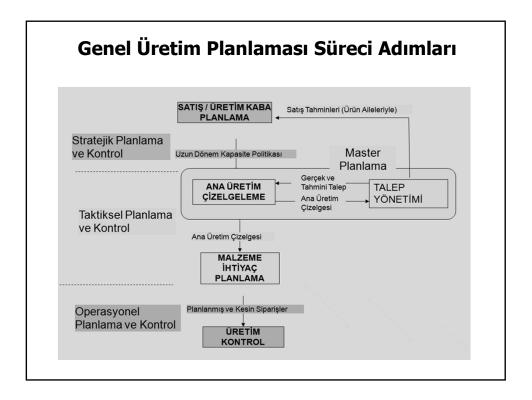
ERP 6. Ders

ÜRETİM PLANLAMA

Haftanın Hedefi ve Amacı:

Bu haftaki dersin amacı; Üretim Planlama araçlarının ERP sistemlerinde nasıl kullanıldığı konusunda bilgi vermektir. Bu amaçla çeşitli planlama düzeyleri incelenecektir.



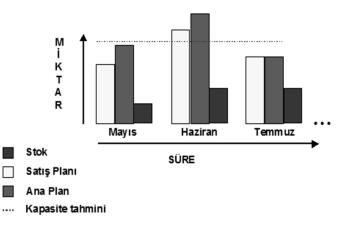
Planlama Stratejileri

- Genel Depoya Üretim
- Sipariş üretimi (Sipariş üzerine üretim)
- Siparişe özgü son montaj

(Bileşen grupları "genel depoya üretim" kullanılarak depoya, mamuller "sipariş üzerine üretim"i kullanarak münferit müşteri stoğuna)

Satış ve Üretim Kaba Planlaması (SOP)

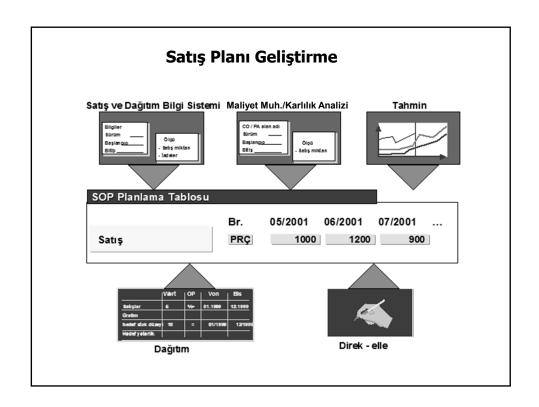
ERP sisteminin lojistik alanı dahilindeki planlama ve tahmin yürütme modülüdür. Gelecek satışlara tahmin etme, üretim planlarını geliştirme ve fizibilite çalışmalarını yürütme noktasında SOP'den faydalanılır .



Satış-Üretim Planlama Tablosu

SOP planlama tablosu satış ve üretim planlarımızı geliştirdiğimiz yerdir. Ürün grubu hiyerarşisine ait tüm unsurlar için bir planlama tablosu bulunmaktadır .

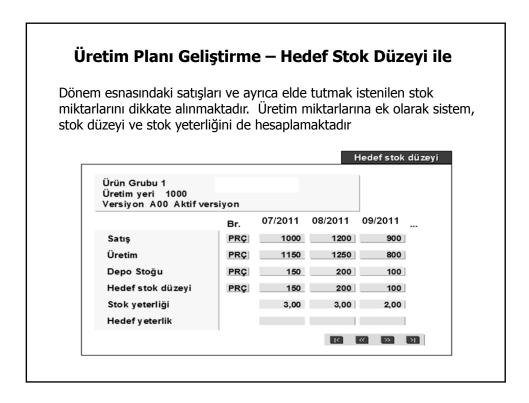


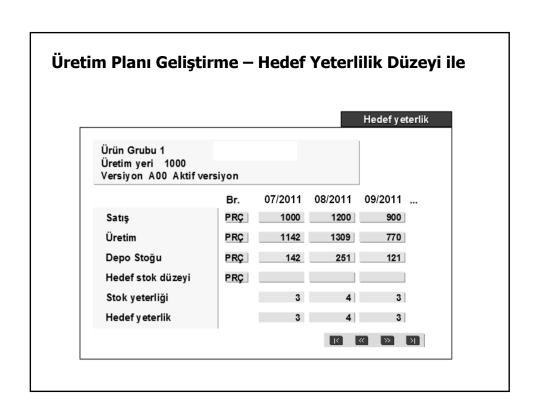


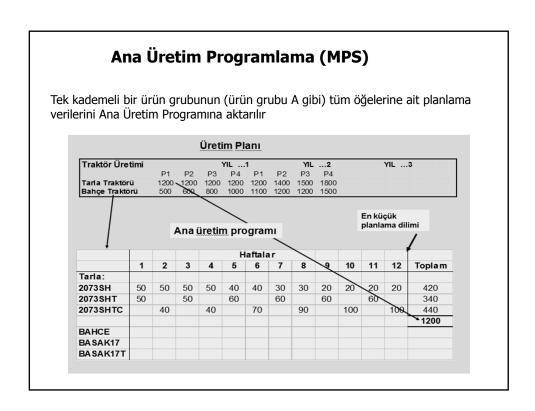
Üretim Planı Geliştirme - Satışlarla Eş Zamanlı Tüm dönemlerde satış planına eşit olan bir üretim planı oluşturulur. Üretim, satışlara eşit olduğu için hesaplanan stok düzeyi ve stok yeterliği değerleri sıfırdır. Satışlarla eşzamanlı Ürün Grubu 1 Üretim yeri 1000 Versiyon A00 Aktif versiyon 07/2011 08/2011 09/2011 Satış PRÇ Üretim PRÇ Depo Stoğu Hedef stok düzeyi Stok yeterliği

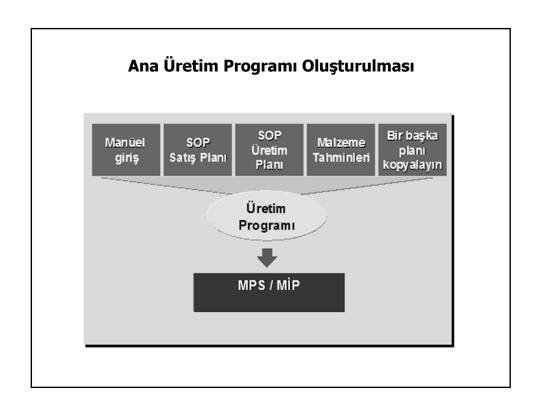
K « » N

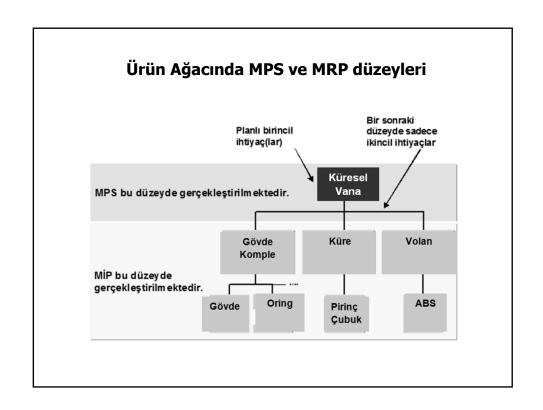
Hedef y eterlik

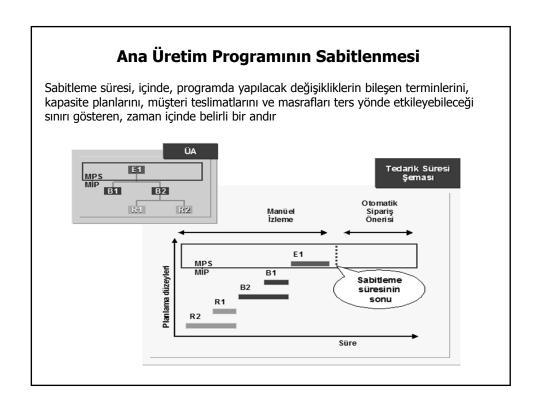






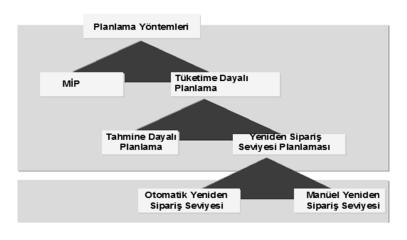






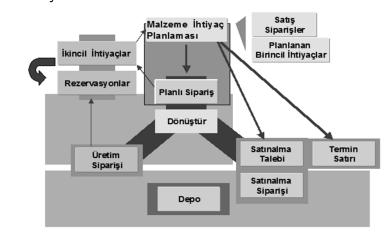
Malzeme Planlaması Yöntemleri

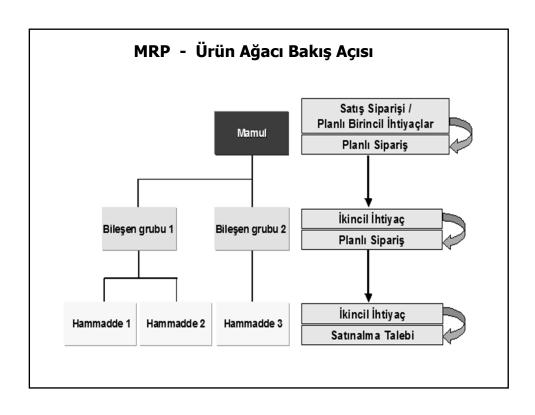
Malzeme Planlama yöntemleri, satınalma ve üretim için otomatik olarak tedarik önerileri üretmektedir. ERP sistemlerindeki planlama yöntemleri Malzeme İhtiyaç Planlaması (MRP) ve Tüketime Dayalı İhtiyaç Planlaması olarak ikiye ayrılabilir

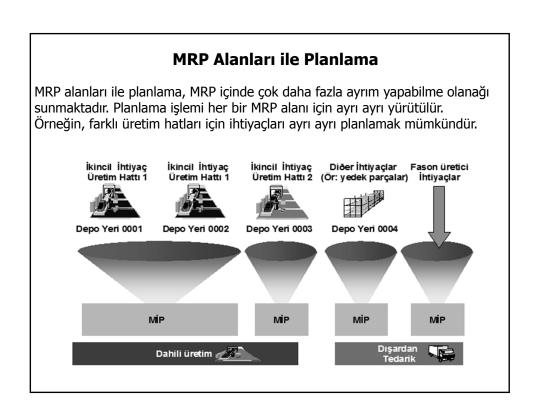


MRP Genel Bakış

MRP, satış siparişleri ve tahminlerden gelen üretim talebini analiz etmektedir. Stoğa ihitiyaç duyulması durumunda bir planlı sipariş yaratılmaktadır. Bir planlı sipariş, önerilen sipariş miktarı, bir başlangıç tarihi ve bir bitiş tarihinden oluşmaktadır.

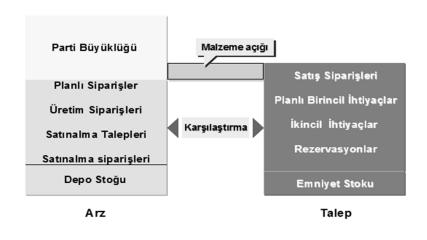


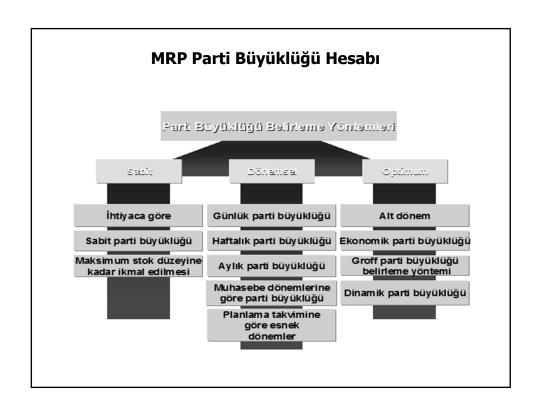




MRP - Net İhtiyaç Hesaplaması

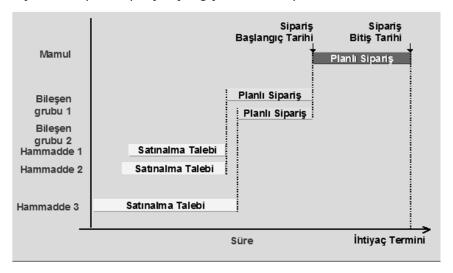
MRP, net ihtiyaç hesaplamasında ihtiyacı karşılamak için ne kadar kaynağa ihtiyaç duyulduğu belirlenmektedir . Bir stok kalemine duyulan talep ile bu kalemin arzı arasındaki fark, malzeme açığıdır.





MRP Terminleme Süreci

MRP, planlı sipariş parti büyüklüğünü hesapladıktan sonra planlı sipariş bitiş tarihi ve planlı sipariş başlangıç tarihini hesaplamalıdır.



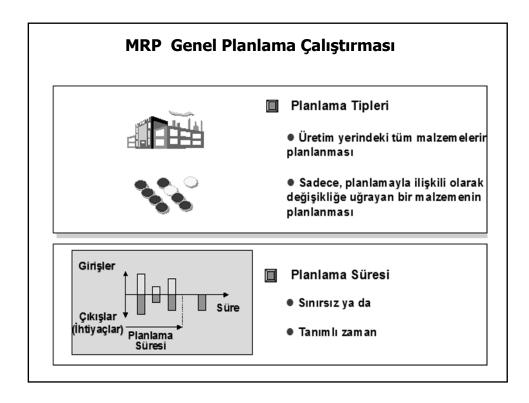
MRP Çalıştırlmasında Planlama Tipleri

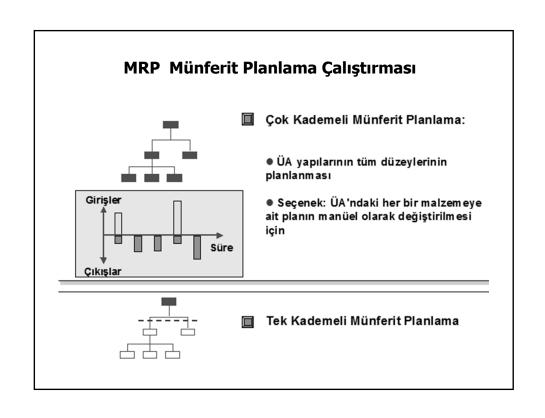
Temelde **Gene**l ve **Münferit** Planlama olarak ikiye ayrılır.

Genel planlama çalıştırmasında MRP, tüm malzemeleri belirli bir üretim yeri için planlamaktadır. Bu, **yeniden planlama** olarak adlandırılmaktadır.

Ayrıca, planlama çalıştırmasını en son planlama çalıştırmasından bu yana değişikliğe uğramış malzemelerle de sınırlandırabilirsiniz. Buna **değişiklik planlaması** denmektedir ve daha az sistem kaynağına ihtiyaç duymaktadır.

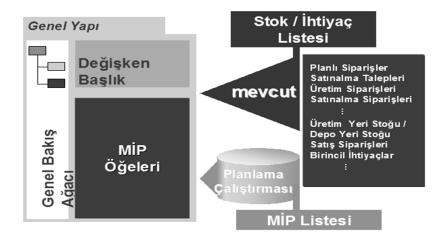
Münferit planlama yapısında, planlama tipleri Çok kademeli ve tek kademeli olarak ikiye ayrılır.





MRP Planlama Çalıştırmasının Sonuçları

Planlama çalıştırmasının sonucu MRP listesi yada güncel stok / ihtiyaç listesini kullanarak değerlendirebilir.



Çalışma Soruları

- 1) Genel üretim planlaması aşamaları nelerdir?
- 2) Üretim Planlamayı etkileyen planlama stratejileri nelerdir?
- 3) Üretim Kaba Planlaması oluşturma yöntemleri nelerdir?
- 4) Ana Üretim Programı (MPS) nasıl oluşturulur? Açıklayınız.
- 5) MRP çalıştırlmasında planlama tipleri nelerdir? Açıklayınız.