

VERİ MADENCİLİĞİ

1	Ders Adı:	VERİ MADENCİLİĞİ
2	Ders Kodu:	BLPS2313
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. AYŞE BAŞTUĞ KOÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aysebastugkoc@uludag.edu.tr, +902242942677, Bursa Uludağ Üniversitesi Gemlik Asım Kocabıyık MYO Bilgisayar Programcılığı-Gemlik/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerimize çeşitli veri madenciliği tekniklerini tanıtmak ve gerçek hayattaki problemlerin uygulamalarına dair bilgi vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders sayesinde, gerçek hayattaki problemlere ait veriler, veri madenciliği yöntemleriyle yorumlanabilecek ve süreç iyileştirmelerine yardımcı olacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Veri Madenciliği temel kavramlarını, tekniklerini, araçlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
	2	Veri ön işleme-(Veri temizleme, birleştirme) yöntemlerini öğrenir.
	3	Veri indirgeme yöntemlerini öğrenir.
	4	Veri kümesinden bilinmeyen önemli çıkarımlar yapabilir.
	5	Danışmanlı ve danışmansız yöntemlerle sınıflama ve kümeleme yöntemlerini öğrenir.
	6	Birliktelik kuralları hakkında bilgi sahibi olur.
	7	Veri Madenciliği uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur ve uygulamalar geliştirebilir.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Veri Madenciliğine Giriş	

2	Veri Madenciliği Kavramları ve Veri Önleme Teknikleri	
3	Veri İndirgeme	
4	Veri Ambarları ve Olap	
5	Veri Madenciliği Süreci	
6	Sınıflandırma Yöntemleri	
7	Sınıflandırma Yöntemleri	
8	Genel Tekrar ve Arasın	
9	Regresyon Modelleri	
10	Kümeleme Yöntemleri	
11	Birliklik Kuralları	
12	Veri Madenciliğinde Kullanılan Güncel Teknoloji ve Araçlar	
13	Metin Madenciliği ve Web Madenciliği	
14	Veri Madenciliği Uygulama Alanları ve Örnekler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Data Mining – Concepts, Models, Methods and Algorithms, Mehmed Kantardzic, 2019. Silahtaroğlu,G., Veri Madenciliği, Papatya Yayınevi,2008. Ders Notları.
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		Öğrencilerin dersteki öğrenimlerini kontrol edebilmek için bir arasın ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	4	4	2	3	5	5	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	2	4	5	5	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	2	5	3	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK4	4	5	2	4	5	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK5	3	4	2	5	5	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK6	3	3	2	4	4	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK7	4	5	3	4	5	3	3	1	1	1	1	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							