

## **SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK-INFORMATIKA**

### **1. Információs társadalom**

#### 1. A kommunikáció általános modellje

Ismerje a kommunikáció modelljét és tudjon gyakorlati példákat bemutatni, értelmezni, összehasonlítani. Ismerje

fel a redundancia hasznos, illetve hátrányos előfordulásait.

#### 2. Az informatika fejlődéstörténete

Ismerje az informatika fejlődéstörténetének főbb fázisait, eseményeit, személyeit.

#### 3. Jogi ismeretek

Ismerje az illegális számítógépes cselekményeket és azok következményeit. Ismerje a szerzői jog fogalmát. Tudja csoportosítani a szoftvereket alkalmazási terület, illetve jogi kategóriák szerint.

#### 4. A modern információs társadalom jellemzői

Ismerje az információs technológiákat és azok társadalmi hatásait. Ismerje a túlzott informatikai eszközhasználat személyiségromboló, egészségkárosító hatását.

### **2. Informatikai alapismeretek – hardver**

#### 5. Jelátalakítás és kódolás, illetve Kép és hang digitalizálás

Ismerje az analóg és a digitálisjel fogalmát, különbözőségeit. Tudja, hogy minden érzékelhető jel jó közelítéssel digitalizálható. Ismerje a képek és hangok digitalizálásának elvi folyamatát.

#### 6. Az adat és az adatmennyiség, illetve bináris számábrázolás

Ismerje az informatikában használt mértékegységeket. Ismerje a kettes számrendszert, és a bináris számokkal végezhető alapműveleteket. Tudjon kettes és tízes számrendszer között átváltani.

#### 7. A Neumann-elvű számítógépek, illetve a számítógép főbb részei és jellemzői

Ismerje a Neumann-elveket. Ismerje a központi feldolgozó egység, memória, buszrendszer, interfész, ház, tápegység, alaplap szerepét, feladatait, jellemzőit.

#### 8. A perifériák típusai és főbb jellemzőik I.

Ismerje a bemeneti eszközök, kimeneti eszközök, bemeneti/kimeneti eszközök szerepét, feladatait, jellemzőit.

#### 9. A perifériák típusai és főbb jellemzőik II.

Ismerje a háttértárak szerepét, feladatait, jellemzőit.

#### 10. Hálózatok

Ismerje a hálózatok felépítését. Ismerje a hálózati eszközöket, és azok alapvető jellemzőit: hálózati kártya, hálózati közeg, kapcsoló, forgalomirányító, vezeték nélküli hozzáférési pont.

### **3. Informatikai alapismeretek – szoftver**

#### 11. Az operációs rendszerek részei és funkciói, az operációs rendszer felhasználói felülete

Ismerje az operációs rendszerek jellemzőit, fő részeit és legfontosabb feladatait. Legyen képes egy rendszer megjelenését, néhány paramétereit igényei szerint beállítani. Ismerje az operációs rendszer felhasználói felületét.

#### 12. Háttértárak kezelése

Ismerje egy operációs rendszer mappaszerkezetét. Legyen képes mappát, állományt létrehozni, másolni, mozgatni, átnevezni, törölni. Ismerje a mappák és állományok alapvető tulajdonságait. Tudjon mappát és állományt megkeresni a helyi számítógépen.

#### 13. Tömörítés, illetve Adatvédelem, adatbiztonság

Értse a tömörítés lényegét. Tudjon tömöríteni és kicsomagolni. Ismerje az adatok jogosulatlan hozzáféréstől való védelmét. Ismerjen archiválási lehetőségeket.

#### 14. Kártevők, vírusvédelem

Ismerje a kártevők fajtáit, a leggyakoribb terjedési módjait, valamint a védekezés eszközeit, módszereit.

#### 15. Elektronikus levelezési rendszer használata

Ismerjen egy levelezési rendszert. Tudjon levelet küldeni, fogadni, megválaszolni, továbbítani és törölni. Ismerje az elektronikus levél részeit és a levél jellemzőit. Tudjon a levélhez mellékletet csatolni, valamint levél fogadásakor a mellékletet kezelni.

#### 16. Állományok átvitele, illetve Az internet veszélyforrásai

Ismerjen és tudjon alkalmazni egy állomány átviteli lehetőséget. Ismerje az állomány átvitel szolgáltatást. Tudjon internetről állományokat letölteni. Ismerje a kéretlen reklámlevél, lánclevél, hoax, adathalászat, internetes csalások veszélyeit, és az ellenük való védekezés lehetőségeit.

#### 17. Web-szolgáltatás

Tudjon egy böngészőt használni. Ismerje a böngészőprogramok navigációs eszközeit. Ismerje az URL fogalmát.

#### 18. Keresőrendszerek

Tudjon a weben keresni. Tudjon egyszerű és összetett keresési feladatokat megoldani. Tudjon online adatbázisokat használni. Legyen képes a találatokat hitelesség és használhatóság szempontjából értékelni.

#### 19. A könyvtár fogalma, illetve Könyvtártípusok

Ismerje a könyvtár és a könyvtári rendszer fogalmát, az egyén és a társadalom életében betöltött szerepét. Tudja a könyvtártípusokat funkciók, szolgáltatások és terek mentén összehasonlítani, a használói igénynek megfelelő könyvtárat kiválasztani (hagyományos és elektronikus könyvtárak).

#### 20. Dokumentum-használat, illetve Forrásjelölés

Tudja használni a gyakoribb nyomtatott és nem nyomtatott dokumentumtípusokat. Ismerjen különböző elektronikus könyvformátumokat. Ismerje a forrásjelölés szabályait, funkcióját, etikai vonatkozásait. Tudjon bibliográfiai hivatkozást készíteni könyvről, folyóiratcikkéről. Ismerje az interneten elérhető források hivatkozásának alapelveit.