

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı  
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>BLM267 Data Structures</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Bülent Tuğrul</b>
<b>Dersin Düzeyi</b>	<b>Lisans</b>
<b>Dersin Kredisi</b>	<b>4 (3 saat teori, 2 saat uygulama)</b>
<b>Dersin Türü</b>	<b>Zorunlu</b>
<b>Dersin İçeriği</b>	<b>C++ ile programlamaya giriş: temel veri tipleri, soyut veri tipleri ve sınıfları, koleksiyon sınıfları. C++'da soyut operatörler ve genel veri tipleri. Veri Yapıları ve kullanımı. Programlama metotları, sıralama, arama algoritmaları ve uygulamaları, saklama, zaman ölçümleri ve analizi. Yığın ve kuyruk yapıları. Ardışık listeler ve uygulamaları. Özyineleme. Ağaç yapıları ve ağaç tarama algoritmaları.</b>
<b>Dersin Amacı</b>	<b>Bu dersin amacı veri yapıları kavramını öğretmektir. Bu ders temel veri yapılarını ele alarak, bu yapıların pratikte gerçekleştirilmesini amaçlamaktadır. Yazılımlarının geliştirilmesi için gerekli algoritmaları tasarlanması amaçlamaktadır.</b>
<b>Dersin Süresi</b>	<b>Bir (1) Yarıyıl ( 14 Hafta)</b>
<b>Eğitim Dili</b>	<b>Türkçe</b>
<b>Ön Koşul</b>	<b>Yok</b>
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<b>1) Algorithms In C (3rd Ed.), Sedgewick, 1998, Addison Wesley 2) Data Structures &amp; Program Design in C (2nd Ed.), 1997, Kruse, Tondo, Leung, Prentice-Hall 3) Data Structures with C++, Ford, 1996, Prentice Hall□</b>
<b>Laboratuvar</b>	<b>2 saat</b>
<b>Diğer-1</b>	