



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli İşaret ve Görüntü İşleme	EHM4740	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	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	Bilgisayar ortamında, görsel programlama ile ara yüz oluşturarak işaret ve görüntü işleme uygulamalarını gerçekleyebilme becerisinin kazandırılması.
Dersin İçeriği	Görsel programlama/ Görüntü işleme / Bilgisayar ortamında işaret ve görüntü işleme temelleri / bilgisayar veri haberleşmesi / Bilgisayar ortamında proje uygulamalarının gerçekleştirilmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, görsel programlama becerisi,
2	Görüntü işleme becerisi,
3	Görsel programlama ile işaret ve görüntü işleme becerisi,
4	Mobil cihazlar için yazılım geliştirebilme becerisi,
5	Donanım-yazılım uygulamaları geliştirme becerisi kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C#.NET Görsel programlamaya giriş	Ders Kitabı
2	GUI ekranı	Ders Kitabı
3	Değişkenler ve veri tipleri	Ders Kitabı
4	Program kontrol deyimleri ve operatörler	Ders Kitabı
5	Döngüler	Ders Kitabı
6	GUI Kontrolleri	Ders Kitabı
7	GUI Kontrolleri ve menüler	Ders Kitabı
8	Midterm 1	
9	Bilgi giriş ve mesaj pencereleri	Ders Kitabı

10	Görüntü işleme temelleri	Ders Kitabı
11	Uzamsal domende görüntü işleme	Ders Kitabı
12	Görüntü iyileştirme	Ders Kitabı
13	Vize II	
14	Görsel programlama ile görüntü işleme	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	13	26
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Toplam İşyükü			172

Toplam İşyükü / 30(s)	5.73
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----