

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Veri Madenciliği	504744	7	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	504431				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı öğrencilere; yedekleme ortamlarının gelişimine paralel olarak artan veri yığınlarının faydalı hale getirilebilmesi, karar destek sistemleri için faydalı bilgilerin sağlanabilmesi için gerekli olan işlemlerin nasıl yerine getirildiğinin öğretilmesi. Veri içerisinde yer alan gizli bilgi, örüntü ve kuralların tespiti ile verinin nasıl anlaşılır hale getirilebileceği ve elde edilen bulguların değerlendirme yöntemlerinin verilmesi bu derste amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci:</p> <p>1 - Veri madenciliği kavramını tanımlayabilir, 2 - Veri madenciliği programlarının tasarımını yapabilir, 3 - Veri madenciliğinin çeşitli uygulamalarını açıklayabilir.</p>				
Dersin İçeriği	Sınıflama, kümeleme ve birliktelik kuralları ile veri analizi, metin ve web madenciliği				
Haftalar	Konular				
1	Veri madenciliğine giriş				
2	Veri				
3	Veri Önışleme				
4	Karar Ağaçları ile Sınıflandırma				
5	Sınıflama ve Değerlendirme				
6	K-means algoritması				
7	Bellek Tabanlı Sınıflandırma				
8	İstatistiksel Sınıflandırma Modelleri				
9	Kümeleme				
10	Birliktelik Kuralları				
11	Metin ve Web Madenciliği				
12	İleri veri madenciliği algoritmaları				
13	Veri madenciliği algoritmalarını uygulama programları				
14	Veri madenciliği algoritmalarını uygulama programları				
Genel Yeterlilikler					
1 - Veri madenciliği konularıyla algoritma tasarımı yapabilmeleri, bu alanda programlama dili ile yazılım geliştirebilmeleri öğrencilerin değerlendirmelerinde önemlidir.					
Kaynaklar					
Jiawei Han, Micheline Kamber, <i>Data Mining: Concept and Techniques</i> , 2001 Mitchell Tom M., <i>Machine Learning</i> 1997 Dr. Yalçın Özkan, <i>Veri Madenciliği Yöntemleri</i> , Papatya Yayıncılık, 2008.					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlenice formunda ilan edilir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	4	5	5						
ÖK2	4	4	4	4	5						
ÖK3	5	4	5	4	5						
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Veri Madenciliği	5	4	5	5	5						