

Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersi (2024-2025)

1. Yazılı için çalışma sorularıdır

HAZIRLAYAN : AYŞEGÜL GÜNEŞ

Bilgi nedir?

Bilgi, verilerin işlenerek anlamlı hale getirilmesi sonucunda elde edilen bir içeriktir.

Teknoloji nedir?

Teknoloji, insan yaşamını kolaylaştırmak, verimliliği artırmak ve sorunları çözmek amacıyla kullanılan araçlar, makineler, sistemler ve yöntemlerin toplamıdır.

İletişim nedir?

İletişim, bilgi, düşünce, duygular ve fikirlerin insanlar arasında aktarılması sürecidir.

Bilişim Teknolojisi araçlarına 5 tane örnek veriniz.

Bilgisayarlar , Akıllı TV, Akıllı Telefonlar, Akıllı arabalar, Yazıcılar, Kameralar, Depolama Araçları, Fotokopi Makineleri, Güvenlik Sistemleri, Modemler, GPS Sistemleri, Tomografi cihazları, Sismograf aletleri, Güvenlik sistemleri, Araç tanıma sistemi, Araç takip sistemi, Mobese sistemi, Deprem tanıma sistemi, Tarım sulama sistemi, MR cihazı, Uydular vb...

Ülkemizde teknolojik alanda kullanılan bazı araçlar nelerdir?

- *Türksat Uyduları
- *Türkiye'nin İlk Yerli ve Milli İnsansız Hava Aracı (İHA)
- *Türkiye Uzay Ajansı (TUA)
- *ASELSAN (Savunma Sanayi Araçları)
- *İlk yerli elektrikli otomobil: TOGG

Bilgisayarların Gelişimi hakkında bilgi veriniz.

- 1970'ler: Türkiye'de bilgisayarların yaygınlaşması 1970'li yıllarda başladı.
- 1980'ler: Kişisel bilgisayarlar (PC) Türkiye'ye girmeye başladı.
- 1990'lar: Bilgisayarlar daha da yaygınlaştı ve evlere girmeye başladı. Özellikle Windows işletim sistemi bu dönemde yaygın olarak kullanıldı.
- 2000'ler: İnternetin yaygınlaşmasıyla birlikte bilgisayar kullanımı hızla arttı. Bu dönemde Türkiye'de yerli bilgisayar üretimi de başladı.
- 2010'lar ve sonrası: Günümüzde Türkiye'de bilgisayarlar artık gündelik yaşamın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir.

Hesap Makinelerinin Gelişimi hakkında bilgi veriniz.

- 1970'ler ve 1980'ler: Türkiye'de hesap makineleri, özellikle 1970'li yıllarda yaygınlaştı.
- 1990'lar ve sonrası: Hesap makineleri, gelişen teknolojiyle birlikte daha küçük ve daha işlevsel hale geldi.

Telefonların Gelişimi hakkında bilgi veriniz.

- 1970'ler: Türkiye'de ilk telefon santralleri manuel olarak çalışıyordu. Otomatik santrallerin devreye girmesiyle telefon kullanımında artış yaşandı.
- 1980'ler: Türkiye'de ev telefonları yaygınlaşmaya başladı.
- 1990'lar: Ev telefonları tuşlu hale gelmeye başladı. Cep telefonları Türkiye'ye girmeye başladı.
- 2000'ler: GSM operatörleri aracılığıyla cep telefonları yaygınlaştı.
- 2010'lar ve sonrası: Akıllı telefonların yaygınlaşmasıyla birlikte mobil teknoloji devrimi yaşandı. Kıvrılabilir özelliği olan telefonlardan katlamalı telefonlara kadar bir çok yeni teknoloji ortaya çıktı

Yerli Otomobil: TOGG hakkında bilgi veriniz.

2020'ler: Türkiye'nin yerli otomobil projesi olan TOGG, 2022'de tanıtıldı ve 2023'te seri üretime geçti. TOGG, tamamen elektrikli bir otomobil olup, içindeki mekanik sistemler ve yazılımlar yerli olarak geliştirildi. Türkiye'nin otomotiv sektöründeki ilk yerli markası olma özelliğini taşıyan TOGG, hem tasarımı hem de teknolojisiyle dikkat çekiyor.

Teknolojik araçların gelişimine yön veren kişiler kimlerdir? Bu kişilerin buluşlarını, çalışma alanlarını yazınız

- Johannes Gutenberg - Matbaa
- Isaac Newton - Bilimsel Devrim
- James Watt - Buhar Makinesi
- Charles Babbage - Bilgisayarın Atası
- Thomas Edison - Elektrik ve Işık
- Graham Bell – Telefon
- Tim Berners-Lee - World Wide Web
- Elon Musk - Yenilikçi Ulaşım ve Uzay Keşfi
- Cezeri - Şifreli kilit sistemi

Bilişim teknolojilerinin kullanım alanlarını yazınız.

- Eğitim
- Sağlık
- İş Dünyası
- Finans
- E-Ticaret
- Eğlence
- Kamu Hizmetleri
- Tarım
- Güvenlik
- Ulaşım ve iletişim

Bilişim teknolojilerinin olumlu yönlerinden 5 madde yazınız.

- İletişim kolaylığı adına, e-posta, anlık ileti ve video konferans gibi teknolojilerle hızlı ve etkili bir şekilde iletişim sağlanabilir.
 - Bilgi Erişimi: İnternet, kullanıcılara kolaylıkla büyük miktarda bilgiye ulaşma imkanı sağlamaktadır.
 - Eğitim İmkanları: Online eğitim platformları ve uzaktan eğitim, öğrenme olanaklarını artırır.
 - İş Verimliliği artırılarak iş süreçleri hızlandırılır ve verimlilik seviyesi yükseltilir.
 - Sağlık hizmetleri, hastaların uzaktan takip edilmesi ve cerrahi müdahalelerin kolaylaştırılması amacıyla tele tıp ve tele cerrahi yöntemlerini kullanır.
 - Eğlence, video oyunları, çevrimiçi medya platformları ve dijital eğlence aracılığıyla insanların boş zamanlarını değerlendirmelerini sağlar.
 - Bilimsel Araştırma: Hesaplama gücündeki artış, bilimsel hesaplamaların hızını artırır ve karmaşık sorunların çözümünü kolaylaştırır.
 - İş Olanakları: Bilişim teknolojileri sektörü, pek çok iş ve kariyer fırsatı sunmaktadır.
 - GPS ve akıllı ulaşım sistemleri, trafik problemini çözmeye yardım eder.
- Çevre dostluğu, dijital dokümantasyon ve uzaktan çalışma ile kağıt tüketimini azaltarak çevreye katkıda bulunmaktadır.

Bilişim teknolojilerinin olumsuz yönlerinden 5 madde yazınız

- Güvenlik Tehditleri: Bilgisayar korsanları ve kötü amaçlı yazılımlar, sistemlere zarar vermek için siber saldırıları kullanabilir.
- Dijital Bağımlılık: İnternet ve akıllı cihazlara bağımlılık, fiziksel ve zihinsel sağlık sorunlarına neden olabilir.
- İş Kaybı: Otomasyon, makinelerin insan iş gücüne tercih edilerek bazı işlerin gerçekleştirilmesine yol açabilir.
- İnternet üzerindeki yanıltıcı bilgilere erişmek oldukça kolaydır. Bu nedenle, bilgi kirliliği konusu büyük bir sorun haline gelmektedir.
- Elektronik atıkların yönetimi ve enerji tüketimi, çevresel sorunlara sebep olabilir.
- Sosyal İzolasyon, aşırı teknoloji kullanımının sosyal etkileşimi azaltması ve yalnızlığa sebep olmasıyla ilişkilidir.
- İş gücü mobilitesiyle, uzaktan çalışma yöntemi kullanarak iş yerindeki insanlar arasındaki etkileşimin azaltılabileceği ve iş yerinin kültürünü etkileyebileceği belirtilmektedir.
- Bilgi eşitsizliği, bilişim teknolojilerinin yaygınlaşmadığı bölgelerde bilgiye erişimin sınırlı olabileceği bir durumu ifade eder.
- Gizlilik Sorunları: Kişisel verilerin kötüye kullanılma riski vardır.

Cezeri hakkında kısaca bilgi veriniz

Cezeri'nin 12. yüzyılda geliştirdiği şifreli kilit sistemi, kriptoloji biliminin temellerine ilham veren erken dönem icatlardan biridir. Cezeri, mühendislik ve mekanik alanında öncü çalışmalarıyla tanınır. Onun şifreli kilit sistemi, yalnızca belirli bir şifreyi bilen kişinin kilidi açabilmesini sağlıyordu. Bu, bilginin korunması ve yetkisiz erişimlerin önlenmesi için önemli bir adımdı.