



<b>Dersi Veren Birim:</b> Bilgisayar Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA II		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> ALGORITHMS AND PROGRAMMING II	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> CME 1002	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 23/09/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 4		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři):</b> PROFESÖR RECEP ALP KUT	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
2	2	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 7



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:**

Dersin temel amaçları programlama kavramını geliştirmek ve temel veri yapılarını problemlere dayalı bir yaklaşım ile öğretmektir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları :**

- 1 Dinamik veri yapıları kavramlarını ifade edebilme
- 2 Nesneye dayalı tasarım yapabilme
- 3 Problem çözümlerini nesne yönelimli tekniklerle kodlayabilme
- 4 Değişik veri yapılarını karşılaştırabilme
- 5 Programlamaya yönelik problemleri en uygun yöntemle çözebilme

**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**

Tüm kriterler sınav, ödevler ve laboratuvar uygulamaları ile değerlendirilecektir.



### Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, Data Structures and Algorithms in Java, Wiley, 2005.

Yardımcı kaynaklar:

1. Robert Sedgewick and Kevin Wayne, Introduction to Programming in Java, 2012.
2. An Introduction to Object-Oriented Programming with Java, 5th Edition, McGraw-Hill, ISBN: 978-0073523309, 2009.

### 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	Java'ya Giriş	
2	Nesneye Dayalı Programlamaya Giriş	
3	Sınıf ve Nesnelere, Java ile Nesneye Dayalı Programlama	
4	Yığıt	
5	Ara-Ek Son-Ek Ön-Ek	
6	Kuyruk	
7	Dairesel Kuyruk	
8	Öncelikli Kuyruk	
9	Örnek Soru Çözme, Vize Sınavı	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



- 10 Tek-Bağlaçlı Liste
- 11 Çift-Bağlaçlı Liste
- 12 Çok-Bağlaçlı Liste
- 13 Dairesel Bağlaçlı Liste, Polinom Toplaması
- 14 Bağlaçlı Yığıt ve Bağlaçlı Kuyruk



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
Final Sınavı	1	3	3
Vize Sınavı	1	3	3

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavına Hazırlık	1	10	10
Final Sınavına Hazırlık	1	12	12
Ödev Hazırlama	6	14	84
Toplam İşyükü			164
Dersin AKTS Kredisi			7