

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Endüstri Mühendisliği
Dersin Kodu	END 426
Dersin Adı	Lojistik
Öğretim Dili	Türkçe
Ders Alan Programlar	Mühendislik Fakültesi ve İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nde bulunan programlar
Ders Türü	Seçmeli Ders
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	-
Dersin İçeriği	Bu ders, gerçek hayatta karşılaşılan lojistik problemlerinin belirlenmesi ve bu problemlere yönelim araştırması bakış açısı ile yaklaşılmasını hedeflemektedir. Ders süresince, lojistik problemlerin analizinde kullanılan sayısal modeller tanıtılacak ve seçilmiş modeller için çözüm yöntemleri sunulacaktır. Dersin ilk yarısında, yer seçimi modelleri ve lojistik ağı tasarımı işlenecektir. Dersin ikinci yarısında ise, uzun ve kısa mesafe yük taşımacılığı planlaması anlatılacaktır.
Dersin Amacı	Genel lojistik kavramları konusunda bilgi sahibi olunması. Temel yer seçimi ve ağ akış problemlerini belirleyip modelleyebilmek. Atama, düşük maliyetli akış, gezgin satıcı, araç rotalama ve ayırıt rotalama problemleri için Bu problemleri tanımlayıp, belirleyebilmek, En genel halleri için geçerli matematiksel modeller oluşturabilmek, Her bir problem için kesin ve sezgisel çözüm yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmak.
Dersin Kazanımları	Ders sonunda öğrencilerin aşağıdaki bilgi ve kazanımlara sahip olması beklenmektedir: Genel lojistik kavramları konusunda bilgi. Temel yer seçimi ve ağ akış problemlerini belirleyip modelleyebilmek. Atama, düşük maliyetli akış, gezgin satıcı, araç rotalama ve ayırıt rotalama problemleri için Bu problemleri tanımlayıp, belirleyebilmek, En genel halleri için geçerli matematiksel modeller oluşturabilmek, Her bir problem için kesin ve sezgisel çözüm yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmak.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Introduction to Logistics Systems Management, 2nd Edition, G. Ghiani, G. Laporte, R. Musmano, Wiley, 2013, ISBN: 978-1-119-94338-9 Introduction to Logistics Systems Planning and Control, G. Ghiani, G. Laporte, R. Musmano, Wiley, 2003, ISBN: 0-470-84917-7
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı Payı
Devam	5
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	15
Projeler	20
Seminer	
Ara Sınavlar	25
Quiz	
Final	35
Toplam	100
Ders Planı	İşlenen Konular
1. Hafta	Lojistik Sistemlere Giriş Giriş

2. Hafta	Lojistik Sistemlere Giriş Lojistik sistemler Lojistik Yönetimi Lojistik Kararları
3. Hafta	Lojistik Ağı Tasarımı Giriş Yer seçimi problemlerinin sınıflandırılması
4. Hafta	Lojistik Ağı Tasarımı Tek kademeli tek ürünlü yer seçimi problemleri Kamu sektörü için yer seçimi problemleri
5. Hafta	Uzun Mesafe Yük Taşımacılığı Planlaması Giriş Ulaşım problemlerinin sınıflandırılması
6. Hafta	Uzun Mesafe Yük Taşımacılığı Planlaması Yük taşımacılığı trafiği atama problemleri En düşük maliyetli akış problemleri
7. Hafta	Uzun Mesafe Yük Taşımacılığı Planlaması Sabit maliyetli ağ tasarımı modelleri Araç ve sürücü atama problemleri
8. Hafta	Kısa Mesafe Yük Taşımacılığı Giriş Gezgin satıcı problemleri
9. Hafta	Kısa Mesafe Yük Taşımacılığı Araç rotalama problemleri Ayrıt rotalama problemleri
10. Hafta	Kısa Mesafe Yük Taşımacılığı Ayrıt rotalama problemleri
11. Hafta	Teorik çalışmalar ile gerçek hayat problemlerini birleştirmek Vaka analizi makaleleri sunumları
12. Hafta	Teorik çalışmalar ile gerçek hayat problemlerini birleştirmek Vaka analizi makaleleri sunumları