

VERİ MADENCİLİĞİ

1	Ders Adı:	VERİ MADENCİLİĞİ
2	Ders Kodu:	BLPS245
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 Arasınay	
9	Regresyon Modelleri	
10	Kümeleme Yöntemleri	
11	Birliktelik 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 ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

