



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SÖKE İŞLETME FAKÜLTESİ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Veri Madenciliği								
Ders Kodu	YBS406			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Veri ambari mimarisi, veri madenciliği modellerini, algoritmalarını uygulamalı bir şekilde öğretmektir								
Özet İçeriği	Veri Madenciliğine Giriş, Veri Hazırlama, Sınıflandırma Yöntemleri, Demetleme Yöntemleri, İlişkilendirme Kuralları, Metin Madenciliği, Web Madenciliği								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Veri Ambari Ve Veri Madenciliği Kavramları
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
2	Teorik	Veri Madenciliği Modelleri
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
3	Teorik	Sınıflandırma
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
4	Teorik	Karar Ağaçları
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
5	Teorik	Veri madenciliğinde Sınıflandırma Uygulamaları
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
6	Teorik	Kümeleme Modeli
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Yapay Sinir Ağları
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
10	Teorik	Genetik Algoritmalar
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
11	Teorik	Kümeleme Yönteminin değişik veri setlerine uygulanması
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
12	Teorik	Bağlantı Analizi Modeli
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
13	Teorik	Veri Madenciliği uygulamalarının yorumlanması
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
14	Teorik	Kural Çıkarılması ve yorumlanması
	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
15	Ön Hazırlık	Jiawei Han and Micheline Kamber (2006)., Data Mining: Concept and Techniques
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı



Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	2	2	52
Uygulamalı Ders	13	0	1	13
Ödev	13	2	0	26
Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Veri Tabanından veri ambarı üretir
2	Veri Madenciliği Modellerini birbirleriyle ilişkilendirir.
3	Sınıflandırma modellini irdeler ve uygular
4	Kümeleme modellini irdeler ve uygular
5	Baglantı analizi modellini irdeler ve uygular
6	Veri madenciliği Algoritmalarını uygular

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojiye gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	1	2	2	4	2	2
PÇ2	2	3	1	4	3	3
PÇ3	2	3	4	4	3	4
PÇ4	3	3	4	3	4	4
PÇ5	4	3	2	3	4	3
PÇ6	2	4	2	2	4	4
PÇ7	3	4	3	2	4	5
PÇ8	3	4	3	3	5	5
PÇ9	3	4	2	3	5	5



PÇ10	3	3	4	4	5	4
PÇ11	3	3	4	4	5	4
PÇ12	3	4	4	2	5	3
PÇ13	2	3	4	1	5	3
PÇ14	3	3	4	3	4	4
PÇ15	4	4	5	4	3	4

