

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**  
**2012–2013 GÜZ YARIYILI DERS İÇERİK FORMU**

<b>DERSİN KODU/ ADI</b>	EEM 227-01 Veri Yapıları
<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>	Öğr. Gör. Oğul GÖÇMEN
<b>DERS SAATLERİ</b>	Salı 11.00–12.50, Cuma 09.00–10.50
<b>DERS KİTABI</b>	“Data Structures with C++ Using STL, 2/E”, William H. Ford, William R. Topp, Prentice Hall ISBN-10: 0130858501 ISBN-13: 9780130858504
<b>OFİS SAATLERİ</b>	Pazartesi 11.00-11.50 , Perşembe 12.50-13.50
<b>KAYNAK / YARDIMCI KİTAPLAR</b>	Moodle üzerinden yayınlanacak ders notları

**NOTLANDIRMA**

<b>Katılım &amp; Devam</b>	<b>Quiz</b>	<b>Ödev</b>	<b>Proje</b>	<b>Laboratuar</b>	<b>1. Ara sınav</b>	<b>Yarıyıl Sonu Sınavı</b>	<b>Toplam</b>
*	%20	%5	%0	%5	%30	%40	%100

<b>HAFTA-TARİH</b>	<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>
1 24.09.2012 28.09.2012	Nesne yönelimli programlamaya giriş, fonksiyonlar( kurucu, yıkıcı, arkadaş, inline fonksiyonlar) kopyalama kurucusu. Statik, sabit ve sabit olmayan nesne yaratma.
2 01.10.2012 05.10.2012	Sınıflar, temel veri türleri, soyut veri türleri (ADT).
3 08.10.2012 12.10.2012	Veri Yapıları, soyut veri yapıları, veri soyutlama ve bilgi gizleme. İşlemcilerle yük bindirme ve sınıflar içerisinde kullanımı. <b>1. Laboratuar çalışması.</b>
4 15.10.2012 19.10.2012	Arama ve sıralama algoritmaları. Sıralı arama, İkili arama. Seçmeli sıralama. Algoritma analizi. Çalışma zamanı analizi. Büyük O gösterimi. Şablon fonksiyonlar. Öz yineli fonksiyon.
5 22.10.2012 26.10.2012	Örnek Problem Çözümleri, <b>KURBAN BAYRAMI TATİLİ (24 – 28 Ekim)</b>
6 29.10.2012 02.11.2012	Şablon sınıflar. Şablon kütüphane kap sınıfları. Vektörlere giriş. Örnek uygulamalar.
7 05.11.2012 09.11.2012	Vektör sınıfı, fonksiyonları ve örnek uygulamalar. Liste kabına giriş. <b>2. Laboratuar çalışması</b>
8 12.11.2012 18.11.2012	<b>ARA SINAV HAFTASI</b>
9 19.11.2012 23.11.2012	Liste sınıfı, üye fonksiyonları ve örnek uygulamalar. İteratörlere giriş. İteratörlerin tanımlanması ve liste veri yapısı ile beraber kullanımı. Örnekler. <b>3. Laboratuar çalışması.</b>
10 26.11.2012 30.11.2012	Yığıt veri yapısı. Yığıt sınıfı, üye fonksiyonları. Yığıtların çalışma ve kullanım şekilleri. Yığıt benzetimi örnek uygulamaları ve yığıt sınıfları ile yapılan örnekler.
11 03.12.2012 07.12.2012	Kuyruk veri yapısına giriş. Kuyruk sınıfı, üye fonksiyonları. Çalışma ve kullanım şekilleri. Kuyruk benzetimi örnekleri ve kuyruk sınıfları ile yapılan örnekler. <b>4. Laboratuar çalışması.</b>
12 10.12.2012 14.12.2012	Öncelikli kuyruklar. Öncelikli kuyrukların çalışma şekilleri. Üye fonksiyonları. Radix Sıralama algoritması. Örnek uygulamalar.
13 17.12.2012 21.12.2012	Dinamik veri yapıları. Bağlı listelere giriş. Oluşturma, arama, sıralama, ekleme işlemleri. Çift Bağlı listeler. Dairesel listeler. Çift bağlı dairesel listeler. Örnekler. <b>5. Laboratuar çalışması</b>
14 24.12.2012 28.12.2012	Ağaçlar. İkili arama ağaçları. Ağaç oluşturma, ağaçtan veri silme ve ağaca veri ekleme algoritmaları. Ağaçlarda gezinme yöntemleri.

\* Dersin %70'ine devam etmeyen öğrenciye **F2** notu verilir.

**Tarih**  
**25/09/2012**

**İmza**