

# **Érettségi témakörök informatika tantárgyból**

**2016/2017 tanév**

1. A kommunikáció története, korszakai, az adat fogalma, mértékegységek, a kommunikáció általános modellje, a kommunikációs folyamatok csoportosításának lehetőségei.
2. Az adat és az információ; az adat biztonsága, adatbiztonság érdekében betartandó szabályok, hálózati jogosultságok.
3. Az informatika fejlődéstörténete, a mechanikus számológépek fejlődéstörténetének főbb szakaszai.
4. Egészséges számítógép-használat; ergonómia fogalma ergonómiai feltételek és felhasználói szokások, a túlzott számítógép használat egészségkárosító hatásai.
5. A szoftverhez kapcsolódó jogok és felhasználási formák, a szoftver, mint szellemi tulajdon, licenz szerződések.
6. Az adatkezelés eszközei; tömörítés, kicsomagolás, archiválás, adatvédelem.
7. A vírusok; a szoftver és a hardver karbantartása, (segéd) programjai, víruskeresés és vírusirtás, víruspajzs, lemezkarbantartás.
8. Jelátalakítás és kódolás, az analóg és a digitális jelek közötti különbség, az analóg-digitális jelátalakítás lépései. Karakter, kép, szín kódolási lehetőségei.
9. Kiviteli (Output) perifériák és használatuk.
10. Neumann-elv; a számítógép elvi felépítése, alapegységei, a Neumann-elvek hatása az informatika fejlődésére.
11. Beviteli (Input) perifériák és használatuk
12. Helyi hálózat, hálózati eszközök, a helyi hálózatok topológiai (fizikai) felépítésének lehetőségei, a gépek azonosításának módja.
13. Az Internet funkcióinak fejlődéstörténete és társadalmi hatása.
14. Az operációs rendszer általános feladatai, jellemzői; a több felhasználós operációs rendszerek szolgáltatásai.
15. Egy operációs rendszer felhasználói felülete, állományok, állománykezelés egy operációs rendszerben.
16. Elektronikus levelezés, levelek kezelése, fájlátvitel.
17. Elektronikus információkeresési stratégiák.
18. Online adatbázisok.
19. A könyvtár fogalma, szerepe az információszerzés folyamatában; könyvtártípusok.
20. Tájékozódást segítő eszközök a könyvtárban; katalógusok és adatbázisok.