

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

İST 204 – OPTİMİZASYON Dersi Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	<b>Duyarlılık Analizi - I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Amaç Fonksiyonundaki (Fiyat Vektöründeki) Değişim</li></ul>
2.Hafta	<b>Duyarlılık Analizi - II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Sağ Yan Değerlerindeki (İhtiyaçlar Vektöründeki) Değişim</li></ul>
3.Hafta	<b>Duyarlılık Analizi - III</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Katsayılar Matrisindeki Değişim</li></ul>
4.Hafta	<b>Duyarlılık Analizi-IV</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Model Yapısındaki Değişim<ul style="list-style-type: none"><li>• Modele Yeni Bir Değişken Eklenmesi</li><li>• Modele Yeni Bir Kısıt Eklenmesi</li></ul></li></ul>
5.Hafta	<b>Parametrik Doğrusal Programlama</b>
6.Hafta	<b>Doğrusal Olmayan Optimizasyon</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Doğrusal Olmayan Programlama Problemleri</li></ul>
7.Hafta	<b>Klasik Optimizasyon - I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Matematiksel Gösterimler</li></ul>
8.hafta	<b>ARASINAV</b>
9.hafta	<b>Klasik Optimizasyon - II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Tek Değişkenli Dışbükey Fonksiyonlar ve Özellikleri</li></ul>
10.Hafta	<b>Klasik Optimizasyon - III</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Çok Değişkenli Dışbükey Fonksiyonlar ve Özellikleri</li></ul>
11.Hafta	<b>Doğrusal Olmayan Denklemlerin Çözümü</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Newton-Raphson Yöntemi</li></ul>
12.Hafta	<b>Tek Değişkenli Kısıtsız Problemler İçin Türevden Bağımsız Optimizasyon Algoritmaları</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o İkiye Bölerek Arama Algoritması</li><li>o Altın Orana Dayalı Arama Algoritması</li></ul>
13.Hafta	<b>Eşitlik Kısıtlı Çok Değişkenli Optimizasyon Problemlerinin Çözümü</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Lagrange Yöntemi</li></ul>
14.Hafta	<b>Eşitsizlik Kısıtlı Çok Değişkenli Optimizasyon Problemlerinin Çözümü</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Kuhn-Tucker Koşulları</li></ul>