

İşin Adı	Bilgisayar Dış Donanım Birimlerini Kavrama	İşin Resim Numarası	8
-----------------	---	----------------------------	----------

Proje / Resim / Rapor

Bilgisayarın doğrudan bir parçası olmayan ancak bilgisayara daha sonradan çeşitli portlar vasıtasıyla bağlanan cihazlara dış donanım birimleri ismini veriyoruz.

Çeşitli menülere erişmek, yazı yazmak, kısa yol tuşlarını kullanmak ve onay kutularında seçim yapmak gibi amaçlarla kullanılan klavye, bilgisayar tarihinin en eski donanım öğelerinden biridir. Öyle ki bilgisayarlarda kullanım kolaylığı sağlayan fare henüz icat edilmemişken klavyeler tek başlarına veri girişi yapmak amacıyla kullanılmaktaydı. Q ve F olmak üzere iki çeşit klavye vardır. Farkları, sadece harflerin yerlerinin değişikliğidir. Klavyenin en sol üstündeki karakter ne ise (F ya da Q) klavye ona göre isimlendirilir. Klavyeler, PS/2 ve USB olmak üzere iki bağlantı noktası üzerinden bilgisayara bağlanır.

Grafik ekranda imleci (cursor) istenen konuma getirmek ve komutlar vermek için kullanılan donanım birimi ise faredir. Optik, lazer ve mekanik (toplu) çeşitleri vardır.

Monitör, bilgisayar içerisindeki bilgilerin kullanıcıya görüntü sinyalleri şeklinde aktarılması amacıyla kullanılır. Monitörler yapılarına göre CRT (Cathode Ray Tube), LCD (Liquid Crystal Display), Plazma ve LED olmak üzere 4'e ayrılır. Bilgisayar veya televizyon ekranındaki görüntüyü daha da büyütürken perdeye ya da duvara yansıtan görüntü cihazlarına ise Projeksiyon denir. Projeksiyon cihazları ile ilgili en temel kavramlar; Çözünürlük, Lamba Ömrü ve Parlaklık (Işık Şiddeti)'tir.

Bilgisayarda hazırladığınız yazı, hesap tablosu, resim ve benzeri içerikleri kâğıda dökmek amacıyla kullanılır. Yazıcıları bilgisayarınıza USB veya LPT bağlantısı kullanarak bağlayabileceğiniz gibi kablolu bağlantıyla çalışan yazıcılar kurmanız da mümkündür. Nokta Vuruşlu, Mürekkep Püskürtmeli ve Lazer Yazıcılar olmak üzere temelde 3 çeşit yazıcı sistemi bulunmaktadır.

Kitap, dergi, gazete, fotoğraf gibi çeşitli basılı dokümanlarda bulunan renkli veya siyah beyaz yazıları, resimleri bilgisayar ortamına aktarmak için tarayıcılar kullanılmaktadır. Dijital kameralar vasıtası ile fotoğraf çekip bunları bilgisayara aktarabilir ya da fotoğraf yazıcıları yardımı ile baskı yapılabilir.

Hafıza kartları flash bellekler gibi verileri kalıcı olarak depolayan kullanımı kolay ve taşınabilir hafıza birimleridir. Cep telefonları, bilgisayarlar, dijital fotoğraf makineleri, kameralar, müzik setleri, mp3 çalarlar gibi birçok dijital cihazda kullanılır. Hafıza kartlarını okumak ve yazmak için kullanılan donanım birimleri ise Kart Okuyucu olarak adlandırılır.

İŞE BAŞLAMA		İŞ BİTİRME		DEĞERLENDİRME										
Tarihi : 25/11/2020 Saati : 08:00		Tarihi : 27/11/2020 Saati : 17:00		Değerlendirmeye Esas Kriterler									Takdir Edilen Toplam Puan	
Verilen Süre 24 Saat		Kullanılan süre 24 Saat		Değerlendirmeye Tam Puan									Rakam ile	Yazı ile
.....Dakika		Dakika		İşe verilen Puan										
ÖĞRENCİNİN Adı Soyadı – İmzası				USTA ÖĞRETİCİ/EĞİTİCİ PERSONELİN Adı Soyadı - İmzası					KOORDİNATÖR ÖĞRETMENİN Adı Soyadı İmza					