

Informatika érettségi 2017 május

Szóbeli tematika

középszint

Információs társadalom

Jel, adat, információ és ismeret összefüggése - az információ fogalma.
A kommunikáció általános információelméleti modellje, mértékegységei.
Adatvédelem, szerzői jogvédelem, netikett, offline és online kommunikáció szabályai. Tanulás az interneten, e-learning. Az e-kereskedelem, e-gazdaság fejlődése. A számítástechnika fejlődéstörténete a XX. sz. közepéig, neves személyiségei. Számítógép-generációk. Az internet kialakulásának története.

Informatikai alapismeretek – hardver

Analóg és digitális jelek csoportosítása. Az adat fogalma, az adatmennyiség egysége, mérése. Számrendszerek, és számábrázolások – bináris, hexadecimális. Információvesztés, mintavétel.

A Neumann-elvek felsorolása, értelmezése. A Neumann-féle számítógép felépítése.

Memóriák és háttértárak. Háttértárak csoportosítása jellemzői.

Bemeneti perifériák csoportosítása, jellemzőik (részletes jellemzésük).

Kimeneti perifériák csoportosítása, jellemzőik (részletes jellemzésük).

Számítógép-hálózatok kialakításának célja, előnyei, hátrányai.

Számítógép-hálózatok csoportosítása. Hálózatok fajtái, topológiájuk.

Informatikai alapismeretek – szoftver (gyakorlati kivitelezéssel)

Az operációs rendszerek fajtái, fő részei és feladatai. A Windows operációs rendszer felhasználói felülete, fontosabb felhasználói beállításai.

A Windows operációs rendszer könyvtárszerkezete. Könyvtárak és állományok kezelése, keresése, létrehozása, másolása, mozgatása, átnevezése, törlése.

Fájlok és adatok tömörítése és kicsomagolása. A tömörítés fontosabb típusai.

A vírusok és más károkozók jellemzése, kategorizálása, védekezés ellenük.

Kommunikáció az Interneten (gyakorlati kivitelezéssel)

Az internet fontosabb kommunikációs szolgáltatásai. Állományok letöltése az internetről (szöveges dokumentum, kép, HTML oldal), FTP, levelezési listák, hirdetőablak, chat, közösségi web (Facebook, Youtube, blog)

Internet-böngésző program kezelése, beállításai. (Navigálás az oldalak között, kezdő oldal, kedvenc oldal, keresés az oldalon.) URL, honlap, portál, http-protokoll, weblapok letöltésének folyamata, plug-in, cookie.

Adatkeresés az interneten – tematikus és kulcsszavas keresés. Keresési operátorok, kulcsszavak használata. Információs rendszerek a gyakorlatban (közigazgatás, ügyintézés, utazás stb.)

Elektronikus levelezés. Mit tudnak a levelezőprogramok? A levelek és a címlista kezelése. A web alapú levelezés bemutatása.

Könyvtárhasználat

A dokumentumok csoportosítása és főbb jellemzőik. Alkalmazásuk az ismeretszerzésben. Könyvtárak felépítése, jellemzői a tárolt dokumentumok alapján! Könyvtári szolgáltatások.

Könyvtári katalógusok használata (betűrendes katalógus, tárgyi katalógus, elektronikus katalógus, egyéb katalógusok). Az elektronikus (digitális) könyvtár fogalma és szolgáltatásai.

Gyakorlati feladatok szóbelihez

Vezérlőpult használata, operációs rendszer testre szabása.

Konfigurációs adatlekérdezések, fájl -és mappakeresés, fájlkezelés, mappa-kezelés, fájl tömörítés, formátum nélküli szövegfájl létrehozása Windows-ban.

Információ, kép keresése, letöltés, e-mailben küldés az interneten.

Levelezési gyakorlatok, címlista, csoport létrehozása.