

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

IND367 Tedarik Zinciri Yönetimi 6 3 0 0 4 4

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Seçmeli

Dersin Düzeyi Lisans

Günümüzün değişen ve gelişen müşteri isteklerinin en etkin ve verimli şekilde karşılanabilmesi amacıyla, tedarik, üretim ve dağıtım sistemlerinin entegrasyonu gerekmektedir. Tedarik zinciri yönetimi, malların hammadde evresinden son kullanıcılara kadar olan dönüşüm ve akışlarıyla ilgili tüm aktivitelerin koordine ve entegre edilmesi ve yönetilmesi demektir. Bu bağlamda etkin bir tedarik zinciri sistemi kurarak kaynakları etkin bir biçimde kullanmak, verimliliği artırmak, maliyetleri azaltmak, planlı, hızlı ve esnek bir tedarik, üretim ve dağıtım gerçekleştirmek çok önemlidir. Bu amaçla endüstri mühendisliği temelli değişik yöntem, sistem ve teknolojilerden faydalanılması gerekir.

Dersin Amacı

Programda seçmeli olarak sunulan bu derste edindikleri bilgi birikimi sayesinde öğrenciler tedarik zincirlerini daha iyi kavrayabilme ve yönetebilme yetkinliğine erişebileceklerdir. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:

- Öğrencilerin tedarik zinciri yönetimi ile ilgili temel bilgilere ve tedarik zinciri stratejilerine hâkim olmalarını sağlamak
- Öğrencilerin tedarik zincirlerinin etkin bir biçimde planlanması, tasarlanması ve yönetilmesi hakkında temel beceriler geliştirmelerini sağlamak

- Öğrencilere tedarik zincirleriyle ilgili olası problemlerde endüstri mühendisliği temelli çözüm yöntemlerini nasıl kullanacakları hakkında genel bir bakış açısı sunmak

Tedarik zinciri yönetimi, temel ilkeleri ve stratejileri

Tedarik zinciri operasyon referans modeli (Supply Chain Operation Reference –SCOR- Model)

Tedarik zincirini planlama ve tasarlama

Tedarik zincirinde stok yönetimi ve tedarik zincirinin entegre yönetimi

Tedarik stratejileri, lojistik aktivitelerde dış kaynak yönetimi ve tedarikçi yönetimi

Ürün ve tedarik zincirinin koordineli tasarımı, tasarım destek araçları

İçerik

Tedarik zincirinde bilginin değeri, kamçı etkisi, tedarik zinciri yönetiminde bilişim sistemleri

Tedarik zinciri yönetiminde entegrasyonu ve müşteri ilişkileri

Ara Sınav

Tedarik zincirinde kalite ve performans yönetimi

Sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi

Tedarik zincirinde risk ve güvenlik yönetimi

Tedarik zincirinin uluslararası boyutu

Güncel tedarik zinciri yaklaşımları, blockchain teknolojisi

Kaynaklar

1. Simchi-Levi, D., Kaminsky, P., and Simchi-Levi, E., Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Cases, McGraw-Hill, (second edition), 2003.

2. Chopra, S., Meindl, P., Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operations, Prentice Hall, 2001.

Teori Konu Başlıkları

Hafta

Konu Başlıkları

- 1 Tedarik zinciri yönetimi, temel ilkeleri ve stratejileri
- 2 Tedarik zinciri operasyon referans modeli (Supply Chain Operation Reference –SCOR- Model)
- 3 Tedarik zincirini planlama ve tasarlama
- 4 Tedarik zincirinde stok yönetimi ve tedarik zincirinin entegre yönetimi
- 5 Tedarik stratejileri, lojistik aktivitelerde dış kaynak yönetimi ve tedarikçi yönetimi
- 6 Ürün ve tedarik zincirinin koordineli tasarımı, tasarım destek araçları
- 7 Tedarik zincirinde bilginin değeri, kamçı etkisi, tedarik zinciri yönetiminde bilişim sistemleri
- 8 Tedarik zinciri yönetiminde entegrasyonu ve müşteri ilişkileri
- 9 Ara sınav
- 10 Tedarik zincirinde kalite ve performans yönetimi
- 11 11. Sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi
- 12 Tedarik zincirinde risk ve güvenlik yönetimi
- 13 Tedarik zincirinin uluslararası boyutu
- 14 Güncel tedarik zinciri yaklaşımları, blockchain teknolojisi