



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Madenciliğine Giriş	IST4412	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Ali Hakan Büyüklü
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Ali Hakan Büyüklü, Coşkun Parım
------------------	---------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Veri madenciliği konusundaki temel tanım kavram ve uygulamaların kavranmasıdır. Bilgisayar uygulamaları ile güncel problemlerin çözüm teknikleri açıklanır
--------------	--

Dersin İçeriği	Veri Madenciliğine Giriş; Veri indirgeme ve veri Sınıflama gibi alanlarda kullanılan veri madenciliği yöntemlerini; veri madenciliğinde olasılıksal konuları; büyük ve karmaşık veri kümeleri gibi temel konuların yanısıra veri ambarı ve OLAP gibi ilişkili konuları tanımlar.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri madenciliği ile ilgili temel kavramları tanıır.
2	Veri madenciliği tekniklerini tanıır
3	Veri madenciliği teknikleri ile uygulama problemlerinin çözümlenmelerini uygular
4	Öğrenciler veri madenciliği bilgisayar programlarını kullanabilir,
5	İstatistik teknikler büyük veri setlerine uygun bir şekilde uygulanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Madenciliğine Giriş	Konu 1
2	Veri Madenciliği ve İstatistik	Konu 2
3	Veri ambarı	Konu 2
4	Veri Madenciliği ve Betimleyici Analizler	Konu 2
5	Veri Madenciliğinde İstatistiksel Analizler	Konu 3
6	Veri Madenciliğinde Öngörü Analizleri	Konu 3
7	Veri Madenciliği ve Kümeleme	Konu 3
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Birliktelik Analizi ve Uygulamalar	Konu 3
10	Karar Ağaçları ve Uygulamalar	Konu 4
11	Rastgele Ormanlar ve Uygulamalar	Konu 4
12	Boosting ve Uygulamalar	Konu 4
13	Destek Vektör Makinaları ve Uygulamalar	Konu 4
14	Proje Sunumları	
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			154
Toplam İşyükü / 30(s)			5.13
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----