İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
CC316	Data Visualization and Storytelling	1	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu ders, öğrencilere verilerden elde edilen içgörüleri görselleştirme ve iletme konusunda bilgi sağlamaktadır. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir: • Öğrencilere veriyi etkileyici görsellere ve hikayelere nasıl dönüştüreceklerini öğretmek. • Öğrencilerin karar alma süreçlerini bilgilendirmek için eyleme geçirilebilir içgörüler elde etmelerini sağlamak. • Veri temizleme, görselleştirme oluşturma ve etkileşimli panolar (dashboard) tasarlama gibi "teknik becerileri" geliştirmek. • Problem kapsamını belirleme, görsel tasarım ve karar vericileri güçlendirmek için içgörüleri iletme gibi "sosyal becerileri" geliştirmek. • Vaka analizleri ile "veri göstermek" ile "hikaye anlatmak" arasındaki farkı ayırt etmek. • Tableau yazılımı ve temel tablolama işlemleri konusunda pratik deneyim kazandırmak.
İçerik	• 1. Hafta (16 Eylül): Veri, Bilgi, Kavrayış ve Hikâyeleştirme • 2. Hafta (23 Eylül): Bağlam Oluşturma: Problemi Doğru Tanımlama ve Hedef Kitle Analizi • 3. Hafta (30 Eylül): Örnek Olay İncelemeleri: Veri Doğruluğunun Önemi – Tableau'ya Giriş • 4. Hafta (7 Ekim): Veri Yapılandırma – Keşifsel Veri Analizi I (Veriyi Tanıma ve Temizleme) – Tableau Uygulamaları • 5. Hafta (14 Ekim): Örnek Olay İncelemeleri: Veri Görselleştirme ve Hikâyeleştirme • 6. Hafta (21 Ekim): Verideki Örüntüleri Görme – Keşifsel Veri Analizi II (Aykırı Değerler ve İlişkiler) – Tableau Uygulamaları • 7. Hafta (28 Ekim): Resmî Tatil (29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Arifesi) • 8. Hafta (4 Kasım): Görsel Sunum ve Hikâyeleştirme Biçimleri I (Çizgi ve Alan Grafikleri – Isı Haritaları – Renk Teorisi) – Tableau Uygulamaları • 9. Hafta (11 Kasım): Görsel Sunum ve Hikâyeleştirme Biçimleri II (Ağaç Haritaları – Görsel Yanılgılar) – Tableau Uygulamaları • 10. Hafta (18 Kasım): Bir Tasarımcı Gibi Düşünmek: Daha Hızlı ve Etkili Görseller – Temel Tasarım İlkeleri • 11. Hafta (25 Kasım): Gösterge Paneli (Dashboard) Tasarımı – Eylemler ve Etkileşim – Tableau Uygulamaları • 12. Hafta (2 Aralık): Veriyi Anlamlandırma: Eleştirel Veri Okuryazarlığı ve Yorumlama • 13. Hafta (9 Aralık): Örnek Vaka İncelemeleri: Veri Görselleştirme ve Hikâyeleştirme • 14. Hafta (16 Aralık): Veri Görselleştirme ve Hikâyeleştirme Proje Sunumu
Kaynaklar	• Knaflic, C. N. (2025). Storytelling with data: A data visualization guide for business professionals. John Wiley & Sons. • Tufte, E. R., & Graves-Morris, P. R. (1983). The visual display of quantitative information (Vol. 2, No. 9). Cheshire, CT: Graphics Press. • Cairo, A. (2016). The truthful art: Data, charts, and maps for communication. New Riders. • Tableau Yazılımı. < https://www.tableau.com/academic/students>

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Veri, Bilgi, Kavrayış ve Hikâyeleştirme
2	Bağlamı Oluşturma: Problemi Doğru Tanımlama ve Hedef Kitle Analizi
3	Örnek Vaka İncelemeleri: Veri Doğruluğunun Önemi – Tableau'ya Giriş
4	Veri Yapılandırma – Keşifsel Veri Analizi I (Veriyi Tanıma ve Temizleme) – Tableau Uygulamaları
5	Örnek Vaka İncelemeleri: Veri Görselleştirme ve Hikâyeleştirme
6	Verideki Örüntüleri Görme – Keşifsel Veri Analizi II (Aykırı Değerler ve İlişkiler) – Tableau Uygulamaları
7	Resmî Tatil (29 Ekim Cumhuriyet Bayramı Arifesi)

Hafta	Konu Başlıkları
8	Görsel Sunum ve Hikâyeleştirme Biçimleri I (Çizgi ve Alan Grafikleri – Isı Haritaları – Renk Teorisi) – Tableau Uygulamaları
9	Görsel Sunum ve Hikâyeleştirme Biçimleri II (Ağaç Haritaları – Görsel Yanılgılar) – Tableau Uygulamaları
10	Tasarımcı Gibi Düşünmek: Daha Hızlı ve Etkili Görseller – Temel Tasarım İlkeleri
11	Gösterge Paneli (Dashboard) Tasarımı – Eylemler ve Etkileşim – Tableau Uygulamaları
12	Veriyi Anlamlandırma: Eleştirel Veri Okuryazarlığı ve Yorumlama
13	Örnek Vaka İncelemeleri: Veri Görselleştirme ve Hikâyeleştirme
14	Veri Görselleştirme ve Hikâyeleştirme Proje Sunumları