

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Mühendislikte Optimizasyon ve Uygulamaları | IE 503 | Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 7.5 |
| Akademik Birim: | Endüstri Mühendisliği | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | yoktur | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Yüksek Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | Funda SAMANLIOĞLU | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu derste doğrusal, tam sayılı programlama ve şebeke problemlerinin formülasyonu ve çözüm teknikleri ele alınmaktadır. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Bu derste doğrusal, tam sayılı programlama ve şebeke problemlerinin formülasyonu ve çözüm teknikleri ele alınmaktadır. Ders konuları doğrusal, tam sayı, ve şebeke modelleri, revize simpleks algoritması, sütun oluşturma, Dantzig-Wolfe ayrıştırma algoritması, dal sınır metodu, örtülü sayım, kesme düzlemi algoritması, şebeke simpleks metodu ve sezgisel yöntemlerdir. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.• 2- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.• 3- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.• 4- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.• 5- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.• 6- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.• 7- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Derste yapılan sunular, ders notları ve konu hakkındaki bazı akademik makaleler. | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık | ÖÇ |
|-------|---------|-------------|-----|
| 1 | | | 1 |
| 2 | | | 1 |
| 3 | | | 1 |
| 4 | | | 1 |
| 5 | | | 1 |
| 6 | | | 1 |
| 7 | | | 2,3 |
| 8 | | | 2,3 |
| 9 | | | 2,3 |
| 10 | | | 4,5 |
| 11 | | | 4,5 |
| 12 | | | 6,7 |
| 13 | | | 6,7 |
| 14 | | | 1,7 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC7 | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek