

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYARLA GÖRME	ELEY1139240	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 bilgisayarla görme tekniklerini bilmek, uygulamak ve değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Görüntü oluşumu (radyometrik),Görüntü oluşumu (geometrik),Üç boyutlu görme,Bölütleme,Şekil tanımlama,Nitelik çıkarımı,Desen tanımlama ve analiz,Görüntü anlama,Obje tanıma,Optik akış kestirimi,Panoramik görüntüleme,Obje takibi,Renk,Yüksek dinamik aralıklı görüntüleme; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Radyometrik ve geometrik görüntü oluşumunu anlatabilir.				1	A, C
Çeşitli bilgisayarla görme tekniklerini uygulayabilir, değerlendirebilir ve karşılaştırabilir.					
Yeni bilgisayarla görme algoritmaları geliştirebilir.					
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Görüntü oluşumu (radyometrik)				
2	Görüntü oluşumu (geometrik)				
3	Üç boyutlu görme				
4	Bölütleme				
5	Şekil tanımlama				
6	Nitelik çıkarımı				
7	Desen tanımlama ve analiz				
8	Görüntü anlama				
9	Obje tanıma				
10	Optik akış kestirimi				
11	Panoramik görüntüleme				
12	Obje takibi				
13	Renk				
14	Yüksek dinamik aralıklı görüntüleme				
Kaynaklar					
Sonka, Hlavac, and Boyle. "Image Processing, Analysis, and Machine Vision." Cengage Learning, 4th edition.					