



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Madenciliğine Giriş	MTM4641	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Nilgün Güler Bayazıt
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Veri Madenciliği Kavramları, Veri Hazırlama Teknikleri, istatistiksel Analiz tekniklerini öğretmektir.
Dersin İçeriği	Veri madenciliği Kavramları, Veri ambarları ve OLAP teknolojisi, Veri Hazırlama Teknikleri, Veri Madenciliğinde İstatistiksel Yöntemler, Karar Ağaçları, Kümeleme Algoritmaları, Birliklilik Kuralları, Performans artırma: Bagging, Boosting, Örnek Çalışmalar: Sepet Analizi ve Kredi Risk skorlama
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri Madenciliği temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandırmak.
2	Gerçek dünya sistemlerine veri madenciliği kavramlarının uygulanması
3	Güncel DBMS sistemlerinde simülasyonlar
4	Veri madenciliği araçlarının öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Madenciliğine giriş	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Veri madenciliği Kavramları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Veri ambarları ve OLAP teknolojisi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Veri Hazırlama Teknikleri : veri temizleme, veri birleştirme ve dönüştürme	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Veri indirgeme, Kavram hiyerarşileri oluşturma	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Veri Madenciliğinde İstatistiksel Yöntemler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Veri Madenciliğinde İstatistiksel Yöntemler (Devam)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Arasınav	

10	Karar Ağaçları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Kümeleme Algoritmaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Birliktelik Kuralları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Performans artırma: Bagging, Boosting	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Örnek Çalışmalar: Sepet Analizi ve Kredi Risk skortlamaProje sunumları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj	3	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Toplam İşyükü	172
Toplam İşyükü / 30(s)	5.73
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----