

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere modern depolama sistemlerini, envanter kontrol yöntemlerini ve bilgi teknolojileri destekli envanter optimizasyonunu öğretmektir. Öğrenciler, depo yönetimi, stok takibi ve otomasyon teknolojilerini kullanarak operasyonel verimlilik sağlamayı öğrenir.

Dersin İçeriği

Depo yönetimine giriş ve lojistik süreçleri

Envanter türleri ve stok sınıflandırması

Envanter kontrol yöntemleri (ABC, EOQ, JIT)

Depo yerleşim tasarımı ve süreç optimizasyonu

Barkod ve RFID tabanlı envanter takibi

ERP/WMS (Warehouse Management System) entegrasyonu

Stok maliyet analizi ve performans ölçümleri

Dijital depo yönetimi ve Endüstri 4.0 yaklaşımları

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Richards, G. (2022). Warehouse Management: A Complete Guide to Improving Efficiency and Minimizing Costs in the Modern Warehouse. Kogan Page.

Jacobs, F. R., & Chase, R. B. (2021). Operations and Supply Chain Management. McGraw-Hill.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Teorik ders anlatımı

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Müjde Aksoy

Program Çıktısı

- Depo yönetimi ve envanter kontrol kavramlarını açıklar.
- ABC, EOQ ve JIT gibi stok kontrol yöntemlerini uygular.
- Barkod/RFID ve ERP/WMS tabanlı envanter takibi yapar.
- Depo tasarımı ve süreç optimizasyonu gerçekleştirir.
- Dijital depo yönetimi ve Endüstri 4.0 uygulamalarını değerlendirir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				Depo yönetimine giriş ve temel kavramlar	
2				Envanter türleri ve stok sınıflandırması	
3				ABC analizi ve stok önceliklendirme	
4				EOQ (Economic Order Quantity) modeli	
5				JIT (Just in Time) yaklaşımı ve uygulamaları	
6				Depo yerleşim tasarımı ve süreç optimizasyonu	
7				Barkod ve RFID teknolojileri ile stok takibi	
8				Ara Sınav Haftası	
9				RP/WMS sistemleri ile envanter yönetimi	
10				Stok maliyet analizi ve performans ölçümü	
11				Dijital depo yönetimi ve IoT uygulamaları	
12				Vaka çalışmaları (Amazon, Walmart, IKEA)	
13				Grup proje geliştirme ve test aşaması	
14				Final proje sunumları	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Derse Katılım	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1														
Ö.Ç. 2														
Ö.Ç. 3														
Ö.Ç. 4														
Ö.Ç. 5														

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Öğrenciler temel bilgisayar bilimi kavramlarını anlar, bilgisayar donanımı ve yazılımı hakkında bilgi sahibi olur ve temel ağ teknolojileri ile iletişim protokollerini kavrayarak bu alanlarda yetkinlik kazanır.
- P.Ç. 2 :** Bilgi güvenliği tehditlerini tanıma ve risk değerlendirme becerisi kazandırılan öğrenciler, güvenlik politikaları ve standartlarına uygun önlemler almayı öğrenir ve kritik altyapıların korunması ile sızma testi tekniklerini uygular.
- P.Ç. 3 :** Veritabanı tasarlama, uygulama ve yönetim becerileri geliştiren öğrenciler, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerini etkin bir şekilde kullanmayı öğrenir ve veri modelleme tekniklerini anlama ve uygulama yetkinliği kazanır.
- P.Ç. 4 :** Programlama dillerini ve teknolojilerini kullanarak yazılım geliştirme becerisi kazanan öğrenciler, yazılım yaşam döngüsü süreçlerini anlamayı ve uygulamayı öğrenir ve yazılım kalitesi ile test süreçlerini kavrar.
- P.Ç. 5 :** İngilizce iletişim araçlarını etkin bir şekilde kullanan öğrenciler, yönetim, bilişim ve organizasyon alanlarında profesyonel düzeyde iletişim kurar.
- P.Ç. 6 :** Veri analitiği ve veri madenciliği tekniklerini öğrenen öğrenciler, veri teknolojilerini kullanarak analiz ve keşif yapar, iş zekası araçlarını etkin bir şekilde kullanarak veri odaklı kararlar alır ve uzman sistemleri kavrayarak tasarlayabilir.
- P.Ç. 7 :** Öğrenciler bilgi ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunmayı öğrenir, bilgi teknolojileri çözümlerini teknik ve teknik olmayan kitlelere iletme becerisi geliştirir ve karar alıcılarla etkili bir iletişim kurar.
- P.Ç. 8 :** Proje yönetimi prensiplerini anlama ve uygulama becerisi kazanan öğrenciler, iş süreçlerini analiz ederek iyileştirme tekniklerini uygular ve proje ekiplerini yöneterek iletişim becerilerini geliştirir.
- P.Ç. 9 :** Liderlik ve yönetim becerileri kazanan öğrenciler, işletme fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur, ekip içi iletişim ve işbirliği yeteneklerini geliştirir ve karar verme süreçlerini etkili bir şekilde yönetir.
- P.Ç. 10 :** Girişimcilik ve inovasyon konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, yeni iş fikirleri geliştirerek bilgi teknolojileri alanında yenilikçi projeler ortaya koyar ve girişimcilik ekosistemine katkıda bulunur.
- P.Ç. 11 :** Bilgi teknolojilerinin etik kullanımına yönelik farkındalık kazanan öğrenciler, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eder ve bilişim sistemlerinde etik karar alma süreçlerine katkı sağlar.
- P.Ç. 12 :** Sürekli öğrenme yaklaşımını benimseyen öğrenciler, bilişim ve yönetim alanındaki yeni trendleri ve teknolojileri takip eder ve bu yenilikleri uygulamaya geçirir.
- P.Ç. 13 :** Küresel ve yerel iş dinamiklerini analiz eden öğrenciler, rekabetçi ve yenilikçi stratejiler geliştirerek bulunduğu organizasyonda fark yaratır.
- P.Ç. 14 :** E-ticaret platformlarının tasarımı, geliştirilmesi ve yönetimi konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, dijital iş modellerini etkin bir şekilde uygular.
- Ö.Ç. 1 :** Depo yönetimi ve envanter kontrol kavramlarını açıklar.
- Ö.Ç. 2 :** ABC, EOQ ve JIT gibi stok kontrol yöntemlerini uygular.
- Ö.Ç. 3 :** Barkod/RFID ve ERP/WMS tabanlı envanter takibi yapar.
- Ö.Ç. 4 :** Depo tasarımı ve süreç optimizasyonu gerçekleştirir.
- Ö.Ç. 5 :** Dijital depo yönetimi ve Endüstri 4.0 uygulamalarını değerlendirir.