

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

IND438 Üretim Yönetimi 7 3 0 0 3 5

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Üretim Yönetimi bir işletmenin en temel fonksiyonudur. Temel hedefi üretim faktörlerinin en etkin şekilde kullanılarak üretimin gerçekleştirilmesidir. Keskin rekabetin bulunduğu, müşteri tatmini ve esnekliğin istendiği ortamlarda üretim yöneticilerinin rolü çok önemlidir. Bu zorunlu dersin amaçları öğrencilerin ileride etkin birer yönetici olmalarını sağlayacak şekilde aşağıdaki gibi tanımlanmıştır:

Dersin Amacı

- Öğrencilere üretim kavramının zaman içinde nasıl değiştiğini ve neleri kapsadığını göstermek
- Öğrencilerin tarihsel gelişimi içinde stok problemini irdeleyerek bu problemlere olan farklı yaklaşımlara hakim olmalarını sağlamak
- Öğrencilerin çekmeli ve itmeli üretim sistemleri arasındaki farka ve bu sistemlere olan yönetimsel yaklaşımlara hakim olmalarını sağlamak
- Öğrencilerin projeleri aracılığı ile sürdürülebilir üretim kavramları hakkında fikir edinmelerini sağlamak.

İçerik

1. Hafta : Dersin tanıtımı, Çeşitli sınıflandırmalar, üretim sistemi, üretim maliyetleri
2. Hafta : Ürün yönetimi, ABC sınıflandırması, nomanklatür, ürün gamı
3. Hafta : Stok yönetim modelleri, Deterministik modeller, miktar ve/veya tedarik zamanları değişkenleri ile ilgili modeller
4. Hafta : Stok yönetim modelleri, olasılıklı modeller
5. Hafta : Çekmeli ve "İtmeli" sistemler, MRP'ye giriş, MRP uygulamaları ve limitleri,
6. Hafta : Kapasite kaynak planlaması (CRP) ve MRP II,
7. Hafta : Dağıtım kaynakları planlaması (DRP)
8. Hafta : Tam zamanında üretim felsefesi, Kanban bilgi akış sistemi, Kanban çeşitleri ve sayılarının hesaplanması, sistemin limitleri
9. Hafta : Vize sınavı
10. Hafta : MRP/Kanban Masa Üstü Simülasyonu : MRP sistemler
11. Hafta : MRP/Kanban Masa Üstü Simülasyonu : Kanban sistemler
12. Hafta : İşletme kaynakları planlaması (ERP),
13. Hafta : Proje sunumları
14. Hafta : Proje sunumları

Kaynaklar

- Ders slaytları web sitesine konulmaktadır.
- La gestion industrielle / Lionel Dupont. (reserv bölümünde)
 - Production systems : planning, analysis, and control / James L. Riggs.
 - Optimisation des flux de production: méthodes et simulation / Addi Ait Hssain.

Teori Konu Başlıkları**Hafta****Konu Başlıkları**

- 1 Dersin tanıtımı, Çeşitli sınıflandırmalar, üretim sistemi, üretim maliyetleri
- 2 Ürün yönetimi, ABC sınıflandırması, nomanklatür, ürün gamı
- 3 Stok yönetim modelleri, Deterministik modeller, miktar ve/veya tedarik zamanları değişkenleri ile ilgili modeller
- 4 Stok yönetim modelleri, olasılıklı modeller
- 5 Çekmeli ve "İtmeli" sistemler, MRP'ye giriş, MRP uygulamaları ve limitleri
- 6 Kapasite kaynak planlaması (CRP) ve MRP II
- 7 Dağıtım kaynakları planlaması (DRP)
- 8 Tam zamanında üretim felsefesi, Kanban bilgi akış sistemi, Kanban çeşitleri ve sayılarının hesaplanması, sistemin limitleri
- 9 Arasınav
- 10 MRP/Kanban Masa Üstü Simülasyonu : MRP sistemler
- 11 MRP/Kanban Masa Üstü Simülasyonu : Kanban sistemler
- 12 İşletme kaynakları planlaması (ERP)
- 13 Proje sunumları
- 14 Proje sunumları