



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÜRETİM-DAĞITIM SİSTEMLERİ PLANLAMASI
DERS İZLENESİ

Ders Kodu	ENM 455
Ders Adı	Üretim-Dağıtım Sistemleri Planlaması
Seçmeli/Zorunlu	Seçmeli
Programın Adı	Endüstri Mühendisliği
Program Türü	Lisans
Dönem	2023-2024
Ders Saati	3
Haftalık Ders Programı	Perşembe 13:30 – 16:20
Öğretim Elemanının Adı Soyadı	Dr. Öğretim Üyesi Murat ARIKAN
Öğretim Elemanı İletişim Bilgileri	marikan@gazi.edu.tr

Dersin Ön Şartları

Derse ait bir ön şart bulunmamaktadır.

Dersin Amaçları

Yöneylem Araştırması bakış açısından lojistik karar problemlerinin anlaşılması ve bu problemlerin analizi için kullanılabilecek nicel tekniklerin öğretilmesi.

Dersin Öğrenim Çıktıları

Lojistik problemlerini tanımlayabilme becerisinin kazanılması

Lojistik problemlerini modelleyebilme becerisinin kazanılması

Lojistik problemlerini çözebilme becerisinin kazanılması

Haftalık Ders Planı

Haftalar	Konular
Hafta 1	Lojistik Sistemlere Giriş
Hafta 2	Lojistik Sistemlerin İşleyişi
Hafta 3	Lojistik Şebekesi Tasarımı
Hafta 4	Özel Sektörde Lojistik Tesis Yerleşimi: Tek aşama tek ürünlü yerleşim modelleri
Hafta 5	Kamu Sektöründe Lojistik Tesis Yerleşimi: P-merkez modelleri
Hafta 6	Kamu Sektöründe Lojistik Tesis Yerleşimi: Küme kaplama modelleri
Hafta 7	Ambar Tasarımı
Hafta 8	Ambarlarda Taktik Kararlar
Hafta 9	Ambarlarda Operasyonel Kararlar





Hafta 10	ARA SINAV (Bu tarih Bölüm Başkanlığı tarafından belirlenen vize tarihlerine göre değişiklik gösterebilir)
Hafta 11	Uzun Mesafe Yük Taşıma Planlama ve Yönetimi: Trafik atama problemleri
Hafta 12	Uzun Mesafe Yük Taşıma Planlama ve Yönetimi: Sevkiyat birleştirme, Dinamik sürücü atama problemleri
Hafta 13	Kısa Mesafe Yük Taşıma Planlama ve Yönetimi: Düğüm rotalama problemleri
Hafta 14	Kısa Mesafe Yük Taşıma Planlama ve Yönetimi: Düğüm rotalama problemleri
Hafta 15	Kısa Mesafe Yük Taşıma Planlama ve Yönetimi: Ok rotalama problemleri

Kaynaklar

G. Ghiani, G. Laporte, R. Musmanno (2003), Introduction to Logistics Systems Planning and Control, John Wiley & Sons Inc.
M. S. Daskin, (1995), Network and Discrete Location: Models, Algorithms and Applications, John Wiley & Sons Inc.

Dersin Değerlendirme Kriterleri

	Uygulamalar	Puan	Oran
Vize	Vize Sınavı	%50	%60
	Ödevler	%10	
Final	Final Sınavı	%40	%40
Toplam			%100

