



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
VERİ MADENCİLİĞİ VE DEPOLAMA	4043	8	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	Bu dersin amacı Veri Madenciliği Kavramları, Veri Hazırlama Teknikleri, İstatistiksel Öğrenme Teorisi (Naive Bayes), Kümeleme Metodları (K-Means, hiyerarşik), Karar Ağaçları ve Karar Kuralları, Birliktelik Kurallarını öğretmektir. Veri Madenciliği faydalı bilgiyi veriden bulup çıkartma işlemidir. Veri madenciliğinin amacı keşfedilen bilgiyi kullanarak mevcut durumu açıklamaya yardımcı olmak ve gelecekteki oluşumları tahmin etmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler, Veri Madenciliği temel kavramlarını öğrenecek ve uygulayabilme bilgi ve beçerisini kazanacaktır.
Dersin İçeriği	Bu ders, Veri Madenciliğine Giriş, Veri Madenciliği Kavramları, Veri Hazırlama Teknikleri, Veri İndirgeme, Sınıflamada İstatistiksel Metodlar, Kümeleme Metodları- K-Means Algorithm, Kümeleme Metodları- Hiyerarşik Metodlar, Karar Ağaçları ve Kuralları, Karar Ağaçları ve Kuralları, Birliktelik Kuralları, Birliktelik Kuralları, Yapay Sinir Ağları konularını içermektedir.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Madenciliğine Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Veri Madenciliği Kavramları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Veri Hazırlama Teknikleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Veri İndirgeme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Sınıflamada İstatistiksel Metodlar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Kümeleme Metodları- K-Means Algorithm	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Kümeleme Metodları- Hiyerarşik Metodlar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Karar Ağaçları ve Kuralları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Birliktelik Kuralları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Yapay Sinir Ağları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Proje Sunumları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Proje Sunumları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Proje Sunumları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Kavram ve Algoritmalarıyla Temel Veri Madenciliği	Doç. Dr. Gökhan Silahtaroğlu, Papatya Yayıncılık Eğitim, 2013
2	Data Mining	J. Han – M. Kamber, Morgan-Kaufman, Academic Press, 2001
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Veri Madenciliği Kavram ve Teknikler	Yrd. Doç. Dr. Aysan Şentürk Ekin Kitabevi Yayınları, 2006
2	Data Mining – Concepts, Models, Methods and Algorithms	Mehmed Kantardzic, a John Wiley&Sons. Inc., Publication, 2011.
3		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Final Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.