



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 filtreler | 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 | Görüntü tanımanın gelecekteki uygulamaları | İlgili bölümün ders referanslarından incelenmesi |
| 16 | Final | |

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 |
| 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 | 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 |
| Toplam İşyükü | | | 232 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.73 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|