

The background of the slide is a repeating pattern of the Çukurova University logo. Each logo is circular and contains a stylized emblem with two vertical bars and a semi-circle below them. The text 'ÇUKUROVA UNIVERSITY' is written around the top inner edge of the circle, and the year '1978' is at the bottom. The logos are arranged in a grid-like pattern, with some partially cut off by the edges of the slide.

2015

ENFORMATİK

Enformatik Bölümü

İÇERİK

- Ders izlencesi
- Bilgisayara giriş
 - Bilgisayar nedir?
 - Bilgisayarın tarihçesi
 - Bilgisayarların sınıflandırılması
 - Bilgisayar nasıl çalışır?
 - Bit-Byte kavramı

Ders İzlencesi

- Dersin amacı
- Öğrenme çıktıları
- Öğrenme-öğretme süreci
- Öğretim araç-gereç ve materyalleri
- Ölçme-değerlendirme teknikleri
- Dersin haftalık planı

Dersin Amacı

- Bilgisayar ve donanımlarını tanıtmak,
- Temel bilgi teknolojisi kavramlarını ve uygulamalarını tanıtmak,
- İşletim sistemini etkin bir şekilde kullanmak,
- İnternet ve İnternet uygulamalarını etkin bir şekilde kullanmak,
- Metin editörü ile başlangıç düzeyinde belgeler hazırlamak,
- Tablo editörü ile veri girişi sağlamak ve veriler üzerinde temel işlemler yapmak,
- Verilen bir konu ile ilgili basit düzeyde sunu hazırlamak.

Öğrenme Çıktıları

- Bilgisayarı ve donanımlarını tanır.
- İşletim sistemini etkin bir şekilde kullanır.
- Yeni dosya açar, dosyalarla ilgili düzenlemeleri yapar.
- İşletim sistemine program kurup kaldırır.
- İnterneti ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanır.
- İnternet arama ve tarama yaparak istediği bilgilere kolayca ulaşır.
- E-posta programını rahatlıkla kullanır, e-posta gönderir.
- Metin editörü ile işlevsel dokümanlar oluşturur.
- Sunu programı ile işlevsel sunular oluşturur.
- Tablo işleme programı ile veri girişi yapar.
- Alanının gerektirdiği bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- Öğrenme gereksinimlerinin bilincinde yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.

Öğrenme-Öğretme Süreci

- Derste kullanılacak öğretim yöntemi ve teknikleri: Anlatım, soru-yanıt, uygulama. Derste anlatılan yazılımlar birebir uygulama yapılarak öğrencilere aktarılacaktır.
- Bu dersin öğrenme-öğretme sürecinde öğrencilerin aktif katılımı öngörülmektedir. Bu nedenle öğrencilere yardımcı olması için ders dosyaları altından haftalık olarak dersin sunuları verilmiştir

Öğretim Araç-Gereç ve Materyalleri

- Derste anlatılacak konuların haftalık bazdaki sunuları dersin web sitesi üzerinden tüm öğrencilere açıktır.

<http://enformatik.cu.edu.tr>

Ölçme-Değerlendirme Teknikleri

- Öğrenci başarısının değerlendirilmesinde;
 - Vize: **%40** (Test + Bilgisayarda uygulama)
 - Final: **%60** (Test)

oranında etki yapacaktır.

Haftalık Ders Planı

Hafta	Konu
1	Tanışma
2	Bilgisayara Giriş
3	Bilgisayarın Donanım Birimleri
4	Donanım Birimleri (Devam) ve İşletim Sistemlerine Giriş
5	Microsoft Windows 7 İşletim Sistemi
6	Microsoft Windows 7 İşletim Sistemi
7	İnternet (www, IP-Domain, e-posta, arama, güvenlik)
8	VİZE
9	Ofis Programlarına Genel Bakış-Microsoft Word 2010
10	Microsoft Word 2010
11	Microsoft Word 2010
12	Microsoft Excel 2010
13	Microsoft Excel 2010
14	Microsoft PowerPoint 2010
15	Microsoft PowerPoint 2010

Bilgisayara Giriş

- Bilgisayar nedir?
- Bilgisayarın tarihçesi
- Bilgisayarların sınıflandırılması
- Bilgisayar nasıl çalışır?
- Bit-Byte kavramı

Bilgisayar

Bilgisayar, kullanıcının girdiği **verileri alan** (sayılar, harfler, semboller, ses sinyalleri veya bunların karışımı) bu verileri kullanıcının isteğine göre **işleyebilen**, veriler üzerinde aritmetik ve mantıksal işlemler yaparak, yaptığı işlemlerin sonucunu karşılaştırabilen, **saklayabilen**, paylaşabilen ve istenildiğinde kullanıcılara oluşturduğu kullanılabilir bilgiyi **sunabilen** elektronik bir makinedir.

Bilgisayarların Sınıflandırılması

- Kişisel Bilgisayar (**P**ersonel **C**omputer)
 - Taşınabilir Bilgisayar
 - Dizüstü Bilgisayar (Laptop, Notebook, Netbook, Ultrabook)
 - Tablet Bilgisayar
 - Akıllı Telefon (Smart Phone) ve Fablet (Tablet+Telefon)
- Sunucu (Server)
- Ana Bilgisayar (Mainframe)
- Süper Bilgisayar (Supercomputer)

Bilgisayarların Sınıflandırılması

- **Kişisel Bilgisayar:** Bireysel kullanım için tasarlanmış masaüstü bilgisayarlardır.
- **Taşınabilir Bilgisayar:** Kendi bataryasını barındıran mobil kullanım için tasarlanmış bilgisayarlardır.
- **Sunucu Bilgisayar:** Ağ üzerinde bir programı veya bir bilgiyi farklı kullanıcılara/sistemlere paylaştıran/dağıtan bilgisayarlardır.
- **Ana Bilgisayar:** Özel bir merkezde istemci bilgisayarların isteklerine cevap veren geniş kapasiteli hızlı sunucu bilgisayarlardır.
- **Süper Bilgisayar:** Geniş kapasiteli en hızlı bilgisayarlardır.

Bilgisayarların Sınıflandırılması



Kişisel Bilgisayarlar

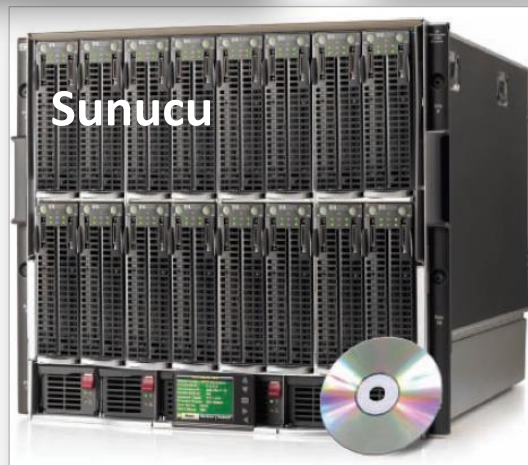


Taşınabilir Bilgisayarlar



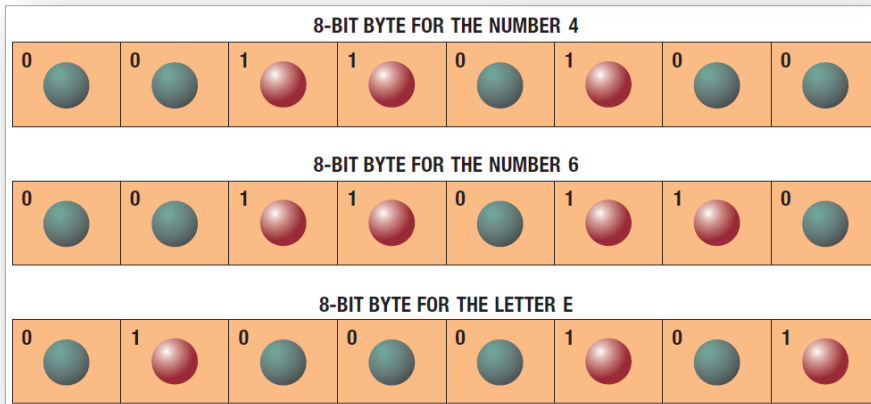
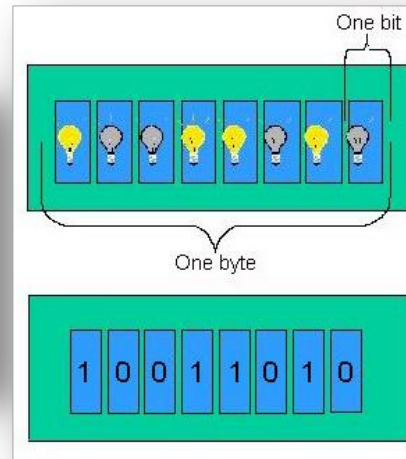
Enformatik Bölümü

Bilgisayarların Sınıflandırılması



Bilgisayar Nasıl Çalışır?

BINARY DIGIT (BIT)	ELECTRONIC CHARGE	ELECTRONIC STATE
		ON
		OFF



ASCII	SYMBOL	ASCII	SYMBOL
00110000	0	01001110	N
00110001	1	01001111	O
00110010	2	01010000	P
00110011	3	01010001	Q
00110100	4	01010010	R
00110101	5	01010011	S
00110110	6	01010100	T
00110111	7	01010101	U
00111000	8	01010110	V
00111001	9	01010111	W
01000001	A	01011000	X
01000010	B	01011001	Y
01000011	C	01011010	Z
01000100	D	00100001	!
01000101	E	00100010	"
01000110	F	00100011	#
01000111	G	00100100	\$
01001000	H	00100101	%
01001001	I	00100110	&
01001010	J	00101000	(
01001011	K	00101001)
01001100	L	00101010	*
01001101	M	00101011	+

Bilgisayar Nasıl Çalışır?

How a Letter Is Converted to Binary Form and Back

Step 1

A user presses the capital letter **T** (SHIFT+T keys) on the keyboard, which in turn creates a special code, called a scan code, for the capital letter **T**.



Step 2

The scan code for the capital letter **T** is sent to the system unit.



Step 4

After processing, the binary code for the capital letter **T** is converted to an image and displayed on the output device.



Step 3

The system unit converts the scan code for the capital letter **T** to its ASCII binary code (01010100) and stores it in memory for processing.



Bit – Byte Kavramı

8 bit	1 Byte
1024 Byte	1 KB (KiloByte)
1024 KB	1 MB (MegaByte)
1024 MB	1 GB (GigaByte)
1024 GB	1 TB (TeraByte)
1024 TB	1 PB (PetaByte)
1024 PT	1 EB (ExaByte)
1024 EB	1 ZB (ZettaByte)
1024 ZB	1 YB (YottaByte)
1024 YB	1 BB (BrontoByte)
1024 BB	1 GeB (GeopByte)
1024 GeB	1 SB (SaganByte)
1024 SG	...

Bit – Byte Kavramı - ÖRNEKLERİ

- 1KB $\frac{1}{2}$ sayfa düz yazı
- 1MB 500 “
- 1GB 500.000 “
- 1TB 500.000.000 “
- 1TB 285.000 sayısal fotoğraf
- 1TB 250.000 şarkı
- 1TB 120 saatlik video

2. Hafta

Bilgisayarın Donanım Birimleri