

Szóbeli érettségi témakörök informatika tantárgyból (2017-től)

1. A kommunikáció általános modellje. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek
2. A modern információs társadalom jellemzői. Informatika és etika. Jogi ismeretek
3. Az informatika fejlődéstörténete. Számítógép generációk
4. Analóg és digitális jelek. Az adat és az adatmennyiség. Bináris számábrázolás. Bináris karakterábrázolás. Bináris kép- és színkódolás
5. Neumann János munkássága. Neumann elvek. A számítógép főbb részei és jellemzői (ház, tápegység, alaplap (rajta processzor, memóriák, buszrendszer) feladatai, jellemzői)
6. Perifériák csoportosítása. Input perifériák (billentyűzet, egér, scanner). Input perifériák ergonómiája
7. Output perifériák (monitorok, nyomtatók)
8. Háttértárak legfontosabb jellemzői a tárolás különböző módjai (papír alapú, mágneses, optikai tárolás), pendrive, memóriakártyák, SSD
9. Hálózatok használatának előnyei. Hálózatok felépítése, topológiája. Hálózatok csoportosítása kiterjedtségük szerint. Hálózati eszközök, azok alapvető jellemzői (hálózati kártya, hálózati közeg, kapcsoló, forgalomirányító, vezeték nélküli hozzáférési pont). Biztonságos számítógépes munkavégzés feltételei. Felhasználói jogosultságok
10. Szoftverek csoportosítása. Szoftverek jogtisztasága
11. Az operációs rendszerek jellemzőit, fő részeit és legfontosabb feladatai. Az operációs rendszer felhasználói felülete; a felhasználó igényei szerinti beállítások
12. Háttértárak kezelése (A mappák és állományok fogalma, alapvető tulajdonságai. Az operációs rendszer mappaszerkezete, mappák, állományok létrehozása, másolása, mozgatása, átnevezése, törlése, keresés háttértárakon)
13. Tömörítés (veszteséges és veszteségmentes tömörítés fogalma, és felhasználási területei; be- és kicsomagolás)
14. Kártevők, vírusvédelem (a kártevők fajtáit, a leggyakoribb terjedési módjait, valamint a védekezés eszközeit, módszereit)
15. Az Internet fogalma, legfontosabb szolgáltatásai, felhasználási területei, (a szerver és a kliens szerepe az internetes kommunikációban; WWW, FTP, TELNET, EMAIL)
16. Elektronikus levelezés (Az elektronikus levél részeit és a levél jellemzői. Levél küldése, fogadása megválaszolása, továbbítása és törlése, a levélhez mellékletet csatolása, valamint levél fogadásakor a melléklet kezelése. Levelek rendezése)
17. Böngésző programok, keresőrendszerek (URL fogalma, kulcsszavas és tematikus keresés, egyszerű és összetett keresés, online adatbázisok)
18. Az Internetes viselkedés szabályai (Netikett). Az Internet veszélyforrásai (kéretlen levelek, lánclevelek, hoax, internetes csalások, adathalászat) az ellenük való védekezés lehetőségei
19. A könyvtár fogalma. A könyvtári rendszer (könyvtár típusok). A könyvtárak szolgáltatásai. Az iskolai könyvtár felépítése és szolgáltatásai
20. A dokumentum fogalma (nyomtatott és elektronikus dokumentum típusok). Tájékozódás a könyvtárban (keresés könyvtári katalógusban és elektronikus könyvtárban, összetett keresési feltételek). Keresés az iskolai könyvtári felületen