



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Meslek Yüksekokulu

Bölüm/Program: Fotoğrafçılık ve Kameramanlık - Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	FOTO205
DersTürkçe İsmi:	GÖRÜNTÜ İŞLEME		
Ders İngilizce İsmi:	IMAGE PROCESING		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Gazi Yüksel		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	1,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Bu dersin hedefi öğrencilere sayısal görüntü işlemenin teorik temellerini öğretmek ve modern uygulamalarını tanıtmaktır...		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek -		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünciyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Final sınavı Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Portföy hazırlığı Portföy sunumu		
AKTS Formülü:	150/30=5		
Kaynaklar:	-		
Değerlendirme:	Öğrencilerin dönem içerisinde yaptıkları çalışmalar final sınavı ile birlikte değerlendirilerek dönem sonu notu belirlenmektedir...		

İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Sayısal Görüntü İşleme Nedir? Sayısal görüntü işlemenin uygulama alanları
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Sayısal Görüntü Temelleri. Sayısal görüntüler nasıl üretilir? Örnekleme, nicemleme, örtüşme, Moire örüntüleri, görüntü yakınlaştırma ve küçültme
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Introduction to MATLAB and Image Processing Toolbox (Matlab ve Image processing toolbox'a giriş), Image Representation (görüntü oluşturma), Images Types (Görüntü Tipleri) , Displaying/Writing Images (Görüntüleri gösterme kaydetme)
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Uzamsal düzlemde görüntü iyileştirme. Histogram eşitleme, germe
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Görüntü Dönüşümleri. Filtreleme..
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Görüntü örneklerinin işlenmesi
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Sınav Haftası
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Görüntü örneklerinin işlenmesi
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Frekans düzleminde görüntü iyileştirme
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Kenar belirleme algoritmaları
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	a Renkli Görüntü İşleme. Renk dönüşümleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Renkli görüntü yumuşatma ve keskinleştirme...
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Görüntü Onarımı...
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Görüntü örneklerinin işlenmesi
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Yapılan çalışmaların CD/DVD ile sunulması...
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	