

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Örüntü Tanıma		8	3+0	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amaç örüntü sınıflamaya ve tanıma yönelik yöntemlerin öğretilmesi ve uygulamaların gerçekleştirilmesidir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Örüntü tanıma sistemleri, optik örüntü tanıma sistemleri, örüntü tanıma yöntemleri, istatistiksel yöntemler, fukunaga-koontz dönüşümü, bulanık sınıflayıcı, stokastik yöntemler, optik örüntü tanıma yöntemleri, optik filtreler, mach filtreleri ile tanıma, optik donanım elemanları, ortak dönüşüm korelasyonu, optik örtüşme filtresi, optik fourier korelasyonu, uyarlamalı optik ortak dönüşüm korelasyonu, örüntü izleme, ardışıl görüntülerden örüntü izleme, örüntü tanıma performans ölçütleri, alıcı işleme karakteristiği (roc)				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Örüntü tanıma beceri bilgisine sahip olabilecektir,</li> <li>2. Örüntü sınıflama beceri bilgisine sahip olabilecektir,</li> <li>3. Optik örüntü tanıma becerisine sahip olabilecektir,</li> <li>4. Hedef tanıma ve izleme becerisine sahip olabilecektir,</li> <li>5. Örüntü tanıma sistemi tasarım becerisi kazanabilecektir.</li> </ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Örüntü Tanımaya Giriş				
2	İstatistiksel Sınıflayıcılar				
3	Fukunaga-Koontz Dönüşümü				
4	Bulanık Sınıflayıcı				
5	Stokastik Yöntemler				
6	Boyut İndirgeme				
7	Optik Filtreler				
8	Optik Filtreler				
9	Optik Örtüşme Filtreleri İle Sınıflama				
10	Optik Fourier Korelasyonu				
11	Ortak Dönüşüm Korelasyonu				
12	Uyarlamalı Ortak Dönüşüm Korelasyonu				
13	Ardışıl Görüntülerde Örüntü İzleme				
14	Örüntü Tanıma Performans Ölçütleri				
15	Örüntü Tanıma Performans Ölçütleri, Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Örüntü sınıflamaya ve tanıma yönelik yöntemlerin öğretilmesi ve uygulamaların gerçekleştirilebilmesi.					
<b>Kaynaklar</b>					
R. O. Duda, P. Hart, D. Stork, "Pattern Classification", 2nd Edition, 2000, Wiley Interscience, ISBN: 978-0-471-05669-0					
F. T.S. Tu, S. Jutamulia, "Optical Pattern Recognition", Cambridge Univ. Press, 1998, ISBN-13: 978-0521465175					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK4	5	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3
ÖK5	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Örüntü Tanıma	5	5	5	4	5	3	4	4	3	4	3