

## 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     | 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   |

| <b>Hafta</b> | <b>Konu Başlıkları</b> |
|--------------|------------------------|
| 11           | Revize Edilmiş Simplex |
| 12           | Duyarlılık Analizleri  |
| 13           | Ulaştırma Modelleri    |
| 14           | Şebeke Analizi         |