



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sayısal Görüntü İşleme	EHM5316	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Sayısal görüntü işleme yöntemlerinin öğretilmesi
Dersin İçeriği	İşaret ve görüntü işlemenin temel kavramları / Uzamsal domende görüntü iyileştirme/ Frekans Domeninde Görüntü İyileştirme/ Görüntü Bölütleme/Morfolojik İşlemler/Renkli Görüntü İşleme/Görüntü Onarma
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, sayısal görüntü iyileştirme becerisi,
2	Sayısal görüntü restorasyonu becerisi,
3	Sayısal görüntü bölütleme becerisi,
4	Sayısal görüntü dönüştürebilme becerisi,
5	Renkli görüntü işleyebilme becerisi kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İşaret ve görüntü işlemenin temel kavramları	Ders Kitabı
2	Histogram ve Histogram Tabanlı Yöntemler	Ders Kitabı
3	Uzamsal Domende Görüntü İyileştirme	Ders Kitabı
4	Frekans Domeninde Görüntü İyileştirme	Ders Kitabı
5	Görüntü Onarma	Ders Kitabı
6	Morfolojik İşlemler	Ders Kitabı
7	Renkli Görüntü İşleme	Ders Kitabı
8	Midterm 1	Ders Kitabı
9	Wavelet	Ders Kitabı
10	Wavelet tabanlı görüntü işleme	Ders Kitabı

11	Görüntü formatları	Ders Kitabı
12	Çok boyutlu görüntü işleme	Ders Kitabı
13	Görüntü dönüşümleri	Ders Kitabı
14	Görüntü boyut indirgeme	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	3	45
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	10	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----