



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BLG463
Ders Türkçe İsmi:	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME		
Ders İngilizce İsmi:	IMAGE PROCESSING		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Boran ŞEKEROĞLU		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Ayrık-zaman sinyal ve sistemleri, Ayrık Fourier Dönüşümleri, Filtreler, Görüntü İşleme Teknikleri, Görüntü Tanımlama, Gürültü hassasiyeti, kıyı belirleme		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek		
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Grup çalışması Kısa sınav(lar) Ödev(ler)		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:	Sayısal Görüntü İşleme - Gonzalez ve Woods Türkçe Basım		
Değerlendirme:	%20 LAB + %30 Vize + %50 Final		
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:			
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Giriş		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Ayrık-zaman sinyal ve sistemleri		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Ayrık-zaman sinyal ve sistemleri		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Görüntü Alma, Örnekleme ve Niceleme		

5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Nokta, Lokal ve Küresel İşlemler
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Görüntü İyileştirmeye Giriş
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Görüntü İyileştirme Uygulamaları
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Vize
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Görüntü İyileştirme Uygulamaları
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Görüntü Binarizasyonunun Temelleri
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Görüntü Binarizasyonu Uygulamaları
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Morfolojik Görüntü İşlemeye Giriş
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Morfolojik Görüntü İşlemeye Giriş
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Örnekler ve Dönem Tekrarı
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
