

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND471	Yöneylem Araştırması	8	2	2	0	3	4

Ön Koşul	ING207
Derse Kabul Koşulları	ING207

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilerin karmaşık işletme ve iş dünyası problemlerini çözümleyip, modelleyebilmesi, ve oluşan modellerin farklı teknikler kullanarak çözüme ulaştırılması, ulaşılan çözümün yorumunun yapılması ve karar vericilere faydalı olacak şekilde sunulmasıdır.
İçerik	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Yöneylem Araştırması tanım ve tarihçe</li><li>2. Hafta Karar Verme ve Modeller</li><li>3. Hafta Doğrusal Programlama</li><li>4. Hafta Doğrusal Programlama ve Grafik Yöntem</li><li>5. Hafta Doğrusal Programlama Modeli Örnekleri</li><li>6. Hafta Simplex Yöntem</li><li>7. Hafta Simplex Yöntem</li><li>8. Hafta Ara Sınav</li><li>9. Hafta Doğrusal Programlama ve Simplex Yöntemde Problemler</li><li>10. Hafta Dualite</li><li>11. Hafta Revize Edilmiş Simplex</li><li>12. Hafta Duyarlılık Analizleri</li><li>13. Hafta Ulaştırma Modelleri</li><li>14. Hafta Şebeke Analizi</li></ol>
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ders Notları</li><li>2. Winston, W.L., 2004, Operations Research: Applications and Algorithms, 4th edition, Thompson Learning, USA</li><li>3. Hillier, F.S., 2002, Lieberman, G.J., Introduction to Operations Research, 7th edition, McGraw-Hill</li></ol>

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Yöneylem Araştırması tanım ve tarihçe
2	Karar Verme ve Modeller
3	Doğrusal Programlama
4	Doğrusal Programlama ve Grafik Yöntem
5	Doğrusal Programlama Modeli Örnekleri
6	Simplex Yöntem
7	Simplex Yöntem
8	Ara Sınav
9	Doğrusal Programlama ve Simplex Yöntemde Problemler
10	Dualite
11	Revize Edilmiş Simplex
12	Duyarlılık Analizleri
13	Ulaştırma Modelleri
14	Şebeke Analizi