

# İşletim Sistemlerine Giriş Nedir?

## Çalışma Kağıdı

İşletim sistemlerine giriş, bilgisayar donanım kaynaklarını verimli bir şekilde yöneten, programların çalışmasını sağlayan ve kullanıcıya kolay bir arayüz sunan işletim sistemlerinin temel prensiplerini, mimarisini ve işlevlerini anlatan bir bilgisayar mühendisliği dersidir.

## Sorular

1. İşletim sisteminin ana görevlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Veritabanı yönetimi  
B) Web tarayıcısı çalıştırma  
C) Bellek yönetimi  
D) Yazılım güncelleme
2. Bir programın çalıştırılması ve yönetilmesi hangi işletim sistemi bileşeni tarafından yapılır?  
A) Dosya Sistemi  
B) İşlem Yönetimi  
C) Girdi/Çıktı Yönetimi  
D) Kullanıcı Arayüzü
3. Aşağıdaki işletim sistemlerinden hangisi genellikle gerçek zamanlı sistemlerde kullanılır?  
A) MS-DOS  
B) Windows 10  
C) RTLinux  
D) macOS
4. Bir işletim sisteminin temel görevleri nelerdir?
5. Hangi tür işletim sistemleri vardır?
6. Tanımla: İşletim Sistemi Nedir?
7. Tanımla: Çekirdek (Kernel) Nedir?
8. Tanımla: Proses (Process) Nedir?

## Cevap Anahtarı

1. C) Bellek yönetimi — Bellek yönetimi, işletim sisteminin temel görevlerinden biridir. Diğer seçenekler genellikle uygulama yazılımlarının veya daha üst seviye sistem hizmetlerinin görevidir.
2. B) İşlem Yönetimi — İşlem yönetimi, programların oluşturulması, çalıştırılması, durdurulması ve sonlandırılması gibi işlemleri yönetir.
3. C) RTLinux — RTLinux, adından da anlaşılacağı gibi, gerçek zamanlı uygulamalar için tasarlanmış bir işletim sistemidir.
4. Bellek yönetimi: Ana belleğin programlar arasında paylaşılması.,İşlem yönetimi: Programların çalıştırılması, durdurulması ve zamanlanması.,Dosya sistemi yönetimi: Dosyaların depolanması, erişilmesi ve organize edilmesi.,Girdi/Çıktı aygıt yönetimi: Klavye, fare, ekran gibi aygıtların kontrolü.
5. Tek kullanıcı işletim sistemleri (örn. MS-DOS),Çok kullanıcı işletim sistemleri (örn. Unix, Linux, Windows NT),Gerçek zamanlı işletim sistemleri (örn. RTLinux),Gömülü işletim sistemleri (örn. Android, iOS)
6. Bilgisayar donanımını yöneten ve yazılımların çalışmasını sağlayan temel yazılım.
7. İşletim sisteminin en temel parçasıdır; donanımla doğrudan iletişim kurar.
8. Çalışan bir bilgisayar programı.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.