

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
EM 522	Üretim Yönetimi	2	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrenciye üretim yönetimi hakkında bilgi vererek bu yönetim sistemlerinin her türlü sektördeki etkilerini matematiksel modeller ve sayısal teknikler aracılığıyla gerçek sistemlere uygulanmasını sağlamaktır.
İçerik	1.Hafta : Dersin tanıtımı, üretim sistemi, üretim maliyetleri, ürün yönetimi, ABC sınıflandırması, nomanklatür, ürün gamı, stok yönetimi 2.Hafta : Stok yönetim modelleri: deterministik modeller 3.Hafta : Stok yönetim modelleri: miktar ve/veya tedarik zamanları değişkenleri ile ilgili modeller 4.Hafta : Üretim planları ve hiyerarşik karar yapısı, toplu ve ana üretim planlama 5.Hafta : "Çekmeli" ve "İtmeli" sistemler, MRP'ye giriş, MRP uygulamaları ve limitleri 6.Hafta : Arasınav 7.Hafta : Kapasite kaynak planlaması (CRP) ve MRP II, Dağıtım kaynakları planlaması (DRP) 8.Hafta : İşletme kaynakları planlaması (ERP) 9.Hafta : Tam zamanında üretim felsefesi, Kanban bilgi akış sistemi, Kanban çeşitleri ve sayılarının hesaplanması, sistemin limitleri 10.Hafta : Proje sunumu 11.Hafta : Proje sunumu
Kaynaklar	Ders notları ve slaytlar

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dersin tanıtımı, üretim sistemi, üretim maliyetleri, ürün yönetimi, ABC sınıflandırması, nomanklatür, ürün gamı, stok yönetimi
2	Stok yönetim modelleri: deterministik modeller
3	Stok yönetim modelleri: miktar ve/veya tedarik zamanları değişkenleri ile ilgili modeller
4	Üretim planları ve hiyerarşik karar yapısı, toplu ve ana üretim planlama
5	"Çekmeli" ve "İtmeli" sistemler, MRP'ye giriş, MRP uygulamaları ve limitleri
6	Arasınav
7	Kapasite kaynak planlaması (CRP) ve MRP II, Dağıtım kaynakları planlaması (DRP)
8	İşletme kaynakları planlaması (ERP)
9	Tam zamanında üretim felsefesi, Kanban bilgi akış sistemi, Kanban çeşitleri ve sayılarının hesaplanması, sistemin limitleri
10	Proje sunumu
11	Proje sunumu