

DERS KATALOG FORMU

Dersin Kodu: CSE 529				Dersin Adı: Data Mining			
Yarıyılı	D + U + L	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Ön Koşulları
Bahar/Güz	3 + 0 + 0	3	6	İngilizce	Seçmeli	Konferans	Yok
Dersin Amacı				Veri madenciliği yöntemlerinin kullanım alanlarının ve işleyişinin öğrenilmesi			
Dersin İçeriği				This course covers introductory concept related to data mining processes: data types, data preprocessing, mining frequent patterns, clustering algorithms, classification problems; as well as new and emerging fields in data mining: social network mining, spatio-temporal data mining, time-series analysis.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				Veri madenciliği yöntemlerinin kullanım alanlarının ve işleyişinin öğrenilmesi			
Dersin ISCED Kategorisi				Bilim/Bilgisayar; Mühendislik, Üretim ve İnşaat / Mühendislik			
Ders Kitabı				J. Han, M. Kamber, Data Mining Concepts and Techniques, Morgan Kaufmann, 2nd edition			
Yardımcı Kaynaklar							

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Uygulama / Laboratuvar Konuları
1	Course overview, introduction	
2	Data types, data preprocessing	
3	Frequent pattern mining	
4	Frequent pattern mining	
5	Classification	
6	Classification	
7	Classification	
8	Weka, data repositories, project discussion	
9	Clustering	
10	Clustering	
11	Emerging applications in data mining	
12	Privacy issues in data mining (anonymization)	
13	Privacy issues in data mining (SMC)	
14	Project presentations	

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Kısa Sınavlar	0	0
	Dönem Ödevi / Projesi	0	0
	Raporlar	0	0
	Bitirme Tezi/Projesi	0	0
	Seminer	0	0
	Ödevler	3	15
	Sunum	0	0
	Arasınavlar	1	25
	Proje	1	30
	Laboratuvar	0	0
	Diğer	0	0
YARIYIL SONU SINAVI		1	30

Toplam	6	100
---------------	---	-----

**DERSİN ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA
(ÇIKTILARINA) KATKISI**

	Program Kazanımları (Çıktıları)	1	2	3
1	Ability develop and/or extend an advanced method in computer science			X
2	Ability to understand and implement in code a given proposal expressed in a technical paper			X
3	Ability to specify and search the literature relevant to a given problem in computer science	X		
4	Awareness of the mathematical foundations of computer science solutions			X
5	Awareness of the principles underlying current advanced technologies	X		
6	Ability to express technical content verbally and in writing		X	

Katkı Derecesi: 1 düşük, 2 orta, 3 yüksek

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	17	17
Kısa Sınavlar	0	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0	0
Raporlar	0	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0	0
Seminer	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	11	5	55
Ödevler	3	5	15
Sunum	1	1	1
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	1	10	10
Proje	1	10	10
Laboratuvar	0	0	0
Toplam İş Yüğü			150
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25)			6

Revizyon/Tarih 24/09/2013	Koordinatör / HAZIRLAYAN Yard. Doç. Dr. Ali İnan	ONAYLAYAN
-------------------------------------	--	------------------