

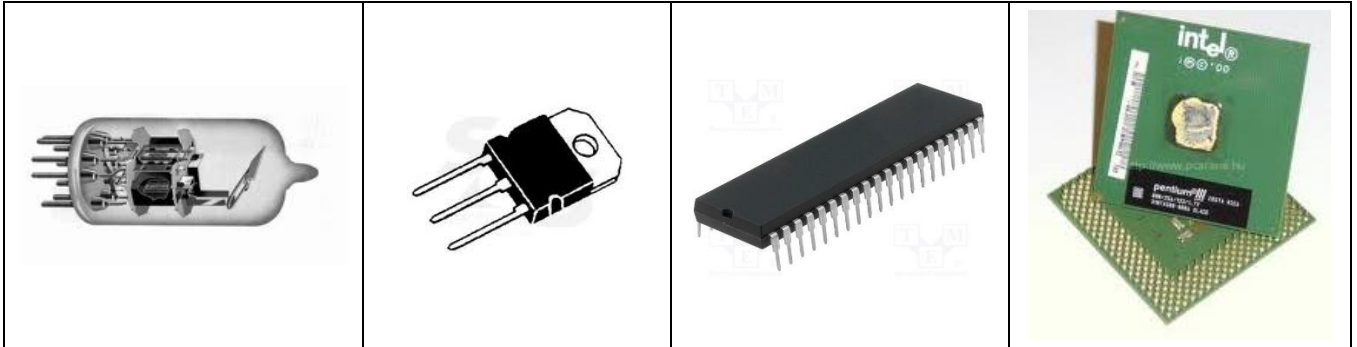
I. Információs társadalom

Információ, jel, adat, zaj, redundancia; a kommunikációs rendszer részei, jellemzése

- Információ és mértéke
- Jel és adat fogalma, viszonya
- Zaj fogalma, típusi
- Redundancia, zaj és redundancia fogalma
- Kommunikáció általános modellje

Informatika történelem. Informatikai eszközök a 20. században

- Számítógép generációk és jellemzésük



A szoftverhez kapcsolódó jogok, felhasználási formák

- Szoftverek típusai, jellemzői
- freeware, shareware, freemium
- Hogyan védjük a szellemi alkotásokat, termékeket?

A Neumann-elv hatása a számítógépek fejlődésére, Neumann János informatikával kapcsolatos munkássága

- Neumann-elvek, Neumann-elvű gépek fő részei, Neumann János munkássága
- Nem Neumann-elvű számítógépek

II. Informatikai alapismeretek – hardver

A személyi számítógépek felépítése (részegységek, jellemzőik)

- Számítógép részei
- Processzor részei és feladata
- RAM és ROM összehasonlítása

Kimeneti perifériák jellemzése

- Kimeneti eszközök (monitor, nyomtató típusai, jellemzői)

Kép- és színekódolás

- A pixel – és vektorgrafikus képábrázolás
- felbontás, színmélység fogalma
- RGB, CYMK színmód
- képek tömörítése

Beviteli perifériák jellemzése

- beviteli perifériák jellemzése:billentyűzet, egér, szkennel, touchpad

Háttértárak tulajdonságai

- háttértárak feladata, csoportosítása működési elv szerint
- háttértárak csatlakozás



Hálózatok felépítése

- hálózatok csoportosítása topológia és kiterjedés szerint
- átviteli közegek
- wifi



III. Informatikai alapismeretek – szoftver

A Windows 10 operációs rendszer jellemzése

- operációs rendszer fogalma, típusai
- programok telepítése, törlése, a programok indítása, bezárása
- felhasználók létrehozása, be és kijelentkezés
- karbantartási feladatok

Vírusok és egyéb szoftveres károkozók

- vírus fogalma, jellemzői, típusai
- vírusok elleni védekezés

Adatok tömörített tárolása

- Adatok tömörítésének lehetőségei, szükségessége, előnyei, hátrányai
- veszteségmentes tömörítés lényege
- veszteséges tömörítés

Fájl- és könyvtárkezelés

- a meghajtók, mappák, fájlok
- létrehozás, törlés, visszaállítás, másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás az operációs rendszerben

IV. Kommunikáció az interneten (gyakorlati kivitelezéssel)

Elektronikus levelezés

- elektronikus levelezés fogalma előnyei és hátrányai
- e-mail cím részei, email használata, netikett
- levelező lista

Az internet szolgáltatásai, a WWW működése

- böngésző programok használata, egy böngésző ismertetése
- kulcsszavas és tematikus keresés

Az internet veszélyforrásai

- böngészés, elektronikus levelezés kommunikáció során fellépő veszélyek
- védekezés az internet veszélyeivel szemben
- internetes regisztrációkor milyen adatokat adjunk meg

Online adatbázisok használata, webes vásárlás

- online adatbázisok bemutatása (jamk.hu, mek.hu, menetrend.hu, stb)
- webáruházak szolgáltatásai

V. Könyvtárhasználat

A könyvtár fogalma, szerepe az információszerzés folyamatában, könyvtártípusok

- könyvtár fogalma, feladatai
- könyvtártípusok jellemzése
- Egyetemes Tizedes Osztályozás

Könyvtári dokumentumtípusok

- könyvtári dokumentumtípusok
- lexikon és enciklopédia
- időszaki kiadványok