

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Tedarik Zinciri Yönetimi</b>	<b>0516522</b>	V	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, tedarik zinciri yönetimindeki temel kavramları ve burada karşılaşılan tesis yeri seçimi, üretim planlama, zinciri ağı tasarımı, araç rotalama vb. temel problemleri matematiksel modelleme odaklı olarak anlatmak, öğrencilere tedarik zinciri yönetiminde kullanabilecekleri doğrusal programlama becerilerini kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tedarik zincirinin temel bileşenlerini tanıy ve tedarik zinciri yönetimindeki temel kavramları öğrenir,</li> <li>2. Tedarik ağı tasarımı, üretim planlaması, en-kısa yol, araç rotalaması gibi tedarik zinciri yönetiminde karşılaşılan problemleri matematiksel programlarla modelleme yeteneği kazanır,</li> <li>3. Geliştirdikleri matematiksel modelleri çözümü için genel bir programlama dili öğrenir,</li> <li>4. Matematiksel modellerin sonuçlarını yorumlama becerisi kazanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bu derste tedarik zincirinin temel bileşenleri ve tedarik zinciri yönetimindeki temel kavramlar öğretilir. Tedarik zinciri, yönetimde karşılaşılan, tesis yeri seçimi, üretim planlama, en-kısa yol, ağ tasarımı, araç rotalama gibi problemlerin matematiksel modellemesi ve bu modellerin bilgisayar programları ile çözümlenmesi gösterilir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş: Tedarik Zinciri ve Tedarik Zinciri Yönetimi				
2	AMPL: Genel bir matematiksel programlama dili				
3	AMPL: Genel bir matematiksel programlama dili				
4	Tedarik zinciri problemlerini AMPL ile formüle etme				
5	Ağ Tasarımı-I				
6	Ağ Tasarımı-I				
7	Ara sınav				
8	Ağ Tasarımı-II				
Ağ Tasarımı-II	Ağ Tasarımı-II				
10	Ağ Tasarımı-III				
11	Ağ Tasarımı-III				
12	Araç rotalama				
13	Enkısya yol problemleri ve çözümleri				
14	TZY de güncel konular				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genel bir tedarik zinciri bileşenlerini, ve tedarik zinciri yönetimdeki temel kavramları tanıy.</li> <li>2. Tedarik zinciri yönetiminde karşılaşılabilecek problemleri matematiksel programlarla modelleyebilir.</li> </ol>					

3. Tedarik zinciri yöntemi için kurduğu matematiksel modelleri bir bilgisayar programları aracılığıyla çözebilir ve analiz edebilir.

#### Kaynaklar

Chopra, S., Meindl, P., (2015), *Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation, 6th edition*, Pearson Education.

Ghiani, G., Laporte, G., Musmanno, R., (2003), *Introduction to logistic systems modeling and control*, West Sussex, England: John Wiley & Sons Ltd.

#### Değerlendirme Sistemi

**Ara sınav: % 40**

**Final: % 60**

**Bütünleme:**

#### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3	3	3	3	4	5	3	5	5	5	4
ÖÇ3	3	5	5	3	4	5	3	5	5	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Tedarik Zinciri Yönetimi	3	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4