

2009-2010 öğretim yılında “Genel Ortaöğretim” okulları 9. sınıflarında uygulanacak olan “Bilgi ve İletişim Teknolojisi” dersi, çerçeve öğretim programı aşağıdaki gibidir.

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ 9. SINIF MÜFREDATI

DONANIM

Donanım Kavramı

İç Donanım

Bellekler

Bellekler

RAM

ROM

Çevresel Bellekler

Sabit Disk

Disket

CD-ROM

DVD-ROM

Taşınabilir HDD

USB Bellekler

Diğer Hafıza Kartları

Anakart

Ekran Kartı

I/O Kartı

Diğer Donanım Kartları

Portlar

Genişleme Yuvaları

Güç Kaynakları

Dış Donanım

Klavye

Ekran

Yazıcılar

Modemler

Fare

Optik Okuyucu

Manyetik Kart Okuyucu

Öncelikli Servis İşlemi

Amaç

Fare temizliği

Klavye Temizliği

Ekran

Kasa (cd rom sürücüsünün temizlenmesi)

Yazıcı Temizliği sadece bahsedilecek

Dış Donanımların Tanıtılması ve ayarları

Fare Ayarları

Bölge Ayarları

Ekran Ayarları
Yazıcı Tanıtılması
 Yerel Yazıcı Tanıtımı
 Ağ Yazıcılarının Tanıtımı
 Basit Printer Ayarları
 Kartuş Ayarlanması
Tarayıcı Kurulumu
Kamera Kurulumu

Proje

Belirli bilgisayar kullanım amaçlarının belirtilmesi ve bu amaçlara yönelik konfigürasyonların araştırılıp maliyeti etkileyen faktörlerle birlikte ortaya konması.(Grup olarak öğrenciler çalışmalarını paylaşabilir)

Örnek Uygulama Her yazıcı bilgisayarda çalışması için kurulması gerekir. Start'dan add printer'i seçerek yeni bir yazıcı ekle'den Wizardı kullanarak bir yazıcı ekleyiniz. Her çıkan ekranı Alt+PrtSc kullanarak yeni bir dökümana kopyalayarak bu işlemin nasıl yapılacağını sunu haline getiriniz. (Alt+PrtScr sadece seçili pencereyi seçer ve hafızada tutar PtSc ise tüm ekranı seçer ve hafızada tutar)

WEB TASARIMI

- Web editörleri
- Frontpage
- Sayfa görünümleri
- Web sayfasını kaydetmek
- Sayfa biçimlendirme
 - Font size
 - Font color
 - Background(color,picture)
- Tablo eklemek
- Ses eklemek
- Resim eklemek
- Buton eklemek
- Bağlantı(Hyperlink) eklemek
 - Sayfa
 - E-mail
 - Resim (hotspot)
- Boş sayfa eklemek
- Çerçevesiz(frame) sayfalar
- Sayaç eklemek
- Web sayfasını yayınlamak

Etkinlik : Frontpage programını kullanarak kişisel web sayfanızı oluşturunuz. Sayfanızda bilgilerimi hobilerim, resimlerim gibi bölümlere yer verebilirsiniz.

GRAFİK

Microsoft Office Picture Manager programını kullanarak;
(Start → Microsoft Office → Microsoft Office Tools → Microsoft Office Picture Manager)

- Grafik dosya türleri (bmp,jpg,gif.... gibi)
- Resim düzenleme programı ve çalıştırılması
- Resim kaydetme ve farklı türde kaydetme
- Resim düzenleme
 - Brightness ve contrast (parlaklık ve kontrast)
 - Color (renk)
 - Crop (Kırp)
 - Rotate and Flip (Döndür ve Çevir)
 - Red eye removal (Kırmızı göz kaldır)
- Resmi boyutlandırma
 - Resize(yeniden boyutlandırma)
 - Compress pictures (resmi sıkıştır).....for web page

Etkinlik : Fotoğraflarınızı bu programda açarak düzenleme yapınız.

VERİTABANI

- Veri nedir ?
- Veritabanı nedir?
- Access programı
- Veritabanı yaratmak
- Tablo yaratmak
- Tablo
 - Table(tablo)
 - Record (kayıt)
 - Field (Alan)
- Veri türleri
- Tabloya alan tanımlamak ve eklemek
- Veritabanına kayıt girişi
- Veritabanından kayıt silme
- Veritabanını biçimlendirme
- Birincil anahtar(primary key)eklemek
- Wizard(sihirbaz) kullanımı
- Form oluşturmak
- Rapor oluşturma

Etkinlik : Bir telefon rehberi oluşturmak için uygun veritabanını yaratınız. Arkadaşlarınızı bu veritabanına kaydediniz.(Örnek alanlar: isim, soyisim, adres, evtel,ceptel vs.)

NETWORK VE İNTERNET

BİLGİSAYAR AĞLARI

KAZANIMLAR:

1. Bilgisayar Ağı Kavramlarını ve terminolojisini tanır.
2. Yerel Bölge Ağını kullanır.
3. Mevcut Ağ Üzerindeki kablolama ve Konnektör çeşitlerini tanır.

1. Bilgisayar Ağı Kavramlarını ve terminolojisini tanır.
 - a. Veri iletişiminin sağladığı servisleri tanır. Ağ İşletim Sisteminin amacını açıklar. (Elektronik posta, Dosya transferi, veritabanları ile bağlantı, sistem üzerinde bilgi paylaşımı, Donanım kaynaklarının paylaşımı (yazıcı), Uygulama yazılım paylaşımı)
 - b. Ağ oluşturan ana parçaların farkına varır. (Sunucu, Kişisel Bilgisayar, Terminal, Çevre Birimleri) (Dosya Sunucusu, Yazıcı Sunucusu, Uygulama Sunucusu, Veritabanı Sunucusu, Web Sayfası Sunucusu)
 - c. LAN, WAN terimlerini anlar ve böyle ağları oluşturmak için ihtiyaç duyulan donanım ve yazılımları açıklar. (LAN ve WAN arasındaki farkı anlar.)
 - d. Farklı ağ topolojilerini tanır ve Yıldız ağ topolojisinin hata giderme kolaylığının farkına varır. (Star, Ring, Bus) (Ethernet, Token Ring, FDDI)
 - e. Değişik ağ konfigürasyonlarını tanır. Örnek: peer-to-peer ve sunucu tabanlı
 - f. Router, switch, hub, connector, gateway, bridge, bandwidth, Domain, firewall terimlerini tanır.
2. Yerel Bölge Ağını kullanır.
 - a. Ağa bağlanmak
 - b. Erişimine izin verilmiş dosyaları göster.
 - c. ağ üzerinde ortak paylaşım için dosyayı seçer, açar, düzeltir ve kaydeder.
 - d. ağa bağlı yazıcı üzerinden bir dosya yazdırır.
 - e. Ağdan çıkar.
3. Mevcut Ağ Üzerindeki kablolama ve Konnektör çeşitlerini tanır.

Kablo Çeşitleri	Bağlantı Çeşitleri
1. Coaxial	
2. UTP	1. DB15(AUI)
3. Fiber Optic	2. RJ45
4. İnfra Red	3. Fiber Optic
5. Laser	
6. Wireless	

Örnek Uygulama: İşlediğiniz bilgisayar şirketi aşağıdaki e-mail'i alır,
Merhaba,

İnterneti kullanmak için ucuz bir dizüstü bilgisayar (ve gerekli diğer donanımlar) almak istiyorum böylelikle kablo takmadan internete bağlanmak istiyorum. Halehazırda ADSL internet bağlantım USB üzerinden masaüstü bilgisayarımda mevcuttur.

Lütfen şu sorulara cevap verebilirmisiniz.

1. Masaüstünü vericinin ne kadar uzağından kullanabileceğim?
2. Vericiden masaüstü bilgisayara **Veri transferi** ne kadar hızlıdır?
3. Cihaz nasıl ayarlanır?
4. Satın almak için hangi masaüstü bilgisayarı önerirsiniz?

Teşekkürler,

Bu soruları karşılayacak ve attachment olarak bana göndereceğiniz bir döküman oluşturmanız gerekiyor.

İNTERNET

- **Internet bağlantı türleri**

Dial-up nedir? Bağlantıda kullanılan donanım, hızı, fiyatı hakkında bilgi verilmeli.

Adsl nedir? Bağlantıda kullanılan donanım, hız çeşitleri fiyatları hakkında bilgi.

Broadband ? Bağlantıda kullanılan donanım, hız çeşitleri fiyatları hakkında bilgi.

3G ? Bağlantıda kullanılan donanım, hız çeşitleri fiyatları hakkında bilgi.

WAP? Bağlantıda kullanılan donanım, hız çeşitleri fiyatları hakkında bilgi.

Kazanımlar:

1. İnternet bağlantı türleri hakkında fikir sahibi olur,
2. Bağlantı türleri arasında kıyaslama yapabilir,
3. İstenilen bağlantı türü için geçerli donanımı söyler.
4. Bağlantı türlerinin avantaj / dezavantajlarını açıklar.

PROJE ÖRNEĞİ: İnternet bağlantı türleri hakkında fiyat ve kullanma oranlarını gösteren bir araştırma yapınız. İnternet bağlantı türlerini grafiksel olarak raporunuza ekleyiniz. Raporu detaylı olarak açıkladığınız bilgileri sunu hazırlama tekniklerini kullanarak sunusunu hazırlayınız. Projede istenilenler yönergelerden oluşmuş bir liste halinde öğrenciye belirtilmelidir.

- **Elektronik tartışma forumları**

- i. Gruplar,
- ii. Forumlar,
- iii. Bloglar,
- iv. (Plug-ins(Uyumlu Ek Yazılımlar(eklentiler)
Nedir? Hangi durumlarda gerek duyulur.
Quicktime, Java Plugin , Acrobat Reader, Flash

Kazanımlar;

1. Grup, forum, blog hakkında bilgi sahibi olur.
2. Elektronik tartışma ortamlarına üye olur.
3. Tartışma ortamlarında seviyeli bir şekilde fikrini ifade edebileceğini kavrar.

Video Konferans

- Video konferans nedir? Kullanılan donanım , yazılım nelerdir? Avantajları dezavantajları?

Kazanımlar:

1. Video konferans yapabilmek için gerekli donanım ve yazılımı seçer.
2. Donanım ve yazılımı kullanır.
3. Ne amaç için kullanıldığını kavrar.
4. Video konferans kullanımının olumlu yönlerini açıklar.
5. Video konferans kullanımının olumsuz olabilecek yönlerini açıklar.

Proje 2 : Elektronik Tartışma forumlarının kullanımları ile ilgili anket (word de anket şablonu hazırlanır) hazırlanır ve sonuçlarını(değerlendirmek için Excel) tablo halinde sunar. Veriler Excel e aktarılarak, grafiği oluşturulabilir. veya

Proje3: Bir tartışma grubu oluşturulup öğrencilerin bu gruba katılımı sağlanır.

ACIK KAYNAK KODLU İŞLETİM SİSTEMİ

KAZANIMLAR

1. Açık kaynak işletim sisteminin tarihçesi ve gelişimini bilir. (Linux türlerinin farkına varır.)
2. Genel Kamu Lisansının ne olduğunu anlar ve açıklar. (GNU Genel Kamu Lisansı) (GPL)
3. OpenOffice paketinin farkına varır ve kullanımını Microsoft office ile karşılaştırır.

Örnek Uygulama: yaptığı bir microsoft office uygulamasını open office üzerinde uygulaması.

Not: OpenOffice ücretsiz olarak internetten sağlanabilir.

BT'NİN YAŞAMIN HER EVRESİNDE KULLANIMI

- İş dünyasında; Online bankacılık, Online alışveriş, Online rezervasyon
- Devlette kullanımı; E-devlet (kamunet öğrenciye tanıtılmalı)
- Sağlıkta,
- Eğitimde.
- Ergonomik, sağlık açısından, önlemler, çevre kirliliği ve teknoloji.

E-TİCARET

E-Ticaret Kavramı

e-ticaret nedir?

Önemi

e-iş

e-iş ve e-ticaret farkı

E- Ticaret Öğeleri

e-posta

e-firma

alıcı

satıcı

bankalar

sigorta
Nakliye
e-noter
E-Ticaret araçları
Telefon
Fax
Televizyon
Elektronik ödeme ve para transfer sistemleri
İnternet
Elektronik veri deęişimi (EDI)
E-Ticaretin Yararları
E-pazaryeri ve E-müzayede
E-Ticarette güvenlik
VPOS
FRAUD
SSL
SET
İnteretik.

Proje

İnternet üzerinde alışveriş yapmak için gerekli işlemleri basamak basamak sunu aracını kullanarak anlatmak. Ülkemizdeki internet üzerinden ticaret yapan firmaların veya sitelerin de bu sunuda kısaca tanıtılması. (Örnek bir alışveriş veya rezervasyon işlemi olabilir.)

Örnek Birçok kişi birşey satın almak için veya banka hesaplarını kullanmak için interneti kullanmaktan korkar. Bir rapor hazırlayarak bilgisyarda nasıl güvenlik metodları uygulayarak bu korkuların bazılarının üstesinden geleceklerini gösteriniz.

NOT

(Tüm konuların konuları imkan elverdiği nisbetle uygulamalı yapılmalı;

Örneğin

kablosuz bağlantı imkanı varsa bunun sınıfta uygulanması

gösterilecek olan kabloların sınıfta bir köşe düzenleyerek sunulması.

ve verilecek projelerin office kullanımını sağlayacak şekilde verilmesi aynı zamanda office uygulamasında verilecek konunun sınıfta tekrarlanabilme imkanı sağlanabilir.)

Konu Sırası Listedeki gibidir. Uygun görüldüğü takdirde konu sırasını değiştirebilirsiniz.

www.megep.meb.gov.tr

www.megepbilisim.com adreslerinden birçok konuya ulaşabilirsiniz.