Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ÖVA516 - Python ile Veri Görselleştirme**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. EVRİM GENÇ KUMTEPE

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan Eğitim (Çevrimiçi)
Önkoşullar	Yok
Önerilen Dersler	Nicel Veri Analizi
Önerilen Kaynaklar	Cairo, A. (2012). The functional art: An introduction to information graphics and visualization. New Riders.VanderPlas, J. (2016). Python data science handbook: Essential tools for working with data. O'Reilly Media.Grus, J. (2019). Data science from scratch: First principles with Python (2nd ed.). O'Reilly Media.Dykes, B. (2020). Effective data storytelling: How to drive change with data, narrative and visuals. Wiley.Stephens-Davidowitz, S. (2017). Everybody lies: Big data, new data, and what the Internet can tell us about who we really are. Dey Street Books.Stephens-Davidowitz, S. (2022). Don't trust your gut: Using data to get what you really want in life. William Morrow.The Data Visualisation Project. (n.d.). Retrieved from https://datavizproject.com
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Veri görselleştirmeye giriş	
2. hafta		Miktarların görselleştirilmesi	
3. hafta		Dağılımların görselleştirilmesi	
4. hafta		Oranların görselleştirilmesi	
5. hafta		İlişkilerin görselleştirilmesi	
6. hafta		Zamana bağlı görselleştirmeler	
7. hafta		Mekana bağlı görselleştirmeler	
8. hafta		Görsel tasarım ilkeleri	
9. hafta		Renk kullanımında yapılan hatalar	
10. hafta		Yedekli kodlama	
11. hafta		Çok panelli grafikler	
12. hafta		Proje çalışması: Uygulama	
13. hafta		Proje çalışması: Değerlendirme	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Proje çalışması: Sunum	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Veri görselleştirme tekniklerini Python dili ve popüler kütüphaneler ile uygulayabilecektir.
2	Sayısal, kategorik, mekansal ve zamana bağlı verileri uygun grafiklerle sunabilecektir. Görsel tasarım ilkeleri ve renk kullanımı gibi estetik öğeleri etkili biçimde kullanabilecektir.
3	Görsel tasarım ilkeleri ve renk kullanımı gibi estetik öğeleri etkili biçimde kullanabilecektir.
4	Veri görselleştirme süreçlerinde kullanıcı deneyimini ve anlaşılabilirliği artıracak yaklaşımları uygulayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.