

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	Zorunlu	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):		• 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 sunumlar, 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

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

W. L. Winston, Operations Research: Applications and Algorithms, 4th Edition, Brooks/Cole, Thomson Learning, 2004.

DİĞER KAYNAKLAR

Derste yapılan sunumlar, ders notları ve konu hakkındaki bazı akademik makaleler.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Ödev	5	30
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30
Final Sınavı	1	40
Total:	7	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ödev	5	15	75
Final Sınavı	1	35.5	35.5
Ara Sınavlar	1	35	35
Toplam İş Yüğü (saat):			187.5

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

[illegible]

OC7												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek