

Ders Bilgi Formu (Türkçe)					
Ders Adı: Veri Yapısı ve Algoritma			Bölüm/Program/ABD İşletme		
Kredi 4	Yıl-Dönem 2012-2013/Güz	Ders Kodu İŞL	Ders Düzeyi Lisans	Seçmeli/Zorunlu Seçmeli	Öğretim Dili Türkçe
Saatler/Kredi		*Öğretim Eleman(lar)ı:			
T 3 U 0 L 0 K 3		Doç.Dr. Ercan BALDEMİR (bercan@mu.edu.tr)			
<small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı ataması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>					
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, soru-cevap, Bilgisayar Kullanımı.					
Ders Amaçları: Bu dersin amacı, Matematiksel model oluşturmalarında ve veri içeren her türlü konuda ihtiyaç duyulan algoritma analiz ve veri yapı modellerine ait her türlü alt yapıyı vermek ve ilgili konudaki en iyi çözümü bilgisayar üzerinde elde etme konusunda öğrencileri bilgilendirmek.					
Ders İçeriği:					
I. Hafta	Veri Yapılarına Giriş				
II. Hafta	Veri Modelleri				
III. Hafta	Listeler				
IV. Hafta	Yığınlar				
V. Hafta	Kuyruklar				
VI. Hafta	Ağaçlar				
VII. Hafta	Sıralama				
VIII. Hafta	Ara Sınav				
IX. Hafta	Algoritma Analizine Giriş				
X. Hafta	Algoritma Tasarımı				
XI. Hafta	Algoritma Analiz Fonksiyonları				
XII. Hafta	Algoritma Analiz Fonksiyonları				
XIII. Hafta	Örnek Uygulamalar				
XIV. Hafta	Örnek Uygulamalar				
XV. Hafta	Genel Değerlendirme				
Beklenen Öğrenme Kazanımları: Dersin sonunda öğrenci; 1. Algoritma analiz metotlarını kavrar. 2. Veri Yapılarının uygulamalarını analiz eder. 3. Sıralama Metotlarını kavrar ve çalışmalarında kullanır.					
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60					
Ders Kitabı: Sefer KURNAZ, Veri Yapıları Algoritma Temelleri, Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2007.					
Önerilen Kaynaklar: Rıfat ÇOLKESEN, Veri Yapıları ve Algoritmalar, Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2004. Rıfat ÇOLKESEN, Algoritma Geliştirme ve Veri Yapıları, Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2009.					
Ön/Yan Koşulları:					