

İSTATİSTİKSEL NESNE ANALİZİ VE SINIFLANDIRMA

1	Ders Adı:	İSTATİSTİKSEL NESNE ANALİZİ VE SINIFLANDIRMA
2	Ders Kodu:	ELN6415
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ERSEN YILMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Ersen Yılmaz E-posta:ersen@uludag.edu.tr Tel: (224) 294 2032 Adres: Elektronik Mühendisliği Bölümü 4. Kat, No:424
17	Dersin WEB adresi:	http://home.uludag.edu.tr/~ersen
18	Dersin Amacı:	Bu ders çok boyutlu karar uzaylarında olasılıksal modelleme, İstatistiksel analiz, sınıflandırma ve hata analizi konuları ile ilgili temel prensipleri ve güncel teknikleri vermeyi amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Çalıştığı alan ile ilgili bilgilere ulaşma ve yorumlama yeteneği kazanmasını sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İstatistiksel Nesne Analizi ve Sınıflandırmada güncel literatürü takip edebilme, teknik sunu yapabilme, dinleme ve akademik düzeyde makale yazabilme.
	2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini İstatistiksel Nesne Analizi ve Sınıflandırmada ileri araştırmalarda kullanabilme.
	3	İstatistiksel Nesne Analizi ve Sınıflandırma problemlerini çözebilecek özgün bir sistemi analiz edebilme, tasarlayabilme ve/veya gerçekleyebilme.
	4	İstatistiksel Nesne Analizi ve Sınıflandırma konuları hakkında yenilikçi ve sorgulayıcı düşünebilme ve özgün yollar bulabilme becerisi.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	İstatistiksel Nesne Analizi ve Sınıflandırmada temel kavramlar.	
2	Çok boyutlu olasılık dağılımları.	
3	Çok boyutlu olasılık dağılımları.	
4	Çok boyutlu istatistiksel analiz.	
5	Çok boyutlu istatistiksel analiz.	
6	Parametrik sınıflandırma.	
7	Parametrik sınıflandırma.	
8	Yılıçi sınavı ve genel tekrar	
9	Parametrik olmayan sınıflandırma.	
10	Dogrusal ve Dogrusal olmayan sınıflandırma.	
11	Dizilim ve içerik bilgisine dayalı sınıflandırma.	
12	Dizilim ve içerik bilgisine dayalı sınıflandırma.	
13	Stokastik sınıflandırma.	
14	Stokastik sınıflandırma.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Statistical Pattern Recognition, Second Edition, Wiley, 2002 2. Introduction to Statistical Pattern Recognition, Academic Press, 1990
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	28.00	28.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			208.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			