

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Tedarik Zinciri Yönetimi	ENM 451	7	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi MÜMTAZ İPEK
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi MÜMTAZ İPEK,
Dersin Yardımcıları	Araş.Gör. Beyazıt OCAKTAN
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Tedarik Zincirlerinin genel yapısını tanıtmak ve tedarik zincirlerinde karşılaşılan problemleri incelemek
Dersin İçeriği	Tedarik Zinciri nedir? Tedarik Zinciri Yönetimi nedir? Tedarik Zinciri süreçleri, Tedarik Zincirlerinde dağıtım ağı tasarımı, Tedarik Zincirlerinde stok planlama ve yönetimi

# Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1 Bir tedarik zincirindeki temel bileşenleri tanımlayabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev,
2 Bir tedarik zincirindeki çevrim bakış açısını ve itme-çekme bakış açısını tanımlayabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev,
3 Dağıtım ağını tasarlarken dikkate alınması gereken anahtar faktörleri tanımlayabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev,
4 Çeşitli dağıtım seçeneklerinin güçlü ve zayıf yönlerini tartışabilir	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Ödev,
5 Tesis yeri belirleme ve kapasite dağıtım kararlarında optimizasyon tekniklerini kullanabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
6 Bir tedarik zincirindeki optimal çevrim stok miktarını belirlemek için maliyet dengeleyebilir	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Sınav , Ödev,
7 Maliyetleri arttırmaksızın çevrim stoğu ve sipariş miktarını düşüren yönetimsel kaldıraçları tanımlayabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma,	Ödev, Sınav ,
8 Güvenlik stok rolünü yorumlayabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev,
9 Gerekli güvenlik stok seviyelerini etkileyen faktörleri tanımlayabilir	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Tedarik Zinciri ve Tedarik Zinciri Yönetimi Nedir?, Tedarik Zinciri Yönetiminde Temel Sorunlar	
2	Tedarik Zinciri Faaliyetleri-I	
3	Tedarik Zinciri Faaliyetleri-II	
4	Tedarik Zincirlerinde Dağıtım Ağı Tasarımı-I	
5	Tedarik Zincirlerinde Dağıtım Ağı Tasarımı-II	
6	Dağıtım Ağı Tasarım Aşamaları ve Modelleri-I	
7	Dağıtım Ağı Tasarım Aşamaları ve Modelleri-II (Tesis Yeri ve Kapasite Atama Modelleri)	
8	Dağıtım Ağı Tasarım Aşamaları ve Modelleri-III (Yerçekimi Yerleşim Modelleri)	
9	Tedarik Zincirlerinde Stok Planlama ve Yönetimi:Ekonomik Sipariş Miktarı Modeli	
10	Tedarik Zincirlerinde Stok Planlama ve Yönetimi: Birlikte Sipariş Verme Modelleri-I	
11	Tedarik Zincirlerinde Stok Planlama ve Yönetimi: Birlikte Sipariş Verme Modelleri-II	
12	Tedarik Zincirlerinde Eşgüdümün Önemi-I	
13	Tedarik Zincirlerinde Eşgüdümün Önemi-II	
14	Tedarik Zincirlerinde Belirsizlik Yönetimi: Güvenlik Stokları	

Kaynaklar

Ders Notu 1. Ders notları
2. Chopra, S., Meindl, P., Supply Chain Management, Second Edition

Ders Kaynakları



Aslı Gibidir
Veysel A.
Fakülte Sekreteri

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözebilme becerisi					X

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi				X	
3	Endüstri Mühendisliği alanında karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					X
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerinin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi				X	
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi				X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi				X	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X	
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi				X	
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi				X	
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık				X	

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	70
1. Kısa Sınav	10
1. Ödev	10
2. Kısa Sınav	10
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
	Toplam
	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	5	5
Ödev	1	10	10
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	14	14
		Toplam İş Yüğü	109
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,36
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri