Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BVA209 - Uygulamalı Veri Analizi**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
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 analizine giriş ve temel kavramlar ve İstatistiksel temeller: merkezi eğilim ölçüleri ve yayılım	
2. hafta		Olasılık ve olasılık dağılımları	
3. hafta		Veri toplama yöntemleri ve veri setlerinin temizlenmesi	
4. hafta		Veri görselleştirme: grafikler, tablolar ve grafikler	
5. hafta		Tanımlayıcı istatistikler ve özet istatistikler	
6. hafta		Inferansiyel istatistik: güven aralıkları ve hipotez testleri	
7. hafta		Regresyon analizi: basit ve çoklu regresyon modelleri	
8. hafta		Zaman serisi analizi ve trendlerin incelenmesi	
9. hafta		Veri madenciliği temelleri: sınıflandırma ve kümeleme	
10. hafta		Makine öğrenimi: denetimli ve denetimsiz öğrenme	
11. hafta		Büyük veri ve veri analizi uygulamaları	
12. hafta		Etik ve hukuki konular: veri gizliliği ve güvenlik	
13. hafta		Veri analizi uygulamaları: endüstriyel ve akademik örneklerle gerçek dünya veri setleri	
14. hafta		Veri analizi becerilerinin değerlendirilmesi ve uygulamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Veri temizleme ve ön işleme becerileri kazanma

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Veri görselleştirme yetkinliği
3	Tanımlayıcı ve çıkarımsal analiz yetkinliği
4	Regresyon ve zaman serisi analiz yetkinliği

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.