Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BVA102 - Veri Madenciliği**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+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 madenciliğine genel bakış	
2. hafta		Veri madenciliği süreci	
3. hafta		Veri temizleme teknikleri	
4. hafta		Kayıp değerlerin işlenmesi, aykırı değer tespiti ve tedavisi	
5. hafta		Veri dönüştürme yöntemleri	
6. hafta		Veri görselleştirme teknikleri	
7. hafta		Korelasyon analizi, veri dağılım analizi	
8. hafta		Sınıflandırmaya giriş	
9. hafta		Karar ağaçları, lojistik regresyon, naive bayes sınıflandırıcı	
10. hafta		Model değerlendirme teknikleri	
11. hafta		Kümelemeye giriş K-ortalamalar kümeleme, hiyerarşik kümeleme, kümeleme sonuçlarının değerlendirilmesi	
12. hafta		Pazar sepeti analizi, sık öğe kümeleri, birliktelik kuralı oluşturma, kural değerlendirme ve budama	
13. hafta		Özellik seçim teknikleri	
14. hafta		Temel bileşen analizi (pca)	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Veri madenciliği kavramlarının anlaşılması
2	Veri ön işlemede yeterlilik

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Keşifsel veri analizi becerileri
4	Veri madenciliği algoritmaları bilgisi

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.