

## MODÜL BİLGİ SAYFASI

<b>KODU</b>	:	
<b>ALAN</b>	:	<b>ORTAK</b>
<b>MODÜL</b>	:	<b>BİLGİSAYAR KULLANMA</b>
<b>SÜRE</b>	:	40/32
<b>ÖN KOŞUL</b>	:	Ön koşulu yoktur.
<b>AÇIKLAMA</b>	:	Bu modül bilgisayar ve donanımlarının sağlandığı ortamda uygulamalı olarak işlenmelidir.

**GENEL AMAÇ** : Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında; bilgisayar teknolojisinin temel kavramlarını kullanarak temel seviyede bilgisayarı, donanımlarını ve interneti doğru olarak kullanabilecek ve elektronik posta işlemlerini hatasız yapabilecektir.

### **AMAÇLAR :**

Öğrenci;

1. Bilgi teknolojisinin temel donanımlarını tanıyarak bilgisayarı doğru kullanabilecektir.
2. İşletim sisteminin temel işlevlerini doğru olarak kullanabilecektir.
3. İnterneti ve elektronik postayı hatasız kullanabilecektir.

## **İÇERİK**

### **A. Bilgi Teknolojisinin Temel Kavramları**

1. Temel Bilgiler
  - a. Donanım yazılım bilişim teknolojisi
  - b. Bilgi ve iletişim teknolojisi ürünlerinin tanıtımı
  - c. Bilgisayar çeşitleri
    - i. Ana bilgisayar
    - ii. Mini bilgisayar
    - iii. Ağ (network) bilgisayarı
    - iv. Kişisel bilgisayar
    - v. Diz üstü bilgisayar
2. Bilgisayarlar arasındaki farklılıklar
  - a. Kapasite
  - b. Hız
  - c. Mimari
3. Bilgi Teknolojisi ve Toplum
  - a. Değişen bir dünya
    - i. Bilgi toplumu kavramı
    - ii. Bilgi otoyolu kavramı
    - iii. Elektronik ticaret kavramı
  - b. İyi bir çalışma ortamı
    - i. İyi bir çalışma ortamının faydaları
    - ii. Bilgisayarda çalışırken çalışmaya ara vermenin önemi
    - iii. Ekran
    - iv. Koltuk
    - v. Klavyeyi yerleştirme
    - vi. Yeterli ışık
    - vii. Havalandırma

- c. Saęlık ve güvenlik
  - i. Elektrik kablolarının güvenilirliği
  - ii. Gç noktalarının (prizleri) fazla yüklenmesini önleme
  - iii. Hatalı kullanıma bağlı ağrılar
  - iv. Hatalı kullanıma bağlı göz problemleri
  - v. Duruř bozuklukları
- 4. Donanım Birimleri
  - a. Merkezî iřlem birimi
    - i. Merkezî iřlem birimi kavramı
    - ii. Merkezî işlem birimi hız kavramı
    - iii. Aritmetik mantık birimi
    - iv. Kontrol birimi
    - v. Ön bellek (cache memory) ve hızlı hafıza erişimi
  - b. Giriř (input) araçları
    - i. Fare ve kullanımı
    - ii. Klavye ve kullanımı
    - iii. Tarayıcı
    - iv. Dokunmatik altlık (touchpad)
    - v. Oyun ubuęu (joystick)
  - c. ıkış (output) araçları
    - i. Ekran
    - ii. Yazıcı
    - iii. izici (plotter)
    - iv. Hoparlör
    - v. Konuřma sentezleyici (speech synthesizer)
  - d. Hafıza lm
    - i. Bilgisayar hafıza ölçü birimleri
    - ii. l birimleri işlemleri
  - e. Hafıza eřitleri
    - i. Rastgele eriřim belleęi (RAM)
    - ii. Salt okunur bellek (ROM)
  - f. Hafıza depolama araçları
    - i. Hard disk
    - ii. Zip disk
    - iii. Bellek kartları (SD, CF, MMC, memory stick)
    - iv. Taşınabilir bellek (USB, flash memory)
    - v. CD-ROM, DVD-ROM
    - vi. Disket
    - vii. Hafıza depolama araçlarının hız, maliyet ve kapasite bakımından karşılaştırılmaları
  - g. Bilgisayar performansı
    - i. CPU hızı
    - ii. RAM bellek büyüklüęü
    - iii. Sabit disk (hard disk) hız ve kapasitesi
- 5. Yazılım
  - a. Yazılım eřitleri
    - i. İşletim sistemi yazılımları
    - ii. Uygulama yazılımları
    - iii. Programlama dilleri

6. Güvenlik, Telif Hakları ve Hukuk
  - a. Güvenlik
    - i. Dosyaların taşınabilir kayıt ortamlarına yedeklenmesi
    - ii. Elektrik kesintisinde veri kaybı
    - iii. Dosyalara dışarıdan erişilmesinin engellenmesi
    - iv. Gizlilik hakkı
    - v. Bilgisayarın korunması ve şifrelenmesi
  - b. Bilgisayar virüsleri
    - i. Virüslerin tanıtımı ve çeşitleri
    - ii. Bilgisayar sistemlerine bulaşması
    - iii. Dosya indirmedeki tehlikeler
    - iv. Korunma
  - c. Telif hakkı
    - i. Yazılım telif hakkı ve kopyalama
    - ii. Paylaşma ve ödünç verme
    - iii. Dosyaların ağ kanalıyla transfer edilmesinin sonuç ve yaptırımları
    - iv. Paylaşım yazılımı
    - v. Kamuya açık yazılım
    - vi. Kullanıcı lisansları
  - d. Verilerin kanunla korunması

## **B. İşletim Sistemini Kullanma**

1. Bilgisayarda İlk Adım
  - a. Bilgisayarı çalıştırma
  - b. Bilgisayarı düzgün şekilde kapatma
  - c. Bilgisayarı tekrar çalıştırma
  - d. Bilgisayarın temel sistem bilgisi
  - e. Bilgisayar masa üstü ekranı ortamı
  - f. Gerekli yardım fonksiyonlarını kullanma
2. Simgelerle (İkonlarla) Çalışma
  - a. Masa üstü ekranı simgelerini seçme ve taşıma
  - b. Temel masa üstü ekranı simgelerini tanıma
  - c. Kısa yol simgesi ya da masa üstü ekranı menüsü oluşturma
3. Pencerelele Çalışma
  - a. Araç çubukları
  - b. Bir uygulama penceresinin bölümleri
  - c. Masa üstü ekranındaki pencereleri taşıma
  - d. Uygulama penceresini boyutlandırma
  - e. Uygulama penceresini açma kapama
  - f. Açık pencereler arasında hareket edebilme
4. Görüntü Özelliklerini Ayarlama
  - a. Temalar sekmesi
  - b. Masa üstü sekmesi
  - c. Ekran koruyucu sekmesi
  - d. Görünüm sekmesi
  - e. Ayarlar sekmesi
5. Denetim Masasını Kullanma
  - a. Bölgesel ayarlar
  - b. Fare
  - c. Klavye
  - d. Program ekle/kaldır
  - e. Kullanıcı hesapları

6. Donatılar
  - a. Media player
  - b. Sistem geri yükleme
  - c. Paint
  - d. Adres defteri
  - e. Hesap makinesi
  - f. Not defteri
7. Dosya ve Dizin (Klasör) Düzenleme
  - a. Dizinler (klasörler) ve dosyalar
    - i. Temel dizin yapısı
    - ii. Dizin ve alt dizin oluşturma
    - iii. Dizin özellikleri
    - iv. Dosya çeşitleri
    - v. Dosya özellikleri
    - vi. Dosya ve dizinleri yeniden isimlendirme
    - vii. Disk ve disket biçimlendirme
  - b. Dosya işlemleri
    - i. Dosya seçme
    - ii. Kopyalayıp yapıştırma
    - iii. Verileri farklı kayıt ortamına kopyalama
    - iv. Dosya silme ve kurtarma
    - v. Seçilmiş olan dizinleri silme
  - c. Arama
  - d. Bul komutunu kullanma
  - e. Gelişmiş arama
8. Yazdırma
  - a. Yazıcı yükleme
  - b. Yazıcıdan baskı alabilme
  - c. Varsayılan yazıcıyı değiştirme

### **C. İnternet ve e-Posta**

1. Bilgisayar Ağları
  - a. Türleri
    - i. Yerel alan ağı (LAN)
    - ii. Geniş alan ağı (WAN)
  - b. Bilgisayarda ağ bağlantıları
    - i. Ağ bağlantısı terimleri
    - ii. Bilgisayarda telefon ağı kullanımı
    - iii. Public Switched Data Network (PSDN)
    - iv. Tümleşik hizmetler sayısal ağı (ISDN)
    - v. Uydu iletişim terimleri
    - vi. Kablo Net ve DSL (sayısal abone hattı) bağlantılar
2. İnternet ve İnternet Tarayıcısı
  - a. İnternet ve tarihçesi
  - b. İnternette kullanılan kavramlar
    - i. İnternet ve alan adları
    - ii. İnternette kullanılan terimler
  - c. İnternet tarayıcısını kullanma
  - d. Arama motorlarını kullanma
3. Elektronik Posta
  - a. e-posta hesabı tanımlama
  - b. e-posta alma ve gönderme