

WEB MADENCİLİĞİ

1	Ders Adı:	WEB MADENCİLİĞİ
2	Ders Kodu:	IYS4217
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. MELİH ENGİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Melih Engin
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	melihengin@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Web Veri Madenciliğinin amacı Web üzerindeki veri yığınının (metinsel içerik, yapı ve kullanım veri yığınları) faydalı bilgiyi bulup çıkartmak ve bulunan bilgiyi kullanarak mevcut durumu açıklamaya yardımcı olmak ve gelecekteki oluşumları tahmin etmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Web Madenciliği kavramları, İnternet ve Web Grafikleri, Web arama ve bilgiye ulaşma, Web bağlantılarının analizi, Web datasının toplanması, Web kullanım madenciliği
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Web madenciliği temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandırılacaktır.
	2	Web üzerindeki veri yığınlarından bilgiyi bulup çıkarma becerisi kazandırılacaktır.
	3	Web üzerindeki veri yığınlarını, analiz etme becerisi kazandırılacak.
	4	Web üzerindeki veri yığınları üzerinde veri temizleme ve aykırı değerlerin tespiti becerisi kazandırılacak.
	5	Web madenciliği ile ilgili araçlar öğrenilecektir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Web Madenciliğine Giriş	
2	Birliktelik Kuralları Madenciliği	
3	Web Verisi Üzerinde Gözetimli Öğrenme	
4	Web Verisi Üzerinde Gözetimsiz Öğrenme	
5	Web Verisi Üzerinde Kısmi Gözetimli Öğrenme	
6	Bilgiye Erişim ve Web Tarama Motorları	
7	Web Verisi Üzerinde Link Analizi	
8	Web Verisi Üzerinde Link Analizi	
9	Öğrenci Sunumları	
10	Web Tarama Algoritmaları	
11	Yapısal Veri Ayrıştırma	
12	Düşünce Madenciliği	
13	Web Kullanım Madenciliği	
14	Öğrenci Sunumları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Web Data Mining, Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, Bing Liu ISBN-10: 3-540-37881-2, Springer, 2007. Modeling the Internet and the Web, Pierre Baldi, Paolo Frasconi, Padhraic Smyth, Wiley, 2003, ISBN: 0-470-84906-1
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yazılı Sınav

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	13.00	130.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	1	4	5	1	3	5	2	4	4	0	0	0	0	0
ÖK2	2	3	2	4	5	2	3	5	3	4	4	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	4	4	5	2	3	5	2	4	4	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	2	4	5	1	3	5	4	4	4	0	0	0	0	0
ÖK5	2	5	3	4	5	2	3	5	2	4	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				