

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	1. Hafta Yöneylem Araştırması tanım ve tarihçe 2. Hafta Karar Verme ve Modeller 3. Hafta Doğrusal Programlama 4. Hafta Doğrusal Programlama ve Grafik Yöntem 5. Hafta Doğrusal Programlama Modeli Örnekleri 6. Hafta Simplex Yöntem 7. Hafta Simplex Yöntem 8. Hafta Ara Sınav 9. Hafta Doğrusal Programlama ve Simplex Yöntemde Problemler 10. Hafta Dualite 11. Hafta Revize Edilmiş Simplex 12. Hafta Duyarlılık Analizleri 13. Hafta Ulaştırma Modelleri 14. Hafta Şebeke Analizi
Kaynaklar	1. Ders Notları 2. Winston, W.L., 2004, Operations Research: Applications and Algorithms, 4th edition, Thompson Learning, USA 3. Hillier, F.S., 2002, Lieberman, G.J., Introduction to Operations Research, 7th edition, McGraw-Hill

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Optimizasyon Kavramı ve Model Oluşturma
2	Model Oluşturma Örnek Problemler
3	Model Oluşturma Örnek Problemler
4	Grafik Yöntem Örnek Problemler
5	Grafik Yöntem Özel Durumlar
6	Simplex Yöntemi Problemler
7	Simplex Yöntemi Problemler
8	Ara Sınav
9	Büyük M Yöntemi Problemler
10	İki Aşamalı Yöntem Problemler
11	Dualite Problemler
12	Revize Edilmiş Simplex Problemler
13	Revize Edilmiş Simplex Problemler
14	Ulaştırma Modelleri ve Şebeke Analizi Problemler