

Hacettepe Üniversitesi  
Dijital Medya Uygulama ve Araştırma Merkezi (DİME)

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Yapılacak Etkinlikler (Konu Başlıkları ve Okuma Parçaları)
1	<b>Kümeler ve Mantık</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Kümeler, Önermeler</li><li>o Sonuç çıkarım kuralları, Niteleyiciler</li></ul>
2	<b>Kanıt</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Kanıt yöntemleri</li><li>o Tümevarım</li></ul>
3	<b>Karakter Dizgileri, Bağıntılar ve Fonksiyonlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Diziler, Karakter dizgileri</li><li>o Bağıntılar, Fonksiyonlar, Denklik Bağıntıları</li><li>o Bağıntıların Matrisleri</li></ul>
4	<b>Algoritmalar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Algoritma Analizi</li><li>o Özyineli Algoritmalar</li></ul>
5	<b>Sayılar Teorisine Giriş</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Tamsayıların ifadesi, Euclidean Algoritması</li><li>o RSA-Kamusal-Anahtar Şifreleme Sistemi</li></ul>
6	<b>Tekrarlamalı Bağıntılar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Tekrarlamalı bağıntılarını çözmek</li></ul>
7	<b>Algoritma Analizi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o <i>Vize Sınavı</i></li></ul>
8	<b>Çizgeler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Yollar ve Çevrimler, Euler Çevrimi</li></ul>
9	<b>Hamilton yolu, Pazarlamacı Problemi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o En kısa yol algoritması, Çizgelerin İfade edilmesi</li></ul>
10	<b>Eşyapılı çizgeler, düzlemsel çizgeler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Eşyapılı çizgeler, düzlemsel çizgeler</li></ul>
11	<b>Ağaçlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Ağaçların Karakterizasyonu, Uzanımlı Ağaçlar</li></ul>
12	<b>Minimal Uzanımlı Ağaçlar, İkili Ağaçlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Ağaç Tarama, Karar Ağaçları</li></ul>
13	<b>Eşyapılı Ağaçlar, Oyun Ağaçları</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Eşyapılı Ağaçlar, Oyun Ağaçları</li></ul>
14	<b>Vize Sınavı</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o <i>Vize Sınavı</i></li></ul>