

## **1. A kommunikáció általános modellje. Információs és kommunikációs technológiák**

Informatikai alapfogalmak. Adó, vevő, kódolás, dekódolás, jel, zaj, csatorna, átviteli sebesség (sávszélesség).

Egyirányú és kétirányú kapcsolatok.

Információs rendszerek szakszerű leírása, elemeinek pontos meghatározása, példák.

## **2. Információs rendszerek Az informatika fejlődéstörténete**

Az informatika fejlődése a számítógépek előtt. Számítógép generációk.

A szg. hálózatok, jelentőségük.

Információs rendszerek az iskolában és a gazdaságban.

A túlzott informatikai eszközhasználat személyiségromboló, egészségkárosító hatásai.

## **3. Globális Információs Társadalom**

Az információs forradalom kényszere, hatásai.

Az információ, mint erőforrás és mint áru.

Speciális vonások: az információ „szaporodása” a használat következtében, amortizációja-az idő, mint tényező.

## **4. Informatika és etika. Jogi ismeretek**

Szerzői és szomszédos jogok megsértésével kapcsolatos bűncselekmények. Warez crackz, MP3. Másolat, biztonsági másolat, automatikus másolat.

Freeware, shareware, trial verzió, regisztrálás, licenzek.

Etika, önszabályozás, Netikett

## **5. Analóg és digitális jelek, kép és hang digitalizálása**

A digitalizálás előnyei az analóg technológiákkal szemben.

A digitális formában tárolt művek: jellemzői.

A digitalizálás elve, mintavételezés, kvantálás.

## **6. A (személyi) számítógép részei és jellemzőik**

Belső felépítés: Központi feldolgozó egység (CPU), memória (fajtái, alkalmazási terület, jellemzők), buszrendszer (részei, feladatuk), interfészek (illesztő), alaplap, ház, tápegység,

## **7. Bemeneti perifériák**

Feladata, fajtái.

A billentyűzet, egér működése.

Csatlakozó felületek: PS2, soros, USB.

Grafikus bemeneti perifériák (scanner, dig. fényképező, webkamera)

## **8. Kimeneti perifériák**

Feladatuk, fajtáik.

Monitorok típusai, jellemzői.

Nyomtatók típusai, jellemzői.

Gazdaságosság, ergonómia, minőség, felhasználási területek.

Egyéb perifériák (hang, projektor, ...)

## **9. Háttértárak**

Feladatuk, csoportosításuk.

Mágneses tárolók, működésük, jellemzőik.

Optikai táruk, Flash tárolók, SSD. IDE, SCSI, SATA..

## **10. Az operációs rendszer és főbb feladatai**

Az operációs rendszerek (fajtái) részei és funkciói.

Az operációs rendszer felhasználói felülete.

Könyvtárszerkezet, könyvtárak létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, átnevezése

## **11. Állományok**

Típusai, keresés a háttértárakon.

Állománykezelés: létrehozás, törlés, visszaállítás, másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás.

Az adatkezelés eszközei: Tömörítés, kicsomagolás, archiválás, adatvédelem

## **12. Szoftver és a hardver karbantartás**

A karbantartás (segéd)programjai, hardverteszt, állománykezelés.

Lemezkarbantartás.

Vírusok víruskeresés és -irtás, víruspajzs.

## **13. Tömörítés**

Tömörítés elve, jelentősége.

Tömörítőprogramok, műveletek. Archivumok, archivumok frissítése, SFX állományok.

Tömörített fájlok, kép, video, hang tömörítése.

## **14. A hálózatok működésének alapelvei**

Felépítése, részei, hálózattípusok.

Hálózati be- és kijelentkezés, hozzáférési jogok, adatvédelem.

## **15. Elektronikus levelezési rendszer használata**

Levél küldése, fogadása, megválaszolása, továbbítása és törlése.

Az elektronikus levél részei, jellemzői.

Csatolt állományok küldése.

(Gyakorlati feladatban)

## **16. Felhő tárhely**

## **17. WWW**

Adott weblapról szöveg, kép letöltése, mentése, beillesztése dokumentumba.  
Böngészők navigációs eszközei.  
Kedvencek (bookmark) beállítása.  
(Gyakorlati feladatban)

## **18. Keresőrendszerek, távoli adatbázisok használata**

Közhasznú információs források (pl. telefonkönyv, menetrend, térkép).  
Tematikus és kulcsszavas keresőszerverek használata  
(Gyakorlati feladatban)

## **19. A könyvtár fogalma, típusai**

Eligazodás a könyvtárban: olvasóterem, szabadpolcos rendszer, multimédia övezet.  
A helyben használható és a kölcsönözhető könyvtári állomány  
A könyvtári szolgáltatások.

## **20. Dokumentumok**

Nyomtatott dokumentumok  
Nem nyomtatott dokumentumok, illetve adathordozók (kazetta, diakép, film, CD, mágneslemez, DVD)  
Katalógusok, adatbázisok.