

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Programı						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS404	Veri Madenciliği	3,00	0,00	0,00	5,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Dr. Fatma Sönmez Çakır					
Dersin Amacı	: Veri madenciliğini tanıtmak ve kullanımını yaygınlaştırmak. Geniş ölçekli veri tabanlarında analiz yeteneğinin kazandırılması. Veri madenciliğinde kullanılacak programların tanıtılması ve kullanılması.					
Dersin İçeriği	: Veri Madenciliğine Giriş, Veri Madenciliği Tanımları, Veri Madenciliğinin Geri Planı, Veri Madenciliği Teknikleri, Operasyonları ve Algoritmaları, Veri Madenciliği Uygulamaları, Veri Madenciliği Problemleri, Metin Madenciliği, Web Madenciliği, Örnek Uygulamalar.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: * Veri Madenciliği ve Bilgi Kesfi, Umman Tugba Gürsoy * Veri Madenciliği ve Bilgi Kesfi, Umman Tugba Gürsoy, ISBN: 9786054282012 * Veri Madenciliği Yöntemleri, Yalçın Özkan * Veri Madenciliği Yöntemleri, Yalçın Özkan ISBN:9789756797822					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	: Sözlü ders					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
1 Sınıflandırma algoritmalarını kullanabilir.
2 Gruplama algoritmalarını kullanabilir.
3 Sepet analizini kullanabilir.
4 Birliklilik kurallarını kullanabilir.
5 İstatistiksel sınıflandırma modellerini kullanabilir.
6 Veri madenciliği yazılımlarını kullanabilir.

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Veri Madenciliğine Giriş				
2.Hafta	Veri Madenciliği Tanımları				
3.Hafta	Veri Madenciliğinin Geri Planı				
4.Hafta	Veri kümesi oluşturma				
5.Hafta	Veri ayıklama				
6.Hafta	Veri ön işleme				
7.Hafta	Veri azaltma				
8.Hafta	Ara sınav				
9.Hafta	Veri dönüşümü				
10.Hafta	Veri madenciliğinde model gösterimi				
11.Hafta	Değerlendirme ve arama yöntemleri				
12.Hafta	Sınıflandırma ve öbekleme				
13.Hafta	Bağıntı kurma				
14.Hafta	Örnek uygulamalar				
15.Hafta	Örnek uygulamalar				

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 60,000
2 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	2	10,00	20,00
Proje	1	25,00	25,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00

