



Dersi Veren Birim: Endüstri Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA UYGULAMALARI		Dersin Orjinal Adı: BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA UYGULAMALARI	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: END 2309	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 21/02/2013	
Haftalık Ders Saati: 4		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): YRD.DOÇENT ÖZGÜR YALÇINKAYA	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3,5
3	1	0	Dersin AKTS Kredisi: 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Endüstri Mühendisliği

Türü

Zorunlu



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, mühendislik problemlerinin çözülmesine yönelik olarak MATLAB programlama dilini öğretmektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Mühendislik problemlerine çözüm algoritmaları hazırlayabilme
- 2 Mühendislik problemlerinin çözümü için akış şemalarını çizebilme
- 3 Hazırlanan algoritmayı MATLAB kullanarak koda çevirebilme
- 4 Hazırlanan akış şemasını MATLAB kullanarak koda çevirebilme
- 5 Programların ürettiği sonuçları görsel olarak sunabilme
- 6 MATLAB kullanarak kullanıcı arayüzleri tasarlayabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders için tahta, görsel sunum araçları ve bilgisayar laboratuvarı kullanılacaktır. Anlatılan tüm konular öğrencilerle birlikte eş zamanlı olarak bilgisayarda uygulanacaktır.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Final	FN	
Bütünleme Notu	BUT	
BNS	BNS	$VZ * 050 + FN * 050$
Bütünleme Sonu Başarı Notu	BBN	$VZ * 050 + BUT * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Vize (%50) + Final (%50)

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Essential MATLAB for Engineers and Scientists (4th Edition), B.H. Hahn and D.T. Valentine, 2010.

Yardımcı kaynaklar: Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş (3. Baskı),



F. Vatansever, 2004.

Diğer ders materyalleri: MATLAB Programı

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Telefon: 0 (232) 3017627

Fax: 0 (232) 3017608

E-mail: ozgur.yalcinkaya@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Uygulamanın yapıldığı gün.

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş, dersi tanıtma	
2	MATLAB'da döngüler	
3	MATLAB'da fonksiyonlar (1)	
4	MATLAB'da fonksiyonlar (2)	
5	MATLAB'da nesne yönelimli programlama (1)	
6	MATLAB'da nesne yönelimli programlama (2)	
7	MATLAB'da nesne yönelimli programlama (3)	
8	MATLAB'da nesne yönelimli programlama (4)	
9	Vize Sınavı	
10	MATLAB'da kullanıcı arayüzü	
11	MATLAB'la mühendislik problemleri çözümü (1)	
12	MATLAB'la mühendislik problemleri çözümü (2)	
13	MATLAB'la mühendislik problemleri çözümü (3)	
14	MATLAB'la mühendislik problemleri çözümü (4)	
15	Final Sınavı	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	3	36
Uygulama	12	1	12
			0

Sınavlar

Final Sınavı	1	3	3
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	5	60
Vize Sınavına Hazırlık	1	15	15
Final Sınavına Hazırlık	1	25	25
Toplam İşyükü			153
Dersin AKTS Kredisi			6