

Dersin Kodu: CSE485				Dersin Adı: Veri Madenciliği			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
	3+0+0	3	6	İngilizce	Seçmeli	Konferans	Col
Dersin İçeriği			Veri türleri, veri ön hazırlığı, sık tekrarlanan örüntü bulma, kümeleme algoritmaları, sınıflandırma algoritmaları, veri madenciliğinin güncel uygulamaları (sosyal ağlarda, yer-zaman verisinde)				
Dersin Amacı			Tüm aşamaları ile birlikte veri madenciliği tekniklerini uygulayabilir hale gelmek ve bu sayede anlamlı gizli örüntüleri veriden öğrenebilmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Ç1. Bir veri ön hazırlığı işlemini gerçekleştirebilmek Ç2. Kayıt sınıflandırması uygulayabilmek Ç3. Kümeleme algoritmalarını kullanabilmek Ç4. Sık tekrarlanan dizgeleri veriden çıkartabilmek				
Kaynaklar			J. Han, M. Kamber, Data Mining Concepts and Techniques, Morgan Kaufmann, 2nd Edition				
Yardımcı kaynak ve materyaller							
Dersi Veren Bölüm			Bilgisayar Mühendisliği				
Dersin ISCED Kategorisi			48 Bilgisayar, 52 Mühendislik				

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1				X	X	X		X		
Ç2				X	X	X				
Ç3			X	X	X	X				
Ç4				X	X	X				
GENEL			X	X	X	X		X		

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Veri madenciliğinin tanıtımı
2	Veri türleri
3	Veri ön hazırlama işlemleri
4	Sık tekrarlanan örüntü bulma
5	Sık tekrarlanan örüntü bulma
6	Sınıflandırma
7	Sınıflandırma
8	Sınıflandırma
9	Kümeleme
10	Kümeleme
11	Kümeleme
12	Veri madenciliği ve mahremiyet
13	Veri ambarları
14	Veri madenciliğinin güncel uygulamaları

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	0	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	20	20
Kısa Sınavlar	5	3	2	10
Dönem Ödevi / Projesi				0
Raporlar				0
Bitirme Tezi/Projesi				0
Seminer				0
Ödevler	3	5	5	15
Sunum				0
Arasınavlar	1	30	20	20
Proje				0
Laboratuvar				0
Uygulama				0
Diğer(Sınıf dışı çalışma)	9	0	5	45
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI		60	Toplam İş Yüğü	152
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		40	Toplam İş Yüğü / 25	6.08
Toplam		100	Dersin AKTS Kredisi	6
Hazırlanma tarihi: Düzeltilme tarihi:09.07.2015	Hazırlayan: Yard. Doç. Dr. Ali İNAN Düzenleyen: Yard. Doç. Dr. Emine EKİN		Onaylayan:	