



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Bilgisayar Programlama I</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Algoritma Geliştirme Mantığı Kazandırmak, Programlama Kavramlarını MATLAB kullanarak Öğretmek, Laboratuvar Ortamında Yapılan Uygulamalarla Öğrencilere Programlama Konusunda Tecrübe Kazandırmak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Programlama yeteneği kazanır. 2. Basit programlar geliştirir. 3. Algoritmik düşünme yeteneği kazanır. 4. Analiz ve sentez yapar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Bilgisayar ve Yazılım (Yüz Yüze) <b>2.Hafta</b> Programcılık, Problem Çözme ve Algoritma Oluşturma (Yüz Yüze) <b>3.Hafta</b> Akış Diyagramları, Temel Simgeler (Yüz Yüze) <b>4.Hafta</b> Matlab'ı Açmak ve Kapatmak, Matlab Ekranı, Araç Çubuğu (Toolbar), Komut Kullanımı, Ekranı Temizleme (Yüz Yüze) <b>5.Hafta</b> Temel Aritmetik İşlemler, Dizi Tanımı, Skaler İşlemler (Yüz Yüze) <b>6.Hafta</b> Matrisler ve Matris Oluşturma, Trigonometrik fonksiyonlar (Yüz Yüze) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar (Yüz Yüze) <b>8.Hafta</b> Mantıksal Fonksiyonlar (Yüz Yüze) <b>9.Hafta</b> İki ve üç Boyutlu Grafik Çizimi ve İşlemleri, Laboratuvar Uygulama (Uzaktan Eğitim) <b>10.Hafta</b> Matlab'de Programlama (Yüz Yüze) <b>11.Hafta</b> Denklem ve Denklem Sistemlerinin Çözümü (Yüz Yüze) <b>12.Hafta</b> Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Oluşturma ve Uygulama (Yüz Yüze) <b>13.Hafta</b> Jeodezik Problemlere İlgili MATLAB Program Kodları, Laboratuvar Uygulama (Yüz Yüze) <b>14.Hafta</b> Veri Girişi ve Çıkışı İçin Veri dosyaları Oluşturma, Laboratuvar Uygulama (Yüz Yüze)
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Matlab kullanıcı el kitabı.  
Uzunoğlu, M., Kızıl, A., Onar, Ö.Ç. (2003). *Her Yönü ile MATLAB*. Türkmen Kitabevi.  
Yüksel, İ. (2014). *MATLAB ile Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü*. Dora Yayıncılık.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 2 / 2

**Kaynaklar**

**Değerlendirme Sistemi**

Kısa Sınav: % 20 Ara sınav: % 30 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	3	4		5				5	4	4	5	3	4	
ÖÇ2	4	5	3		5				4	4	3	4	5	3	
ÖÇ3	4	4	3		4				3	3	5	4	4	3	
ÖÇ4	4	4	3		5				4	4	4	4	4	3	
ÖÇ5	5	3	4		5				5	4	4	5	3	4	
ÖÇ6	4	5	3		5				4	4	3	4	5	3	

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Programlama I	4	4	3		5				4	4	4