

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

İST 203 – DOĞRUSAL PROGRAMLAMA Dersi Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	<b>Doğrusal Programlamaya Giriş</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Tanım, Tarihçe, Doğrusal Programlamanın Uygulama Alanları</li><li>o Doğrusal Programlama İçin Temel Kavramlar</li></ul>
2.Hafta	<b>Doğrusal Programlamanın Genel Yapısı</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Matematiksel Model</li><li>o Bir Doğrusal Programlama Modelinin Sağlaması Gereken Özellikler (Oransallık, Toplamsallık, Bölünebilirlik, Belirlilik)</li></ul>
3.Hafta	<b>Doğrusal Programlama Problemleri İle İlgili Örnekler</b>
4.Hafta	<b>Doğrusal Programlama Modeli İçin Çözüm Yöntemleri - I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Dışbükeylik ve Uç Nokta</li><li>o İki Değişkenli Doğrusal Programlama Problemlerinin Grafiks Çözümü<ul style="list-style-type: none"><li>- Grafik Yöntem ile Doğrusal Programlama Problemlerinin Çözümünde Karşılaşılan Durumlar</li></ul></li></ul>
5.Hafta	<b>Doğrusal Programlama Modeli İçin Çözüm Yöntemleri - II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Simpleks Yöntem<ul style="list-style-type: none"><li>- Doğrusal Programlama Problemlerinin Standart Biçimi</li><li>- Eşanlı Doğrusal Denklem Sistemi</li><li>- Temel Çözümler</li></ul></li><li>o Simpleks Algoritması</li></ul>
6.Hafta	<b>Doğrusal Programlama Modeli İçin Çözüm Yöntemleri - III</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Simpleks Tablo</li></ul>
7.Hafta	<b>Simpleks Tabloda Karşılaşılan Bazı Durumlar - I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Charnes' in M Yöntemi (Büyük M Yöntemi)</li></ul>
8.hafta	<b>ARASINAV</b>
9.hafta	<b>Simpleks Tabloda Karşılaşılan Bazı Durumlar - II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o İki Evreli Yöntem</li></ul>
10.Hafta	<b>Doğrusal Programlama Modelinde Duallik Kuramı - I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Dual Modelin Gösterimi</li><li>o Primal-Dual Model Özellikleri</li></ul>
11.Hafta	<b>Doğrusal Programlama Modelinde Duallik Kuramı - II</b>
12.Hafta	<b>Dual Modelin Ekonomik Yorumu</b>
13.Hafta	<b>Dual Simpleks Yöntem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Dual Simpleks Algoritması</li></ul>
14.Hafta	<b>Genel Uygulama</b>