



Dersi Veren Birim: Endüstri Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: TEDARİK ZİNCİRİ MODELLEME VE ANALİZİ		Dersin Orjinal Adı: TEDARİK ZİNCİRİ MODELLEME VE ANALİZİ	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: END 4902	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 19/02/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): DOÇENT BİLGE BİLGEN	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Endüstri Mühendisliği

Türü

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Dersin amacı tedarik zinciri yönetimi ve lojistik ile ilgili temel bilgiler kazandırmak ve bu alanda temel problemleri matematiksel modelleme ile ifade edebilme yeteneği kazandırmaktır

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Tedarik zinciri yönetiminde temel kavramları tanımlayabilme
- 2 Tedarik zinciri ve lojistik problemlerini ifade edebilme üzere matematiksel modeller kurabilme
- 3 Fabrika yerleşim ve araç rotalama gibi stratejik, taktiksel, operasyonel tedarik zinciri modelleme problemlerini çözebilme
- 4 Gerçek tedarik zinciri kararlarını vaka çalışmalarına uyarlama
- 5 Lojistik problemlerini karışık tamsayı programlama modelleriyle çözme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders içeriği ile ilgili olarak çeşitli kaynaklar (Kitaplar, bilimsel makaleler) kullanılarak hazırlanmış ders sunumları tahta kullanılarak verilecektir.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ*035+D *015+FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operations, Chopra, S. and Meindl, P., Prentice Hall, 2010

Yardımcı kaynaklar:

Introduction to Computational Optimization Models for Production Planning in a Supply Chain, Stefan Vob, David L. Woodruff, Springer, 2003.



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

bilge.bilgen@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Perşembe, 14:00-16:00

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş	
2	Tedarik zinciri ağ tasarımı	
3	Belirsiz ortamda tedarik zinciri ağı tasarımı	
4	Fabrika yerleşim problemi	
5	Tedarik zincirinde bütünleşik üretim planlama	
6	Tedarik zincirinde taşıma	
7	Gezgin satıcı problemi, araç rotalama problemi	
8	Tedarik zincirinde satın alma kararları	
9	Tedarikçi seçimi problemi	
10	Ara sınav	
11	Tersine tedarik zinciri yönetimi	
12	Tedarik zincirinde koordinasyon	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	3	42
			0

Sınavlar

Final Sınavı	1	1,5	2
Vize Sınavı	1	1,5	2

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Vize Sınavına Hazırlık	1	8	8
Final Sınavına Hazırlık	1	12	12
Sunum Hazırlama	1	12	12
Toplam İşyükü			106
Dersin AKTS Kredisi			4