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