

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SİVEREK UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
ULUSLARARASI TİCARET VE LOJİSTİK BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yöneylem Araştırması	2601703	VII	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İstatistik, Mühendislik , ekonomik ve sosyal olayların matematik modelini kurmak ve çözmek için gerekli alt yapıyı oluşturmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Problemlerin çözümlerinin temel metotlarını kavrama bilgisi edinir ve ilgileneceği konuya kolaylıkla intibak edebilme becerisini kazanır. 2- Takım çalışmalarına kolaylıkla katılabilmek becerisi elde eder. 3- Teorik çözümleri kavrayabilme becerisi kazanır. 4- Taşıma problemleri hakkında bilgi sahibi olur. 5- Dualitenin ekonomik yorumu hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Ders konuları içerisinde tanımlanmıştır.				
Haftalar	Konular				
1	Yöneylem araştırması: Modeller, Örnekler, Yöneylem araştırması problemlerinin sınıflandırılması				
2	Lineer programlamaya giriş, Örnekler, Model kurma				
3	Konveks kümeler, Ekstrem nokta, Grafik çözümü				
4	LP'nin standart şekli, Baz değişkenleri, Optimallik koşulu				
5	Simpleks yöntemin algoritması, Örnek çözümü				
6	İki faz yöntemi, Örnek çözümü				
7	Ara Sınav				
8	LP için dual problem, Dualite teoremi				
9	Dualitenin ekonomik yorumu				
10	Dual simpleks yöntem				
11	Matriks Oyunlar				
12	Taşıma problemleri				
13	Atama problemleri				
14	Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
	1. Yöneylem araştırması ile ilgili yöntemleri öğrenebilir. 2. Teorik çözümleri kavrayabilir. 3. Grup çalışması ve yöntemlerini öğrenebilir.				
Kaynaklar					
	Sezginman, İ., (2000), <i>Lineer Programlama</i> , üçüncü basım Yıldız Teknik Üniversitesi Taha, H. , (2002), <i>Yöneylem Araştırması</i> , altıncı basım, Literatür yayınları				
Değerlendirme Sistemi:	Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme:				

