

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	NBP234 Örüntü Tanıma
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Dr. Ufuk TANYERİ
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Kredisi	3 Ulusal Kredi / 4 AKTS
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Örüntü Tanımaya Giriş; MatLab ve Matematiksel önbilgiler; Örüntü Tanıma sistemlerin bileşenleri; Örüntü Tanıma yaklaşımları; İstatistiksel örüntü tanıma-Bayes karar teorisi, Parametre ve yoğunluk tahmini, k-NN tahmini, Doğrusal Ayırma Analizi (LDA); Boyut indirgeme-Temel Bileşen Analizi (PCA), Bağımsız Bileşen Analizi (ICA), Fisher Doğrusal Ayrık Analizi; Sınıflama
Dersin Amacı	Örüntü Tanıma el yazısı, parmak izi, ses ve konuşma tanıma sistemleri, araç plaka tanıma sistemleri ve medikal imgelerin analizine kadar çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesine olanak sağlayan temel kavramları içeren bir disiplindir. Bu derste öğrencilere Örüntü Tanıma yöntemlerini tanıtmak ve küçük projeler hazırlayarak ders içinde gördükleri konuları pekiştirmek amaçlanmaktadır.
Dersin Süresi	2+2 (T+U) / hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Algorithms for Image Processing and Computer Vision, J.R. Parker, 1997- A Probabilistic Theory of Pattern Recognition, L.Devroye, L.Gyorfi, G.Lugosi, Sringer, 1996- Image Processing and Pattern Recognition, Cornelius T. Leondes, Academic Press, 1998 • Pattern Recognition, S.Theodoridis and K.Koutroumbas, Academic Press, 1999
Laboratuvar	-
Diğer-1	-