

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">1. Hafta Yöneylem Araştırması tanım ve tarihçe2. Hafta Karar Verme ve Modeller3. Hafta Doğrusal Programlama4. Hafta Doğrusal Programlama ve Grafik Yöntem5. Hafta Doğrusal Programlama Modeli Örnekleri6. Hafta Simplex Yöntem7. Hafta Simplex Yöntem8. Hafta Ara Sınav9. Hafta Doğrusal Programlama ve Simplex Yöntemde Problemler10. Hafta Dualite11. Hafta Revize Edilmiş Simplex12. Hafta Duyarlılık Analizleri13. Hafta Ulaştırma Modelleri14. Hafta Şebeke Analizi
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Ders Notları2. Winston, W.L., 2004, Operations Research: Applications and Algorithms, 4th edition, Thompson Learning, USA3. Hillier, F.S., 2002, Lieberman, G.J., Introduction to Operations Research, 7th edition, McGraw-Hill

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Hafta 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

Hafta	Konu Başlıkları
11	Revize Edilmiş Simplex
12	Duyarlılık Analizleri
13	Ulaştırma Modelleri
14	Şebeke Analizi