ERP 7. Ders

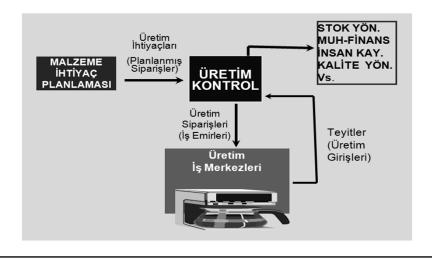
ÜRETİM KONTROL

Haftanın Hedefi ve Amacı

Bu haftaki dersin amacı; Üretim Kontrol araçlarının ERP sistemlerinde nasıl yerine getirildiği konusunda bilgi vermektir. Bu amaçla çeşitli üretim kontrol fonksiyonları incelenecektir.

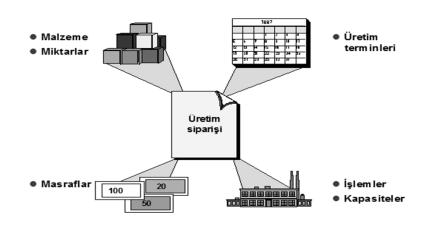
Üretim Kontrol Süreci

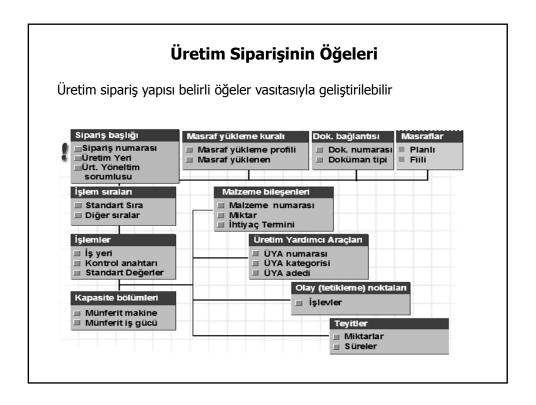
Genel Üretim Kontrol süreci, Üretim siparişlerinin oluşturulması ve onaylanması, malzemenin depodan çekilmesi, üretimin girilmesi ve stoka mal girişinin yapılması aşamalarından oluşur.

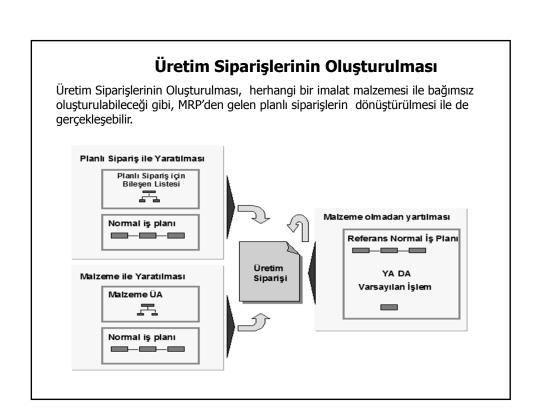


Üretim Siparişleri Genel Yapısı

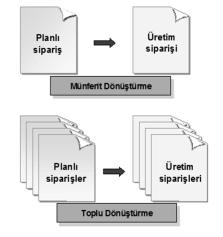
Üretim siparişi, planlama, depolama, üretim terminleme ve muhasebeyi içeren karmaşık bir veri yapısıdır. Üretim siparişi, belirlenen malzeme ya da faaliyeti, belirlenen miktarda üretme yetkisini taşımaktadır.







Üretim Siparişinin Münferit ve Toplu Dönüştürülmesi



Bir planlı sipariş, örneğin stok/ ihtiyaç listesi ya da MRP listesini kullanılarak münferiden bir üretim siparişine dönüştürülebilir.

Planlı siparişleri, MRP listesi ya da satış siparişi temelinde, bu siparişlerin aynı üretim yerinde bulunması koşulu ile, toplu bir şekilde de üretim siparişlerine dönüştürmek mümkündür.

Üretim Siparişinin **Onay Aşaması**

Malzeme

Dokümanları

yazdırılmas

Siparişin yaratılması Kullanılabilirlik kontrolü Sipariş onayı

Tey it

Üretim Siparişi onayı, üretim belgelerinin yazdırılması ve malzeme çekme gibi takibeden işlemler yapılmadan önce verilmelidir. Bileşen kullanılabilirlik kontrolleri sipariş onayından önce yapılabilir.

Üretim siparişleri durumlar kullanılarak yönetilir. Sistem durumları,

·Yaratıldı,

Mal

girişi

- ·Onaylandı,
- ·Malzeme Açığı

Masraf

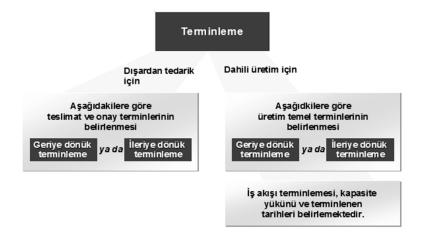
yükleme

·Kısmen Onaylandı

seçeneklerini içermektedir.

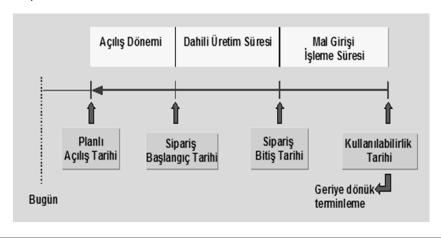


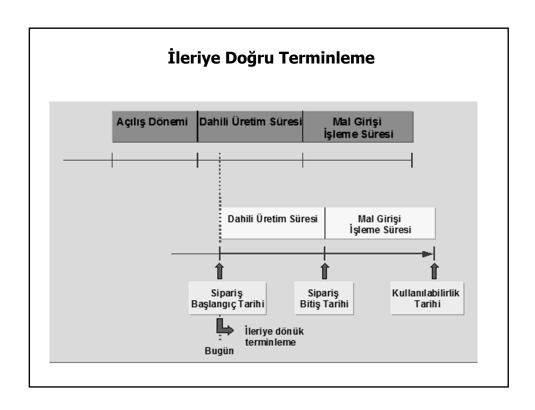
üretilen malzemeler için iki terminleme yöntemi bulunmaktadır. Birincisi, temel tarihe göre terminleme, ikincisi ise iş akışı terminlemesidir.



Geriye Doğru Terminleme

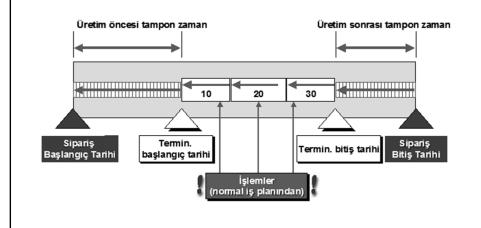
Malzemenin kullanılabilir olması gerektiği termin, geriye dönük terminlemeye temel teşkil etmektedir. Sistem, bu tarihten başlayarak zaman içinde geriye doğru gitmek suretiyle diğer terminleri hesaplamaktadır.

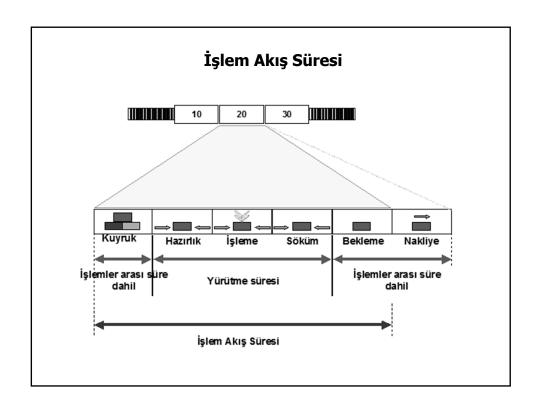


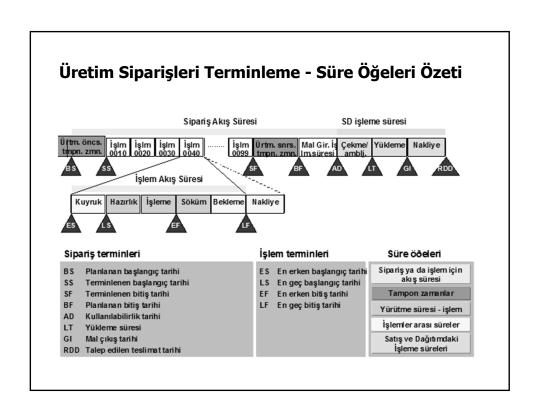


İş Akışı Terminlemesi

İş akışı terminlemesinde kesin üretim tarihleri, iş planı kullanılarak hesaplanmaktadır. Bir planlı sipariş bir üretim siparişine dönüştürüldüğünde ya da bir üretim siparişi manüel olarak yaratıldığında oluşmaktadır. Ayrıca, MRP çalıştırması esnasında da oluşturulabilir.

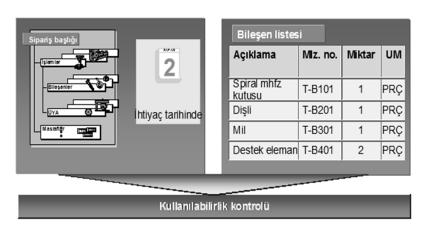






Malzeme Kullanılabilirlik Kontrolu

Kullanılabilirlik kontrolü, bileşen ihtiyaçlarını kullanılabilir miktarlarla karşılaştırmaktadır. Sonuç, teyit edilen miktardır. Üretim siparişinde eksik malzemeler olması durumunda bu siparişe "malzeme açığı" sistem statüsü tayin edilir.



Malzeme Kullanılabilirliği – Eksik Malzeme Listesi

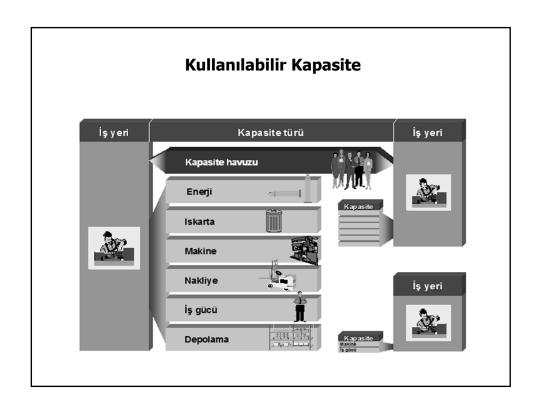
Üretim siparişi malzeme kullanılabilirlik kontrolünün bir ya da daha fazla malzemenin eksik olduğunu belirlemesi durumunda eksik malzeme listesi ekranına geçilebilir.

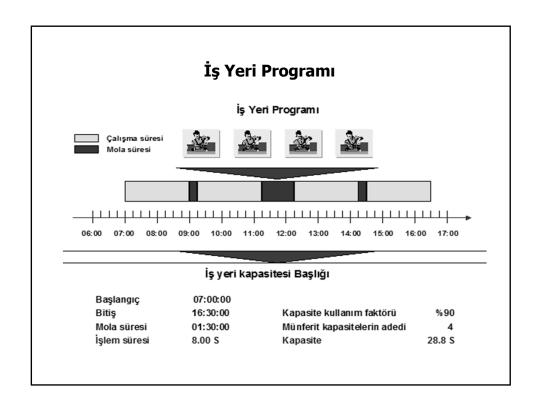
Kontrol edilen bileşen adedi: 4 Eksik malzeme: 1 Sipariş 60001234 Toplam teyit tarihi: 08.01.2001

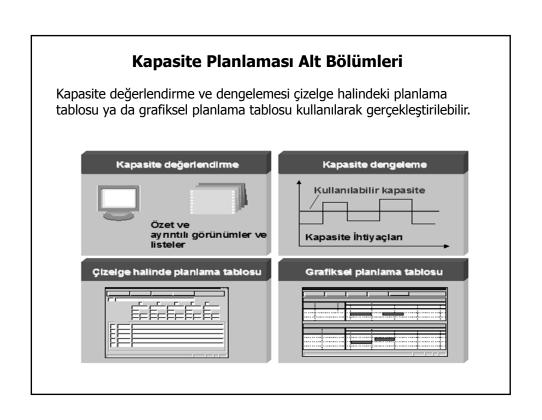
Malzeme	İhtiyaç miktarı	İhtiyaç termini	Teyit miktan	Teyit tarihi
T-B101	10 PRÇ	07.01.2001	10 PRÇ	07.01.2001
T-B201	10 PRÇ	07.01.2001	10 PRÇ	07.01.2001
T-B301	10 PRÇ	07.01.2001	10 PRÇ	07.01.2001
T-B401	20 PRC	07 01 2001	20 PRC	08 01 2001

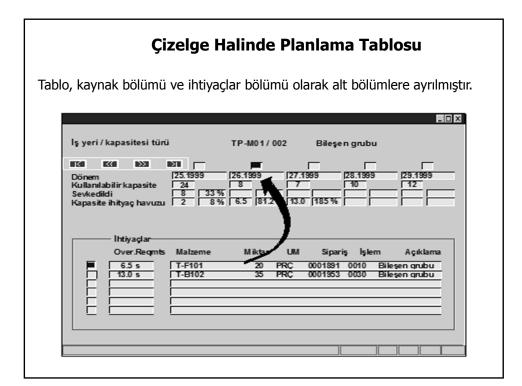
Rapasite Planlaması Ortamı Planlı siparişler ve üretim siparişlerinin yanı sıra malzeme ana verileri, normal iş planları ve iş yerleri gibi ana verileri kullanarak kullanılabilir kapasiteyi ve kapasite ihtiyaçlarını gösteren veriler oluşturulabilmektedir . Ana veriler Planlı siparişler Oretim planlaması PM/ PS Bakımve Onarım Projeler Projeler Kapasite ihtiyaçları

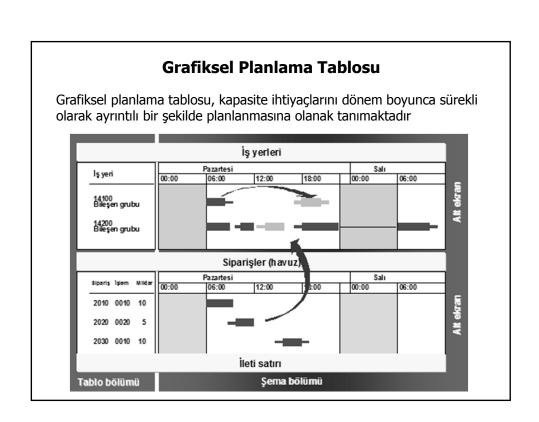
Kullanılabilir kapasite





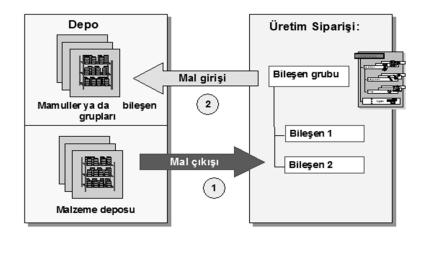






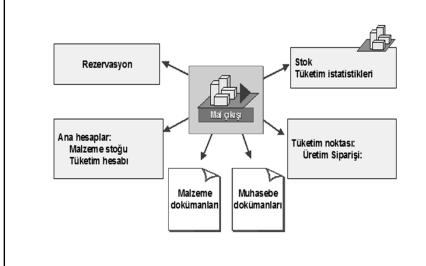
Üretim Siparişi Mal Hareketi

Üretim siparişlerinin işlemlerinin başlatılması ve tamamlanması sırasında malzeme hareketleri oluşmaktadır.



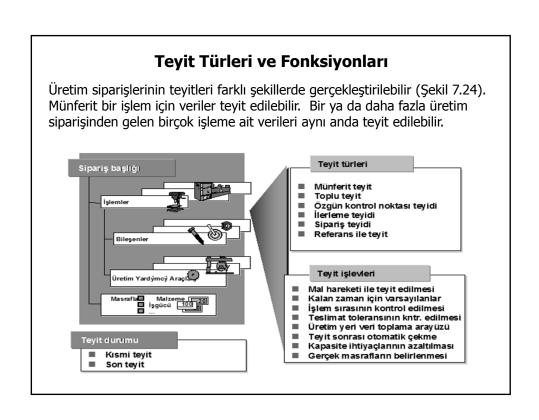
Üretim Siparişi Malzeme Çıkışı

Üretim Siparişi Malzeme Çıkışında, Stok ve tüketim alanları, depo yeri düzeyinde güncelleştirilmektedir. Bileşen rezervasyonu azalmaktadır. Gerçek masraflar, siparişte belirlenmekte ve güncelleştirilmektedir.



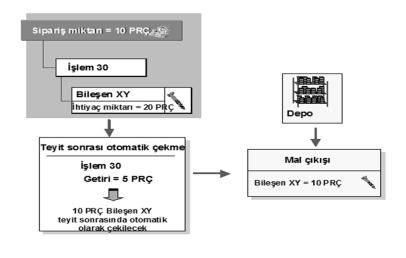
Üretim Sipariş Teyitleri (Üretim Girişleri) Sipariş teyitleri, bir üretim siparişi için firma dahilinde gerçekleştirilen faaliyetlerin girilmesi için kullanılmaktadır. Sipariş teyitleri, bir üretim siparişi için gerçekleştirilen işin gidişatını izlemenize olanak tanır. Üretim Siparişi işlem 0010 İşlem 0020 İşlem 0030 İşlem 9999

Teyit verileri kullanılarak farklı işlevler vürütülmüstür



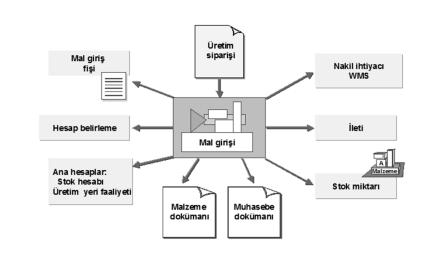
Teyit Sonrası Otomatik Çekme

Teyit sonrası otomatik çekme, bileşen parçalarının, üretilen bileşen gruplarının üretim sayısı temelinde stoktan düşülmesidir



Üretim Siparişi Mal Girişi

Üretim siparişinden gelen bir mal girişini kaydettiğinizde, miktar, üretim yeri, depo yeri, parti numarası, stok türü (örneğin kullanılabilir ya da blokeli) ve son teslimat göstergesi belirlenebilir.



Çalışma Soruları

- 1) Üretim Kontrol sürecinin temel unsurları nelerdir?
- 2) Bir üretim Siparişinin Oluşturulması, kaç şekilde olabilir? Açıklayınız?
- 3) Üretim siparişleri terminlemesinde kullanılan süre öğeleri nelerdir?
- 4) Üretim siparişlerinde Malzeme Kullanılabilirlik Kontrolu ne demektir? Açıklayınız.
- 5) Üretim siparişlerinin teyitleri kaç şekilde gerçekleştirilebilir?