

INFORMATIKA ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK

2019/2020

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*). (2.1)
6. **Számrendszerek, bináris, hexadecimális, decimális számrendszerek**. *Konverziók*. (2.1)
7. **Kép és mozgóképfelvételek tárolása** (*RGB, CMYK, felbontás, színmélység, vektorgrafikus és bitképes ábrázolás, képváltási frekvencia*). (2.1)
8. **Mágneslemez háttértárolók** (*a jeltárolás módja, fizikai felépítés, főbb jellemzők*). (2.2)
9. **Monitorok** (*főbb típusai, működési elvük*). (2.2)
10. **Optikai háttértárolók** (*a jeltárolás módja, fizikai felépítés, CD, DVD*) (2.2)
11. **A számítógépek felépítése** (*központi egység, perifériák, Neumann-elvek*) (2.2)
12. **Az operációs rendszer könyvtár- és állománykezelő műveletei** (*a lemezek logikai felépítése, fastruktúra, műveletek*). (3.1)
13. **Tömörítés** (*véletlenszerű-, determinisztikus-, különbségi-, veszteséges-, veszteségmentes kódolás*). (3.1)
14. **A számítógépes hálózatok főbb szolgáltatásai** (*egyenrangú és nem egyenrangú hálózatok, a főbb hálózati szolgáltatások*). (3.1)
15. **Elektronikus levelezés** (*főbb tevékenységek, csatolt állományok, SMTP, POP3*). **Gyakorlati példával**. (7.1)
16. **Internetes keresőrendszerek használata** (*kulcsszavas, tematikus*). **Gyakorlati példával**. (7.1)
17. **Online adatbázisok**. **Gyakorlati példával**. (7.1)
18. **Állományátvitel** (*FTP, BitTorrent*). 7.1
19. **Az elektronikus (digitális) könyvtár fogalma, szolgáltatásai, MEK**. **Gyakorlati példával**. (9.1)
20. **A dokumentumok csoportosítása, főbb jellemzőik** (*a dokumentumok típusai, a könyv részei, a könyvek csoportosítása, az elektronikus dokumentumok előnyei*) (9.1)