



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi  
Endüstri Mühendisliği

EMÜ 352		Tedarik Zinciri Yönetimi			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	EMÜ 352	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	4

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Fakülte

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Endüstri Mühendisliği

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Bu dersin amacı: Tedarik zincirinin bileşenlerini ve etkileşimlerini öğretmek, Tedarik zinciri yönetimi ve tasarımında karşılaşılan problemleri çözmek için analitik problem çözme tekniklerini uygulayabilmek, Tedarik zinciri yönetiminde bilgi teknolojisi ve elektronik ticaret anlayışını geliştirmek, Lojistik sistemlerini tasarlama ve entegre tedarik zinciri stratejisi kabiliyetini geliştirmek, Sistem düşüncelerinin ve küresel optimizasyonun önemini vurgulamaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Lojistik ve tedarik zinciri yönetiminin kavram ve terminolojisine giriş, lojistik ve tedarik zinciri sistemlerinin bileşenlerinin incelenmesi, bu bileşenler arasındaki etkileşimlerin ve ödeşimlerin analizi, lojistik ağ konfigürasyonu, risk havuzu ve çok aşamalı envanter sistemleri, tedarik zincirinde bilginin değeri, tedarik zincirinin sözleşmeler ve diğer mekanizmalarla koordine edilmesi, tedarik zinciri dağıtım stratejileri ve tedarik zinciri verimliliği için ürün tasarımı.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Prof. Dr. Erkan KÖSE

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

##### Ders Notları

:

##### Kaynakları

: Sunil Chopra, Peter Meindl, D.V. Kalra. Supply Chain Management. 5th ed. PEARSON, 2013. ,Simchi-Levi, David, Philip Kaminsky, and Edith

##### Dökümanlar

: Simchi-Levi. Designing and Managing the Supply Chain. 3rd ed. New York, NY: McGraw-Hill, 2003.

##### Ödevler

:

##### Sınavlar

:

#### Ders Yapısı

##### Matematik ve Temel Bilimler

: 50

##### Mühendislik Bilimleri

: 50

##### Mühendislik Tasarımı

: 50

##### Sosyal Bilimler

: 50

##### Eğitim Bilimleri

:

##### Fen Bilimleri

:

##### Sağlık Bilimleri

:

##### Alan Bilgisi

: 50

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tedarik zincirini anlamak.		
2	Tedarik zinciri performansı: stratejik uyumun sağlanması.		
3	Tedarik zinciri performansını etkileyen faktörler.		
4	Dağıtım ağlarının tasarımı ve e-ticaret.		
5	Dağıtım ağlarının tasarımı ve e-ticaret.		
6	Tedarik zincirinde ağ tasarımı.		
7	Global tedarik zinciri tasarımı.		
8	Ara sınav		
9	Tedarik zincirinde bütünlük planlama.		
10	Satışlar ve operasyonel yönetim.		
11	Tedarik zincirinde koordinasyon.		
12	Tedarik zincirinde ulaştırma.		
13	Tedarik zincirinde kaynak kullanımı.		
14	Fiyatlandırma ve gelir yönetimi.		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Tedarik zincirinin bileşenlerini ve bunlar arasındaki etkileşimi anlar.
Ö02	Tedarik zinciri yönetimi ve tasarım problemleri için analitik çözümler üretir.
Ö03	Tedarik zinciri yönetiminde bilgi teknolojilerini ve elektronik ticareti kullanır.
Ö04	Lojistik sistemleri tasarlar ve entegre tedarik zinciri stratejileri geliştirir.
Ö05	Sistem düşüncesinin ve küresel optimizasyonun önemini bilir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Benzetim, eniyileme, olasılık ve istatistik gibi Endüstri Mühendisliği kavram ve tekniklerini üretim ve hizmet sistemlerinde kullanarak yönetsel karar verme işlemlerini iyileştirmek, kalite bilincini oluşturmak, elde edilen verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek.
P02	Bütünlük işleri veya sistemleri ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli alternatifler üretmek ve değerlendirerek sistem bakış açısı ile tasarlayabilmek.
P03	Endüstri Mühendisliği ile ilgili uygulamada karşılaşılan konuları/sorunları kullanarak kaynak aktarımı, üretim planlaması ve çelgeleme, kalite kontrol ve güvene, finansal analiz ve risk analizi vb. Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda sorunları belirleyebilmek; bu sorunlar için alternatif çözümler üretebilmek ve alternatif çözümler için sistem gereksinimlerine cevap verecek en iyi çözümleri bulmak.
P04	Nicel analiz ve eleştirel düşünce yöntemlerini kullanarak kaynak aktarımı, üretim planlaması ve çelgeleme, kalite kontrol ve güvene, finansal analiz ve risk analizi vb. Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda sorunları belirleyebilmek; bu sorunlar için alternatif çözümler üretebilmek ve alternatif çözümler için sistem gereksinimlerine cevap verecek en iyi çözümleri bulmak.
P05	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek, sorumluluğu altında çalışanların veya grup çalışanlarının mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilmek ve yönetebilmek.
P06	Endüstri Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilmek ve öğrenmesini yönlendirebilmek.
P07	Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilmek; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek ve nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmek.
P08	Bir yabancı dili kullanarak Endüstri Mühendisliği ilgili bilgileri izleyebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1).
P09	Endüstri Mühendisliği ile ilgili bilgisayar yazılımlarını kullanabilmek ve uygulamada karşılaşılabilecek bilginin ve iletişim teknolojilerini kullanabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak ("European Computer Driving License", Advanced Level).
P10	Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilinci kazanmış, kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.

P11 Endüstri Mühendisliği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olmak.

P12 Bireysel veya kurumsal iletişim süreçlerinde Türkçeyi etkin kullanmak.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	6	5	30
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>120</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P10	P11
Ö1	1	5	5	4	2	4	4	3	4
Ö2	1	5	5	3	1	5	4	3	4
Ö3	1	5	5	4	2	4	4	3	4
Ö4	1	5	5	3	1	5	4	3	4
Ö5	1	5	5	4	2	4	4	3	4