

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 siyasal 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):	• 1- Sosyal bilime veri toplama yöntemlerini uygulama • 2- Veri görselleştirme temelleri hakkında bilgi sahibi olma, veri tabanlarını kullanmayı öğrenme • 3- Excel veya Tableau gibi yazılımları kullanma					
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
Total:	3	100

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
Toplam İş Yüğü (saat):			187.5

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OC1	1	3	1	2	2	3	1	2
OC2	1	3	1	2	2	3	1	2
OC3	1	3	1	2	2	3	1	2

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek