

Dersin Kodu ve Adı: IM5074 VERİ MADENCİLİĞİ				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı						Mail : Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Öğrencilerimize çeşitli veri madenciliği tekniklerini tanıtmak ve gerçek hayattaki problemlerin uygulamalarına dair bilgi vermektir.					
Dersin Hedefleri		•					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		• Veri madenciliği temel kavramlarını bilir. • Veriler üzerinde ön işlem yapma becerisi kazanır. • Veri madenciliği yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur ve uygular.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		• Ders Notları • Veri Madenciliği Yöntemleri, Yalçın Özkan, Papatya Yayıncılık, 20089. • Kavram ve algoritmalarıyla temel veri madenciliği, Gökhan Silahtaroğlu, Papatya Yayıncılık, 2008. • Veri Madenciliği Teknikleri ve Uygulamaları, Filiz Ersöz, Seçkin Yayıncılık, 2019.					
Dersin İşleniş Yöntemi		YÜZ YÜZE					

--	--

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Veri Madenciliğine Giriş
2	Veri Madenciliği Uygulama Alanları ve örnekler
3	Veri Madenciliği Süreci
4	Veri Ön işleme
5	Veri Ön işleme
6	Veri Madenciliği Yöntemleri
7	Sınıflandırma
8	Sınıflandırma, Karar Ağaçları
9	Sınıflandırma, Karar Ağaçları
10	Uygulama örnekleri
11	Kümeleme
12	Kümeleme
13	Uygulama örnekleri
14	Birliktelik Analizi