

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYARLA GÖRMEYE GİRİŞ	COE4147020	Güz Dönemi	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bilgisayarla görme alanında temel konuları kavramak, ve çeşitli bilgisayarla görme tekniklerini uygulayıp değerlendirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Görüntü oluşumu (Radyometrik),Görüntü oluşumu (Geometrik),3 boyutlu görme I,3 boyutlu görme II,Renk uzayları,Bölütleme (İleri metodlar),Şekil tanımlama,Özdeğer çıkarma,Doku tanımlama,Obje tanıma I,Obje tanıma II,Hareket analizi I,Hareket analizi II,Hesaplamalı görüntüleme; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
				1, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 9	A, C, D, E
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 9: Benzetim				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Görüntü oluşumu (Radyometrik)				
2	Görüntü oluşumu (Geometrik)				
3	3 boyutlu görme I				
4	3 boyutlu görme II				
5	Renk uzayları				
6	Bölütleme (İleri metodlar)				
7	Şekil tanımlama				
8	Özdeğer çıkarma				
9	Doku tanımlama				
10	Obje tanıma I				
11	Obje tanıma II				
12	Hareket analizi I				
13	Hareket analizi II				
14	Hesaplamalı görüntüleme				
<b>Kaynaklar</b>					
Sonka, Hlavac, and Boyle. "Image Processing, Analysis, and Machine Vision." Cengage Learning, 4th edition.					