



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Veri Madenciliği							
Ders Kodu		EK356		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	120 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencileri veri madenciliği temel kavramı ve veri madenciliği literatüründe kullanılan modelleme yöntemleri konusunda bilgilendirmek. Veri madenciliği modelleme yöntemlerinin özgün bir veri kümesine uygulaması ve sonuçları değerlendirme yetisinin kazandırılması.							
Özet İçeriği		1. Veri Madenciliğine Giriş 2. Verinin Anlaşılması 3. Verinin Hazırlanması 4. BirlikteK Kuralları ve Ardışık Zamanlı Örüntüler 5. Öngörüşel Modelleme Yöntemler 6. Kümeleme Analizi 7. Aykırı Değer Tespiti 8. Meta Modelleme Yaklaşımları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Han, J. and Kamber, M., 2006, Data Mining: Concepts and Techniques, The Morgan Kaufmann, Second Edition.
2	Olson, D.L.; Delen, D., 2008, Advanced Data Mining Techniques, Springer Publishing

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Veri Madenciliği Nedir?
2	Teorik	Kullanım Amaçlarına Göre Veri Madenciliği Yöntemleri
3	Teorik	Veri Madenciliği Metodolojisi
4	Teorik	Veri Dönüşümü ve Sürekli Değişkenleri Kategorikleştirme
5	Teorik	BirlikteK Kuralları ve Ardışık Zamanlı Örüntüler
6	Teorik	Öngörüşel Modelleme Yöntemleri
7	Teorik	Sınıflama Yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Sınıflama Yöntemleri
10	Teorik	Kümeleme Analizi
11	Teorik	Kümeleme Analizi
12	Teorik	Aykırı Değer Tespiti
13	Uygulama	SPSS Uygulamaları
14	Uygulama	SPSS Uygulamaları
15	Uygulama	SPSS Uygulamaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	11	3	3	66
Uygulamalı Ders	3	5	3	24
Ara Sınav	1	12	1	13



Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				120
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Veri madenciliğı temel mantığı hakkında bilgiye sahip olacak
2	Veri madenciliğı kullanım alanları ve sektörel uygulamalar hakkında bilgiye sahip olacak
3	Veri madenciliğı uygulamalarında kullanılan paket programlar hakkında bilgiye sahip olacaktır.
4	İstatistiksel problemleri modelleyebilme ve probleme özgü çözümler üretebilme
5	Veriyi çözümleme, istatistiksel olarak anlamlı sonuçlar çıkarma ve geleceğe yönelik tahmin yapma.

Program Çıktıları (Ekonometri Programı)

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilmek
4	Zaman serisi analizini öğrenme
5	Finansal varlıkların tanınması ve ekonomik birimlerin kararlarını ölçen analizlerin yapılması
6	Finansal verilerin analizleri için özellikle geliştirilmiş ekonometrik yöntemleri kullanabilme
7	Finans ve ekonomi alanlarının gerektirdiğı düzeyde bilgisayar programları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanmak.
8	Para teorisi, uluslararası ticaret ve finans teorileri üzerine yapılabilecek ekonometrik uygulamalara temel olacak bilgilerin öğretilmesi
9	Bilimsel bir alanda detaylı literatür araştırması yapabilme, topladığı bilgileri sentezleyebilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve bulguları rapor haline getirebilme

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

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

