

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

MATLAB PROGRAMLAMA					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE319	Güz	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu derste matlab ile programlama temelleri ve matematiksel kavramların uygulanmasını öğretmek hedeflenmektedir.
İçeriği	Matlab giriş, koşullar, döngüler, içiçe döngüler, fonksiyonlar, olasılıklar ve ortalamalar, vektörler, çizimler, diziler-matrisler, görüntüler, karakterler ve metinler, hücre tipi diziler, nümerik/metin işlemleri, dosya işlemleri, sıralama ve rama, özyineleme

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Matlab programlama ara yüzünü öğrenir.
2	Matlab da matris işlemleri ve matematik işlemleri yapar.
3	Problem çözüm ortamı olarak MATLAB'ı kullanır.
4	Algoritma geliştirir.
5	DeneySEL sonuçları değerlendirmek için MATLAB hazır komutlarını kullanır.
6	Dosyalardan veri okuyabilir ve bu verilerle işlem yapar.
7	İşlem sonuçlarını yazar ve sonuçları grafikte gösterir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	MATLAB Temellerine Giriş	Asenkron
2	Matrisler ve Operatörler 1	Asenkron
3	Basit araçlar	Asenkron
4	Dosya Girişi / Çıkışı	Asenkron
5	Diziler	Asenkron
6	Seçim ve döngüler	Asenkron
7	1. Ara Sınav	Ölçme
8	Veri Türleri	Asenkron
9	Grafik Çizme	Asenkron
10	Fonksiyonların Tanımı	Asenkron

11	Fonksiyonlar ve Mantık 1	Asenkron
12	Fonksiyonlar ve Mantık 2	Asenkron
13	Proje	Asenkron
14	Proje	Asenkron
15	Proje	Asenkron
16	Final Sınavı	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
---	----------------------	-----------------------	----------------------------

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Matlab programlama ara yüzünü öğrenir.	1	1,2
2	Matlab da matris işlemleri ve matematik işlemleri yapar.	1	1,2
3	Problem çözüm ortamı olarak MATLAB'ı kullanır.	2	1,2
4	Algoritma geliştirir.	2	1,2
5	Deneyisel sonuçları değerlendirmek için MATLAB hazır komutlarını kullanır.	3	1,2
6	Dosyalardan veri okuyabilir ve bu verilerle işlem yapar.	4	1,2
7	İşlem sonuçlarını yazar ve sonuçları grafikte gösterir.	3	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	0	0	0
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	1	10	10
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	1	10	10
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0

16	Son Sınav	0	0	0
				90