

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYARLA GÖRMEYE GİRİŞ	BME4147020	Güz Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Bahadır Kürşat GÜNTÜRK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgisayarla görme alanında temel konuları kavramak, ve çeşitli bilgisayarla görme tekniklerini uygulayıp değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	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.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
				1, 14, 15, 16, 2, 3, 4, 9	A, C, D, E
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
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				
Kaynaklar					
Sonka, Hlavac, and Boyle. "Image Processing, Analysis, and Machine Vision." Cengage Learning, 4th edition.					