

# 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"><li>• 1- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li><li>• 2- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li><li>• 3- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li><li>• 4- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li><li>• 5- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li><li>• 6- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li><li>• 7- bu alanın çevirisi henüz girilmemiş.</li></ul>					
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