

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Language Engineering / Computer Language Engineering	
Ders Kodu / Course Code	9105055632017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Temel lineer cebir ve matematiksel analiz bilgi ve becerileri	Basic linear algebra and calculus
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin, temel görüntü işleme yöntemlerini tanıyabilmesini, görüntü işlemede bilgisayar kullanımının önemini kavrayabilmesini, MATLAB programını temel görüntü işlemlerini yapabilecek düzeyde kullanabilmesini ve görüntü işleme algoritmaları geliştirebilmesini sağlamaktır.	Objectives of this course are; to make the student identify image processing methods, comprehend importance of using computer in image processing, construct basic image implementations with MATLAB program packet and develop image processing algorithms.
İçeriği / Content	Sayısal Görüntü Temel Kavramları, Uzamsal Alanda Görüntü, Frekans Alanında Görüntü, Görüntü Onarma, Görüntü Bölütleme, Dalgacıklar, Görüntü Sıkıştırma, Biçimsel Görüntü İşleme	Digital Image Fundamentals, Spatial Domain Processing, Frekans Domain Processing, Image Restoration, Image Segmentation, Wavelets, Image Compression
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1-Digital Image Processing 3rd Edition (DIP/3e), Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Prentice Hall, 2008. 2-Digital Image Processing Using MATLAB, Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Steven L. Eddins, Prentice Hall, 2004. 3-Video & Image Processing Tutorial Using C#/VS.Net, http://www.cogitance.com/files/videoprocessing/videoprocessing.htm	1-Digital Image Processing 3rd Edition (DIP/3e), Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Prentice Hall, 2008. 2-Digital Image Processing Using MATLAB, Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Steven L. Eddins, Prentice Hall, 2004. 3-Video & Image Processing Tutorial Using C#/VS.Net, http://www.cogitance.com/files/videoprocessing/videoprocessing.htm
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high