

# INFORMATIKA ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK

2016/2017

1. **A kommunikáció folyamata** (*csatorna, irány, időbeliség, redundancia*). Példák.  
**Az információ fogalma, az adat fogalma és mérése** (*jel, jelkészlet, bináris jelkészlet*). (1.2)
2. **A szoftverhez kapcsolódó jogok, felhasználási formák** (*felhasználói jog, szerzői jog*). (1.2)
3. **Vírusok és egyéb szoftveres károkozók** (*fogalma, főbb típusai*). (1.2)
4. **A számítógép használatának veszélyei, ergonómia**. (*példák, törvényi szabályozás*) (1.2)
5. **Hangok digitalizálása, analóg és digitális jelek** (*analóg-digitális átalakítás, mintavételezés, kvantálás*).
6. **Számrendszerek, bináris, hexadecimális, decimális számrendszerek. Konverziók**. (2.1)
7. **Számábrázolások, fixpontos** (*kettes komplementes, előjeles-abszolútértékes, többletes*)  
és lebegőpontos számábrázolás. (2.1)
8. **Kép és mozgóképfajta információk tárolása** (*RGB, CMYK, felbontás, színmélység, vektorgrafikus és bitképes ábrázolás, képváltási frekvencia*). (2.1)
9. **Mágneslemez háttértárolók** (*a jeltárolás módja, fizikai felépítés, főbb jellemzők*). (2.2)
10. **Nyomtatók** (*főbb típusai, működési elvük*). (2.2)
11. **Optikai háttértárolók** (*a jeltárolás módja, fizikai felépítés, CD, DVD*) (2.2)
12. **A számítógépek felépítése** (*központi egység, perifériák, Neumann-elvek*) (2.2)
13. **Az operációs rendszer könyvtár- és állománykezelő műveletei** (*a lemezek logikai felépítése, fastruktúra, műveletek*). (3.1)
14. **Tömörítés** (*véletlenszerű-, determinisztikus-, különbségi-, veszteséges-, veszteségmentes kódolás*). (3.1)
15. **A számítógépes hálózatok főbb szolgáltatásai** (*egyenrangú és nem egyenrangú hálózatok, a főbb hálózati szolgáltatások*). (3.1)
16. **Az operációs rendszerek szervizprogramjai** (*particionálás, formázás, lemeztöredezettség-mentesítés, feladat-kezelés*). (3.1)
17. **Elektronikus levelezés** (*főbb tevékenységek, csatolt állományok, SMTP, POP3*).  
**Gyakorlati példával**. (7.1)
18. **Internetes keresőrendszerek használata** (*kulcsszavas, tematikus*). **Gyakorlati példával**. (7.1)
19. **Online adatbázisok. Gyakorlati példával**. (7.1)
20. **Az elektronikus (digitális) könyvtár fogalma, szolgáltatásai, MEK. Gyakorlati példával**. (9.1)
21. **A dokumentumok csoportosítása, főbb jellemzőik** (*a dokumentumok típusai, a könyv részei, a könyvek csoportosítása, az elektronikus dokumentumok előnyei*) (9.1)