

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| IND 631   | Üretim Sistemleri Analizi | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 8    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Düzeyi | Doktora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Amacı  | Bu ders öğrencilerin üretim sistemleri, talep tahmini, temel üretim dinamikleri, üretim sistemlerinde değişkenlik ve değişkenliğin bozucu etkisi hakkında bilgiler edinmeleri için tasarlanmıştır. Bu amaçla, değişkenliğin performans üzerindeki etkisinden bahsedildikten sonra, hiyerarşik planlama, envanter yönetimi ve itme-çekme sistem yönetimi hakkında bilgiler verir. Öğrencilerin imalat ve hizmet sektöründe karşılaşmaları muhtemel sorunları değerlendirip çözüm bulmalarını sağlayacak bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| İçerik        | 1.Hafta : Dersin tanıtımı<br>2.Hafta : Üretim sistemlerine giriş, itmeli ve çekmeli sistemler<br>3.Hafta : Stok sistemlerine giriş, deterministik talep ortamında stok sistemleri analizi<br>4.Hafta : Problem çözümü ve vaka analizi incelemeleri<br>5.Hafta : Stokastik talep ortamında stok sistemleri analizi<br>6.Hafta : Hiyerarşik üretim planlama sistem uygulamaları<br>7.Hafta : Hiyerarşik üretim planlama sistem uygulamaları<br>8.Hafta : Problem çözümleri, İtme/çekme sistemler ve Temel sistem dinamikleri<br>9.Hafta : Temel sistem dinamikleri : Sezgisel yaklaşım<br>10.Hafta : Temel değişkenler ve değişkenlerin bozucu etkileri<br>11.Hafta : Değişkenlerin bozucu etkileri: Sezgisel yaklaşım<br>12.Hafta : Problem çözümleri, İtme-çekme sistem karşılaştırması ve İtme sistematigi<br>13.Hafta : CONWIP Sistemler<br>14.Hafta : CONWIP Sistemler |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 1.Hafta : Dersin tanıtımı                                                                |
| 2     | 2.Hafta : Üretim sistemlerine giriş, itmeli ve çekmeli sistemler                         |
| 3     | 3.Hafta : Stok sistemlerine giriş, deterministik talep ortamında stok sistemleri analizi |
| 4     | 4.Hafta : Problem çözümü ve vaka analizi incelemeleri                                    |
| 5     | 5.Hafta : Stokastik talep ortamında stok sistemleri analizi                              |
| 6     | 6.Hafta : Hiyerarşik üretim planlama sistem uygulamaları                                 |
| 7     | 7.Hafta : Hiyerarşik üretim planlama sistem uygulamaları                                 |
| 8     | 8.Hafta : Problem çözümleri, İtme/çekme sistemler ve Temel sistem dinamikleri            |
| 9     | 9.Hafta : Temel sistem dinamikleri : Sezgisel yaklaşım                                   |
| 10    | 10.Hafta : Temel değişkenler ve değişkenlerin bozucu etkileri                            |
| 11    | 11.Hafta : Değişkenlerin bozucu etkileri: Sezgisel yaklaşım                              |
| 12    | 12.Hafta : Problem çözümleri, İtme-çekme sistem karşılaştırması ve İtme sistematigi      |
| 13    | 13.Hafta : CONWIP Sistemler                                                              |
| 14    | 14.Hafta : CONWIP Sistemler                                                              |