

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÖRÜNTÜ TANIMA	ELEY1139250	Güz Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı örüntü tanıma tekniklerini değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Giriş,2. Matematiksel altyapı,3. Bayes karar teorisi,4. Bayes sınıflandırıcı,5. Parametre kestirimi,6. Parametrik-olmayan dağılım kestirimi I,7. Parametrik-olmayan dağılım kestirimi II,8. PCA,9. LDA,10. Linear ayrıştırma fonksiyonları,11. Çok katmanlı perseptron,12. Destek vektör makinesi,13. Yönetilmemiş öğrenme,14.Çapraz validasyon; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Temel örüntü tanıma yaklaşımlarını tanımlar.		1, 15	A, C		
2. Çeşitli görüntü işleme tekniklerini uygular, değerlendirir, ve karşılaştırır.		1, 15	A, C		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Giriş				
2	2. Matematiksel altyapı				
3	3. Bayes karar teorisi				
4	4. Bayes sınıflandırıcı				
5	5. Parametre kestirimi				
6	6. Parametrik-olmayan dağılım kestirimi I				
7	7. Parametrik-olmayan dağılım kestirimi II				
8	8. PCA				
9	9. LDA				
10	10. Linear ayrıştırma fonksiyonları				
11	11. Çok katmanlı perseptron				
12	12. Destek vektör makinesi				
13	13. Yönetilmemiş öğrenme				
14	14. Çapraz validasyon				
Kaynaklar					
Bishop, "Pattern Recognition and Machine Learning," Springer					