

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	5041329 Bilgisayarla Görme		
Dersin Yarıyılı	Güz - Bahar		
Dersin İçeriği	Genel tanıtım, Görüntü işlemeye giriş, Görüntü oluşumu, Öznitelik çıkarma, Bölge büyütme, Sınır sezimi, Doku analizi, Stereo görme, Görüntü dizileri, Hareket tahmini, İki boyutlu ve üç boyutlu gösterim, Eşleme		
Ders Kitabı	Computer Vision: A Modern Approach, David A. Forsyth, Jean Ponce, Prentice Hall.		
Yardımcı Ders Kitapları	Computer Vision, Linda G. Shapiro, George C. Stockman, Prentice Hall.		
Dersin Kredisi	8		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.		
Dersin Türü	Seçmeli		
Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amaçları	Bilgisayarla Görme'nin temellerini anlama, görüntü işleme uygulamaları geliştirebilme.		
Dersin Öğrenim Çıktıları	Karmaşık görme problemlerine doğru yaklaşımlarla pratik çözümler getirebilecektir. Bilgisayarla görme konularında karşılaşılabilecek problemlere hem teorik hem de pratik çözümler üretebilecektir.		
Dersin Veriliş Biçimi	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Genel tanıtım 2. Hafta Görüntü işlemeye giriş 3. Hafta Görüntü oluşumu 4. Hafta Görüntü oluşumu 5. Hafta Öznitelik çıkarma 6. Hafta Bölge büyütme 7. Hafta Sınır sezimi 8. Hafta Doku analizi 9. Hafta Doku analizi 10. Hafta Stereo görme 11. Hafta Görüntü dizileri 12. Hafta Hareket tahmini 13. Hafta İki boyutlu ve üç boyutlu gösterim 14. Hafta Eşleme		
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	1	30
	Ödev	3	30
	Uygulama		
	Projeler		
	Pratik		
	Kısa Sınav		
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	4	60
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40
	Devam Durumu		

Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
Haftalık uygulamalı ders saati	3	3	9	
Okuma Faaliyetleri	14	3	42	
İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	3	42	
Materyal tasarlama, uygulama	5	5	25	
Rapor hazırlama	1	7	7	
Sunu hazırlama	1	5	5	
Sunum	1	3	3	
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10	
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	15	15	
Diğer				
Toplam iş yükü			200	
Toplam iş yükü/ 25			8	
Dersin AKTS Kredisi			8	

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.					
2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.			X			
3	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.				X		
4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.						X
5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.				X		
6	Yeni ve / veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir, karmaşık sistemler veya süreçler tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi / alternatif çözümler geliştirir.			X			
7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular, bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.			X			
8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir, bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.					X	
9	Bir yabancı dili en az Avrupa dil portföyü B2 genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.					X	
10	Çalışmaların süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.				X		
11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.				X		

	12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.			X		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Adı Soyadı: Dr. Öğr. Üyesi Uraz Yavanoğlu E-posta adresi: uraz@gazi.edu.tr						