



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenesi Formu

Doküman No	EGTM - 0001
Yayın Tarihi	13.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

Kodu ve Adı:	YMÜ 340 Veri Madenciliği											
Birimi:	Mühendislik/Yazılım Mühendisliği											
Ayrıntısı:	Dönemi:	2023-2024 BAHAR	Statüsü:	Zorunlu	Sınıfı:	3	Kredisi:	3-2-4	AKTS:	6	Dili:	Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Prof. Dr. Bilal Alataş
Telefon:	5600
E-posta:	balatas@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Salı 17:15-18:00

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Arş. Gör. Esra Yüzgeç
Telefon:	5617
E-posta:	eyuzgec@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Çarşamba 16:15-17:00

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
					08:15-13:00	

İşlenişi:	YY: PC-LAB	UE:	
Yeri:	YY: AMFİ-2		

Amacı:	Çeşitli veri madenciliği tekniklerini tanıtmak ve gerçek hayattaki problemlerin uygulamalarına dair bilgi vermektir.
--------	--

Materyali:	Jiawei Han and Micheline Kamber, Data Mining Concepts and Techniques, Morgan Kaufman, 2001; Margaret H. Dunham, Data Mining Introductory and Advanced Topics, Prentice Hall, Pearson Education; Kavram ve Algoritmalarıyla Temel Veri Madenciliği, Dr. Gökhan SILAHTAROGLU, Papatya Yayıncılık
------------	--

Öğrenci Sorumluluğu:	Derse ve sınavlara katılım
----------------------	----------------------------

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Giriş. Veri toplama, temel formatlar	YY
	2	Veri özetleme ve araştırma	YY
	3	Temel istatistiksel kavramlar ve yöntemler	YY
	4	Veri madenciliği kavramları	YY
	5	Veri önışlemesi ve hazırlama teknikleri	YY
	6	Sınıflama yöntemleri ve istatistiksel öğrenme teorisi	YY
	7	Kümeleme metodları (KMeans, hiyerarşik)	YY
	8	Ara sınav	YY
	9	Karar ağaçları ve karar kuralları	YY
	10	Birliktelik kuralları	YY
	11	Regresyon modelleri	YY
	12	Öznitelik seçme modelleri	YY
	13	Veri madenciliği yazılımları: WEKA, Rapidminer	YY
	14	Çoklu karar verme teknikleri	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	1	%40
		Kısa Sınav		
		Ödev	3	Ek puan verilecektir
		Proje		
	Genel Sınav	Final	1	%60

Ders Kazanımları	1	Büyük veri yığınlarındaki gözle görülemeyen ilişkileri ortaya çıkartır.
	2	Temel veri madenciliği modellerini bilir ve uygular.
	3	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokununuz.
	4	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokununuz.
	5	

Derse Özel Açıklamalar:	
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim	



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenesi Formu

Doküman No	EGTM – 0001
Yayın Tarihi	13.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0