Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BVA207 - Veri Görselleştirme**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. BÜLENT BATMAZ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Temel Matematik Bilgisi
Önerilen Dersler	Temel Matematik Bilgileri
Önerilen Kaynaklar	Öğretim Elemanının Tavsiyesi
Staj & Uygulama	Bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Veri görselleştirmenin önemi ve temel ilkeleri ve Popüler veri görselleştirme araçlarına giriş	
2. hafta		Görselleştirme yazılımlarına genel bakış	
3. hafta		Veri türleri	
4. hafta		Görselleştirme projeleri için veri kaynaklarını bulma, erişme, temizleme, hazırlama	
5. hafta		Görsel algı ve biliş	
6. hafta		Renk teorisi ve renk seçimi, farklı veri türleri için uygun grafik türlerini seçme	
7. hafta		Çubuk grafikler, çizgi grafikler ve dağılım grafikleri oluşturma	
8. hafta		Histogramlar	
9. hafta		Pasta grafikler tasarlama	
10. hafta		Görselleştirmeleri netlik ve etkililik için özelleştirme	
11. hafta		Isı haritaları ve ağaç haritaları oluşturma	
12. hafta		Etkileşimli görselleştirmelere ve araçlara giriş	
13. hafta		Gösterge paneli tasarım ilkeleri	
14. hafta		Etkili veri hikâyesi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Görselleştirme araçlarında yeterlilik

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Görselleştirme ilkelerini anlama
3	Temel ve gelişmiş görselleştirme oluşturma becerisi
4	Veri hazırlama becerileri

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.