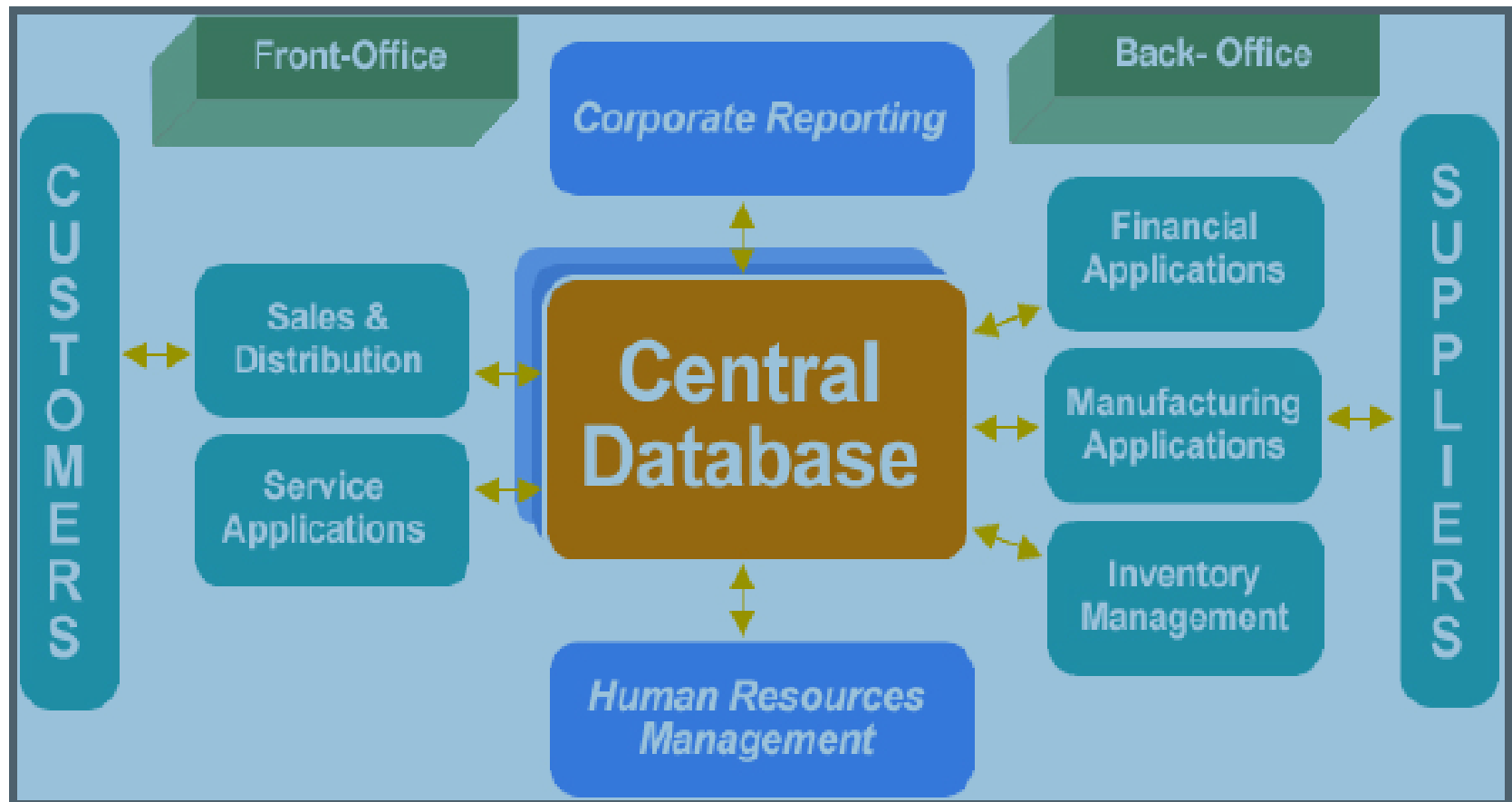


# KURUMSAL BİLİŞİM SİSTEMLERİ

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA



# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- ERP(Amerika'da 1990'larda büyük şirketler tarafından kullanılmaya başlanmıştır)
- Muhasebe
- Defteri Kebir
- Sipariş girişi
- Dağıtım
- Malzeme
- Planlama
- Atölye Kontrol

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Genişletilmiş ERP(2000 yılında ortaya çıkmıştır.)
- Lojistik
- Veri ambarı
- E-ticaret
- Çizelgeleme
- Talep tahmini
- Kapasite Planlama

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- ERP – II (kavramı 2005 yılında ortaya atıldı)
- Proje Yönetimi
- Bilgi Yönetimi
- İş akışı Yönetimi
- Müşteri ilişkileri Yönetimi
- İnsan kaynakları Yönetimi
- WEB Portal yeteneği
- Bütünleştirilmiş finansman

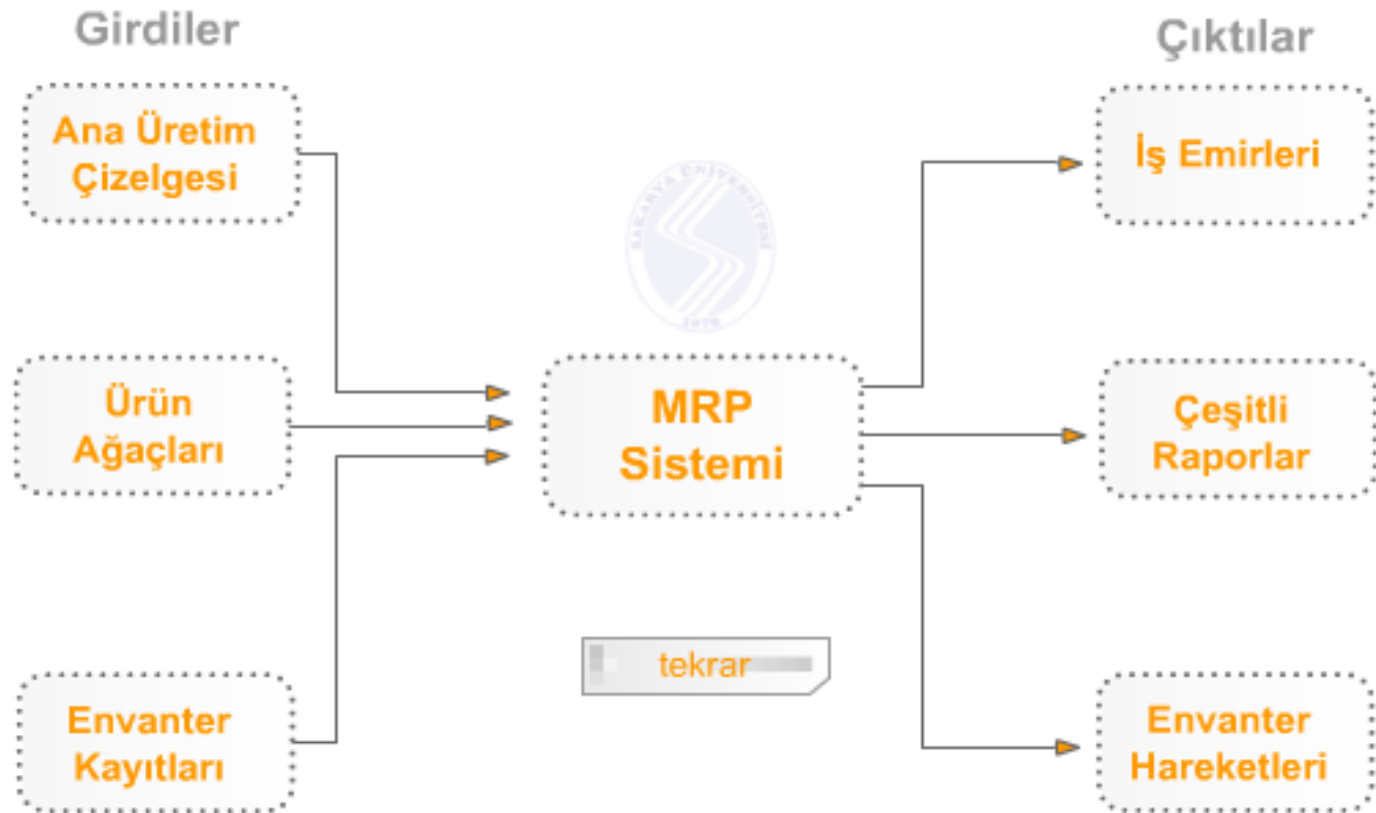
# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- MRP hesaplamaları için, parçalara **ilişkin stok bilgilerini, ürün ağaçlarını, ürünleri satış tahminlerini**(Ana Üretim Çizelgesi) bilgisayara girilmesi ile MRP süreci başlar.
- MRP input'ları kullanılarak, önce gereken parça miktarları belirlenip, sonra da mevcut stoklar ve verilmiş sipariş miktarları dikkate alınarak, ihtiyaç duyulan **parça miktarları** bulunur(MRP).

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Bu yöntem Malzeme **İhtiyaç** Planlama (MRP) olarak adlandırılmaktadır.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA





# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- MRP AKIŞ SÜRECİ

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

**MPS: parça no / miktar / tarih**



**Tek Seviyeli BOM Açılımı ile her bir zaman dilimindeki planlı sipariş açma ile komplelerin brüt ihtiyaçları hesaplanır.**



**Net İhtiyaç = Brüt İhtiyaç - mevcut stok**



**Parti büyüklüğü kurallarına göre Planlı sipariş miktarını belirle.**



**Planlı sipariş verme tarihini bulmak için tedarik süresini geriye doğru yay ( Offset lead-time )**



**İstenilen mamül için MRP Raporu**

**Eğer işlem görmeyen parça mevcutsa**

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Malzeme İhtiyaç Planlama Sistemi,
- Ana Üretim Planı,
- Ürün Ağacı,
- Envanter

verilerini kullanarak, nihai ürünü oluşturan parçalara duyulan **ihtiyaçlara** dönüştürmektedir.

MRP'nin çalışması esnasında ilk olarak ele alınan ihtiyaçlar **brüttür**. MRP bu brüt ihtiyaçları daha önce açıklanan süreç sayesinde **net ihtiyaçlara** dönüştürür.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Daha sonra da bu net ihtiyaçlara, siparişin açılış tarihi manasında **zaman boyutu** ekler.
- MRP bu belirleme esnasında **tedarik süresini**(lead time) kullanmaktadır.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- İş emri veya satın alma siparişi mahiyetindeki planlanan siparişin açılması gereken tarihi belirleyen MRP'nin nihai işlemleri şöyle sıralanabilir:
- Sipariş Planlama

Hesaplanan net ihtiyaçları karşılamak üzere, gelecek dönemlerde açılması gereken siparişin **tarih ve miktarını** belirler.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Sipariş Açma

Planlanan siparişlerin satın alınacak olması durumunda satın almaya, üretilecek olması durumunda ise, atölyeye iş emri açmaya yönelik olarak açılacak siparişin miktarını belirler.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Yeniden Çizelgeleme(re-scheduling)

Daha önceden açılmış satın alma veya iş emri açmak şeklindeki siparişlerin sisteme yeni ulaşan bilgiler ışığında değişmesi gerektiği durumlarda bu değişikliğin gerçekleştirilmesine yönelik bilgi üretir.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- İptal Etme ve Erteleme

Planda olmayan bazı gelişmeler sonucu daha önce açılmış siparişin iptaline veya zamanının değiştirilmesine yönelik bilgi üretir.



# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Bununla birlikte MRP çıktıları ile oluşturulacak raporları yönelik oldukları kişilere ve kullanılacakları alanlara göre şöyle gruplandırılabilir:
- Ana Üretim Planı :

Planın işlerliğinin kontrolü ilerideki planlara yön verecek nitelikte geri besleme planı gerçekleştirmek için açılmış siparişlerden ertelenecek veya iptal edilecek olanlarla ilgili **raporlar**.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Kapasite İhtiyaç Planlama (CRP)

Açılmış ve açılması planlanan siparişler kapasite ihtiyaç planlaması çalışmalarına yön verecektir.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Satın alma ve Üretim Emirleri

Sipariş açma

Sipariş planlama

İptal etme veya erteleme

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Yöneticiye

Performans kontrolüne yönelik bilgiler

Üretim maliyeti ve finansman ihtiyacını belirlemeye yönelik bilgiler.

# KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA

- Bütün bilişim sistemi projelerinin uygulanması risklidir.
- Özellikle ERP gibi, kurumsal bilişim sistemi projelerinin uygulanması **oldukça risklidir.**