



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Sınıflandırma Yöntemleri	IST4171	2	4	2	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	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
Dersi Veren(ler)	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Veri sınıflandırmada kullanılan yöntem ve algoritmalar hakkında bilgi sağlamak
Dersin İçeriği	Sınıflama Algoritmaları (ID3; C4.5; CART; CHAID; Kural temelli; Bayes; k Komşu); Sınıflandırmada Diskriminant Skorlarının Kullanımı; Sınıflandırmada Lojistik Regresyon Fonksiyonunun Kullanımı
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri sınıflandırma algoritmalarını öğrenme
2	Veri sınıflandırmada istatistiksel yaklaşımları öğrenme
3	Veri sınıflandırma kalitesini belirleme
4	Veri sınıflandırma performansını kavrama
5	Veri sınıflandırma yöntem ve algoritmalarını karşılaştırma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri sınıflandırma yaklaşımları ve yöntemlerine genel bakış	Ders kitabı, Bölüm 1
2	Sınıflandırma algoritmaları (ID3)	Ders kitabı, Bölüm 2.1
3	Sınıflandırma algoritmaları (C4.5 (J48))	Ders kitabı, Bölüm 2.1
4	Sınıflandırma algoritmaları (CHAID)	Ders kitabı, Bölüm 2.1
5	Sınıflandırma algoritmaları (CART)	Ders kitabı, Bölüm 2.1
6	Karar ağaçlarında budama	Ders kitabı, Bölüm 2.1
7	Sınıflandırma algoritmaları ile ilgili alıştırma	
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı, Bölüm 2.2
9	Sınıflandırma algoritmaları (Kural temelli algoritmalar (ZeroR, OneR)	Ders kitabı, Bölüm 2.2
10	Sınıflandırma algoritmaları (Bayes sınıflayıcı)	Ders kitabı, Bölüm 2.3

11	Sınıflandırma algoritmaları (k komşu)	Ders kitabı, Bölüm 2.4
12	Sınıflandırma kalitesinin ölçümü	Ders kitabı, Bölüm 2.5
13	Diskriminant analizi kullanarak sınıflama	
14	Lojistik regresyon fonksiyonu kullanarak sınıflama	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80

AKTS Kredisi		4
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----