



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, İstatistiksel 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 skorlamaProje 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
--------------	-----