

Yıl

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS3101	Veri Madenciliği	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu derste amaçlanan, öğrencilerin veri madenciliği kavramlarını öğrenmelerini, ilgili sistemin analizini yapabilmelerini ve veri madenciliğinde kullanılan yöntemlerin farklı amaçlar için gerçek dünya problemlerine uygulamalarını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği	: Veri Madenciliği Kavramları, Veri Hazırlama Teknikleri, İstatistiksel Öğrenme Teorisi (Naive Bayes), Kümeleme Metodları (K-Means, hiyerarşik), Karar Ağaçları ve Karar Kuralları, Birliktelik Kuralları					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Han, J. , Kamber, M., Pei, J., Data Mining: Concepts and Techniques. 3rd Ed., Morgan Kaufmann Publishers, 2011 Larose, Daniel T., Discovering Knowledge In Data An Introduction to Data Mining. New Jersey: John Wiley and Sons Ltd, 2005					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Okuma, Düz Anlatım, Sunu, Örnekler, Soru-Cevap					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Tüm hususlar bu ders izlenesinde belirtilmiş olup, ek bir husus bulunmamaktadır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Cemal Yüksel					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Ders kapsamında bir öğretim elemanı yardımcısı bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Yüz Yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 17.11.2025 19:46:03					
Dosya İndirilme Tarihi	: 23.03.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1	Temel veri madenciliği kavramları ve veri madenciliği yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur.
2	Büyük veriyi analiz edebilir.
3	Veri madenciliği algoritmalarını çeşitli veri setlerine uygulayabilir.
4	Elde edilen sonuçları değerlendirebilir ve yorumlayabilir.
5	Veri madenciliği ile ilgili güncel problemleri ve araştırma konularını takip edebilir.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Veri Madenciliğine Giriş, Temel Kavramlar				*Anlatım Yöntemi	
2.Hafta	*Veritabanı, Veri Ambarları				*Anlatım Yöntemi	
3.Hafta	*Veritabanlarında Bilgi Keşfi				*Anlatım Yöntemi	
4.Hafta	*Veriyi Anlama, Veri Görselleştirme				*Anlatım Yöntemi	
5.Hafta	*Veri Hazırlama				*Anlatım Yöntemi	
6.Hafta	*Kümeleme Yöntemleri, Hiyerarşik Kümeleme				*Anlatım Yöntemi	
7.Hafta	*K-Means Kümeleme, Yoğunluk Tabanlı Kümeleme				*Anlatım Yöntemi	
8.Hafta	*Sınıflandırma Yöntemleri				*Anlatım Yöntemi	
9.Hafta	*K-En Yakın Komşu Algoritması				*Anlatım Yöntemi	
10.Hafta	*Karar Ağaçları, C4.5, CART				*Anlatım Yöntemi	
11.Hafta	*Yapay Sinir Ağları, Temel Kavramlar				*Anlatım Yöntemi	
12.Hafta	*Yapay Sinir Ağları				*Anlatım Yöntemi	
13.Hafta	*Model Değerlendirme				*Anlatım Yöntemi	
14.Hafta	*Veri Madenciliği Uygulamaları				*Anlatım Yöntemi	

Değerlendirme Sistemi %	
1	Mz : 40,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00	10,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam :			135,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			4
AKTS :			5,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	2	1	2	5	1	4	2	1	1	1	2	3	1	1
Ö.Ç. 2	2	1	3	4	1	5	2	2	1	1	2	3	1	2
Ö.Ç. 3	1	1	2	3	1	5	3	2	1	1	2	3	2	2
Ö.Ç. 4	1	1	2	4	1	5	2	1	1	1	2	3	1	1
Ö.Ç. 5	2	2	1	4	1	5	3	3	2	2	3	4	3	3
Ortalama	4,80	3,80	6,40	12,00	3,00	14,40	7,20	5,40	3,60	3,60	6,60	10,20	4,80	5,40

Ders/Program Çıktıları İlişkisi

P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0