

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DEPO VE STOK YÖNETİMİ	ULY3157320	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Satınalma ve Tedarik Planlama				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Murat DÜZGÜN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Murat DÜZGÜN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Depo ve Stok Yönetimi, lojistik yönetiminin en temel fonksiyonlarından biridir. Şirketler müşterilerinin taleplerini zamanında ve istenen miktarda karşılayabilmek için depolar ve ilgili stoklarını kullanarak işlevlerini yerine getirirler. Bu noktada önemli olan depoların yerleri ve büyüklüğü ile stokların miktarlarının en uygun şekilde belirlenmesidir. Stok kavramı, ürünler, yarı ürünler, yedek parçalar, ham maddelerin ve malzemelerin diğer bir deyişle mevcut envanterin etkin bir şekilde yönetimi ile işletmelerin karlılık ve verimliliğinin artırılmasına etkisi olan önemli bir konudur. Stok bulundurma bir fırsat maliyeti, stok yokluğu ise kayıp satış maliyetidir. Stok yönetimi ile sipariş yönetimi arasında da yakın bir ilişki bulunmaktadır. Bu derste, depolama sistemlerinin temel özellikleri ile müşteri hizmet düzeyini düşürmeden en karlı düzeyde stok bulundurmanın, temel yaklaşım ve yöntemleri açıklanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Depo ve Depolama Kavramları ve Amaçları, Deponun işletme Organizasyonu ve Tedarik Zinciri içindeki yeri ve Önemi, Malzeme Yönetimi ve Amaçları, Malzeme Tipleri ve Kodlama Sistemi, Depolanan Malzeme Türleri, Depo Türleri, Depo Sınıflandırması, Stok ve Envanter Kavramları, Lojistik Yönetimi ve Stoklar, Kiralık ve Özmal Depo Karşılaştırması, Depolama Bazlı Lojistik Modeller, Stok Çeşitleri, Stok Yönetiminin Amacı ve Fonksiyonu, Tekli veya Çoklu Depo Yer Seçimi, Stok Kalemleri için ABC Analizi, Tek ve Çok Kriterli Stok Kalemlerinin Sınıflandırılması, Depo Yeri Seçimi Yöntemleri, Etmen-Puan Yöntemi, Ağırlık Merkezi Yöntemi, Stok Maliyetlerinin hesaplanması, Depolama Süreçleri, Temel ve Destek Süreçler, Stok ve Sermaye İlişkisi, Alım ve Satış vadelerinin Stok Maliyetlerine etkileri, Depolama alanları, Dış ve İç çevre, Bağımsız Talep yapısı için Temel stok kontrol modeli, Maksimum ve Minimum stok ve sipariş verme düzeyleri, Depolarda İşgücü Planlama ve Yerleştirme Sistemleri, Yükleme/Boşaltma Teknikleri, Ekonomik Sipariş ve Üretim Miktarları hesaplarına göre stok belirleme yöntemleri, Adresleme Sistemleri, ABC Analizi, Mal Hareketleri (FIFO, LIFO, v.d.), Güvenlik Stokları ve etkileyen faktörler, Talep Miktarı ve Tedarik Süresindeki sapmaları azaltma yöntemleri, Depo Ekipmanları ve Kapları, Basit Stok, ve Bekleyen sipariş (Backordering) stok kontrol modelleri, Miktarla dayalı fiyat indirimli stok kontrol modeli, Depolama Bilişim Sistemleri, Talebe Bağımlı Stok sistemleri, Ana Üretim çizelgesi ve Ürün Ağaçları, Depolarda Maliyet ve Performans Yönetimi, Malzeme İhtiyaç Planlama (MRP) Sistemi, Depo Tasarımı, Net İhtiyaçları belirleme ve çizelgeleme-matris yöntemi, Dağıtım sistemleri, MRP'nda sipariş miktarlarının belirlenmesi (Lot Sizing); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Depolamanın yeri ve önemini anlar, işletmelerdeki ilgili malzemeleri ve sınıflamaları yapabilecektir.				1, 2	A
1.1. Depo operasyonlarının lojistik sistem içindeki akışları ve sıralamasını açıklar.				1, 2	A
1.2. Bir tedarik zinciri içerisinde tedarik, dağıtım ve üretim noktalarının dağılımının depo yönetimi performansına etkisi anlatılır.				1, 2	A
2. Depo Yeri seçimini yapabilecek ve Depo elemanlarını tanıyabilecektir.				1, 2	A
2.1. Depo yönetimi ve lojistik süreçlerin hizmet yönünden yaratacakları katma değerler ve nitelikleri anlatılır.				1, 2	A
2.2. İşletmenin Lojistik işleyişinde fark yaratması için farklı noktalarda depo(lar) kurulması gerekliliklerini açıklar.				1, 2	A
3. Depo ve Stok yönetimini yapabilecek, Malzeme İhtiyaç Planını okuyabilecektir.				1, 2	A, C
3.1. Depo ve stok yönetiminin temel amaçları ve kullanımının detaylı açıklamasını yapar.				1, 2	A
3.2. Talebe etki eden faktörler ve aralarındaki önem derecelerinin bağlı olduğu durumlar detaylıca açıklanır.				1, 2	A
4. Depo tasarımı ve güvenlik stok hesaplamalarını yapabilecektir.				1, 2, 4	A
4.1. Depo tasarımının, lojistik yönetim süreçlerine etkisi ile etkinlik ve verimliliğe olan yansımalarını açıklar.				1, 15, 2	A
4.2. Depo iç ve zemin tasarımı ile emniyet ve güvenlik sistemlerinin yapılandırılmasını açıklar.				1, 15, 2	A
5. Depo Ekipman ve Araçları ile raf sistemlerini açıklayabilecektir.				1, 12, 2	A
5.1. Forklift (çaka) ve Koridor istifleme araçlarının kullanımı ve avantajlarını açıklar.				1, 2	A
5.2. Depo istifleme ekipmanlarının seçiminde dikkate alınması gereken faktörler ve konveyörlerin operasyonlara olan katkılarını açıklar.				1, 2	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alistirma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Depo ve Depolama Kavramları ve Amaçları, Deponun işletme Organizasyonu ve Tedarik Zinciri içindeki yeri ve Önemi, Malzeme Yönetimi ve Amaçları, Malzeme Tipleri ve Kodlama Sistemi	Dökümanların hazırlanması			
2	Depolanan Malzeme Türleri, Depo Türleri, Depo Sınıflandırması, Stok ve Envanter Kavramları, Lojistik Yönetimi ve Stoklar				
3	Kiralık ve Özmal Depo Karşılaştırması, Depolama Bazlı Lojistik Modeller, Stok Çeşitleri, Stok Yönetiminin Amacı ve Fonksiyonu				
4	Tekli veya Çoklu Depo Yer Seçimi, Stok Kalemleri için ABC Analizi, Tek ve Çok Kriterli Stok Kalemlerinin Sınıflandırılması				
5	Depo Yeri Seçimi Yöntemleri, Etmen-Puan Yöntemi, Ağırlık Merkezi Yöntemi, Stok Maliyetlerinin hesaplanması				
6	Depolama Süreçleri, Temel ve Destek Süreçler, Stok ve Sermaye İlişkisi, Alım ve Satış vadelerinin Stok Maliyetlerine etkileri				
7	Depolama alanları, Dış ve İç çevre, Bağımsız Talep yapısı için Temel stok kontrol modeli, Maksimum ve Minimum stok ve sipariş verme düzeyleri				
8	Depolarda İşgücü Planlama ve Yerleştirme Sistemleri, Yükleme/Boşaltma Teknikleri, Ekonomik Sipariş ve Üretim Miktarları hesaplarına göre stok belirleme yöntemleri				

İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi / Lojistik Yönetimi Programı
2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı
DEPO VE STOK YÖNETİMİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
9	Adresleme Sistemleri, ABC Analizi, Mal Hareketleri (FIFO, LIFO, v.d.), Güvenlik Stokları ve etkileyen faktörler, Talep Miktarı ve Tedarik Süresindeki sapmaları azaltma yöntemleri	
10	Depo Ekipmanları ve Kapları, Basit Stok, ve Bekleyen sipariş (Backordering) stok kontrol modelleri, Miktarla dayalı fiyat indirimli stok kontrol modeli	
11	Depolama Bilişim Sistemleri, Talebe Bağımlı Stok sistemleri, Ana Üretim çizelgesi ve Ürün Ağaçları	
12	Depolarda Maliyet ve Performans Yönetimi, Malzeme İhtiyaç Planlama (MRP) Sistemi	
13	Depo Tasarımı, Net İhtiyaçları belirleme ve çizelgeleme-matris yöntemi	
14	Dağıtım sistemleri, MRP'nda sipariş miktarlarının belirlenmesi (Lot Sizing)	

Kaynaklar

DERS NOTU: 1) "Depo Yönetimi" Prof. Dr. Mehmet Tanyaş – Yrd. Doç. Dr. Murat Düzgün, Ankara, 2014, ISBN: 978 605 133 879 8.
2) "Stok Yönetimi" Prof. Dr. Orhan Küçük, Seçkin Yayıncı. ISBN: 978 975 024 042 3. ÖNERİLEN KAYNAKLAR: 1) "Depolama ve Depo Yönetimi" Doç. Dr. Zafer Acar - Yrd. Doç. Dr. Emre Çakmak, 2. Baskı, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2013, ISBN: 978 605 133 648 0.
2) "World Class Warehousing and Material Handling" Edward H. Frazelle, McGraw-Hill, 2002, ISBN: 0-07-137600-3.
3) "Depo ve Envanter Yönetimi" Dr. Ömer Faruk Görçün, 1. Baskı, Beta Yayıncılık, 2013, ISBN: 978 605 377 887 5