



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I		Dersin Orjinal Adı: ALGORITHMS AND PROGRAMMING I	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 1001	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 23/09/2012	
Haftalık Ders Saati: 4		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): PROFESÖR RECEP ALP KUT	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
2	2	0	Dersin AKTS Kredisi: 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Zorunlu

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri**

PROFESÖR RECEP ALP

YRD.DOÇENT DERYA

Dersin Amacı:

Bu dersin temel amacı, algoritma temel kavramlarını ve bileşenlerini örnek bir programlama dili de kullanarak etkin bir şekilde öğretmektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Algoritma ve Programlamanın temel kavramlarını tanımlayabilme
- 2 Verilen bir problemin algoritma çözümünü oluşturabilme
- 3 Algoritmik olarak ifade edilen çözümü programa dönüştürebilme
- 4 Programlama sürecinde yapısal ve işlevsel kuralları uygulayabilme
- 5 Geliştirilen programları matematiksel ve diğer alanlardaki çözümlerde kullanabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders anlatımı / Sunum

Rehberli problem çözümü

Laboratuvar çalışmaları

Ödevler

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ*020+D *030+FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Yıl içi çalışmaları bir vize sınavı ve çok sayıda laboratuvar / ödev etkinlikleri ile değerlendirilecektir.

Final sınavı tüm ders konularını kapsayacaktır.

Değerlendirme Kriteri

Aşağıdaki tüm kriterler sınav, ödevler ve laboratuvar uygulamaları ile değerlendirilecektir.

1.Temel kavramların öğrenilebilirliği verilen problemin doğru anlaşılabilmesi ile değerlendirilecektir.



2. Algoritma çözümü oluştururken aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurulacaktır:
 - yazılı ve çizgisel biçimde doğru ifade edilebilmesi
 - yeterli açıklama bilgisinin bulunması
3. Algoritmik ifade programa dönüştürürken aşağıdaki kriterler sağlanmalıdır:
 - Anlamlı değişken isimleri kullanılması
 - Problem çözümünde yordam ve fonksiyon kullanılması
4. Programlama sürecinde aşağıdaki kriterler değerlendirilecektir.
 - Yapısal programlama teknikleri
 - Uygun olmayan veri tipi kullanılması
5. Matematiksel ve diğer alanlara yönelik geliştirilen programların anlamlı/doğru sonuçlar üretmesi beklenecektir.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Herbert Schildt, C# 4.0: The Complete Reference, McGraw-Hill, 2010.
Yardımcı kaynak: Paul Deitel, Harvey Deitel, C# 2010 for Programmers, Pearson Education, 2011.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

1. Teorik derslerin %70'ine, uygulamaların %80'ine katılım zorunludur.
2. Her türlü kopyacılık eylemi disiplin soruşturması açılması ile sonuçlandırılacaktır.
3. Öğretim üyesi kısa sınavlar yapma hakkını saklı tutar. Bu sınavlardan alınacak notlar vize ve final sınavı notlarına eklenebilecektir.

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Prof.Dr. Alp KUT
Dokuz Eylül Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR
Tel: (232) 301 74 01
E-Posta: alp@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Pazartesi 15:00 - 17:00
Perşembe 9:00 - 12:00

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Algoritma ve Programlamaya Giriş, Akış Diyagramları	
2	Veri Tipleri ve Temel İşlemler	
3	Koşul Deyimleri	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



- 4 Döngü Deyimleri - I
- 5 Döngü Deyimleri - II
- 6 Dosya İşlemleri
- 7 Tek Boyutlu Diziler
- 8 İki ve Çok Boyutlu Diziler
- 9 Örnek Soru Çözme, Vize Sınavı
- 10 Seyrek Matrisler
- 11 Karater Dizgileri
- 12 Yordamlar ve Fonksiyonlar
- 13 Yapılar
- 14 Özyinelemeli Programlama



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	13	2	26
Uygulama	13	2	26

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	1	3	3
Final Sınavı	1	3	3

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavına Hazırlık	1	6	6
Final Sınavına Hazırlık	1	10	10
Ödev Hazırlama	7	10	70
Toplam İşyükü			144
Dersin AKTS Kredisi			6