal Medya Verileri II	Haftalık okumaların ders öncesinde yapılması	1, 2, 3
14	Genel Değerlendirme ve Tartışma	-	1, 2, 3

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Information is beautiful, New ed., revised, recalculated and reimagined. ed. Collins, London. Rogers, S., 2013.  
Facts are sacred: the power of data. Faber and Faber, Guardian Books, London. Tufte, E.R., 2001.

## DİĞER KAYNAKLAR

The visual display of quantitative information, 2nd ed. ed. Graphics Press, Cheshire, Conn. Usher, N., 2016.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Ödev	1	30
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30
Final Sınavı	1	40
<b>Total:</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ödev	1	40	40
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	1	25.5	25.5
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40	40
Final Sınavı	1	40	40
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>187.5</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
OC1									
OC2									
OC3									

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