



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Görüntü Tanıma	MKT6115	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hüseyin Üvet
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Hüseyin Üvet
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gelişmiş görüntü tanıma programlarını öğrencilere tanımak. Yeni yöntemleri programla ile bilgisayar ortamına aktarma
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel görüntü tanıma algoritmalarının gelişmiş teknikler eşliğinde anlatımı. Resim modelleme teknikleri ışığında liner ve liner olmayan resim analiz metotları çalışılacaktır.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel dijital resim tekniklerinin anlaşılması
2	Gelişmiş dijital imaj metotlarının 2 Boyutlu resimlerde kullanımı
3	Liner ve liner olmayan resim tekniklerinin uygulanması ve uygulama örnekleri üzerinde gösterimi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dijital Görüntüleme temelleri	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
2	Dijital Resim Parametreleri ve görüntü tanıma teknikleri	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
3	Resim transfer fonksiyonları	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
4	Görüntü tanımlamaya giriş	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
5	Gaussian filitreler	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
6	Resim özelliklerinin seçimi	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi

7	2 Boyutlu resimlerde Holistik özellik yaklaşımları	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	2 Boyutlu resimlerde Holistik özellik yaklaşımları	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
10	2 Boyutlu resimlerde yerel özellikli yaklaşımı	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
11	liner ve liner olmayan görüntü teknikleri	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
12	Resim tanımlama ve filtreleme teknikleri	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
13	Görüntü tanıma tekniklerinin robotlarda uygulanması	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
14	Endüstride görüntü tanıma	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
15	Final	İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi
16	Final sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	35
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	2	1	2
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	30	150
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
<b>Toplam İşyükü</b>			232
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.73
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----