

Informatika osztályozó vizsga témakörök

Általános gimnázium 9. évfolyam

2019-2020-as tanév

I. félév

Informatikai alapismeretek

A számítástechnika története: Informatika története, számítógép-generációk, Neumann-elvek

Alapfogalmak, számrendszerek: Adat, információ, kódolás, számrendszerek (2, 10, 16), számrendszerek közötti átváltás

A számítógép fizikai felépítése: Számítógép elvi felépítése. Processzor részei és jellemzése. Memóriák. Háttértárak. Input perifériák. Output perifériák. Input- és output perifériák.

Operációs rendszerek

Grafikus felület: Grafikus felhasználói felület, alapbeállítások

Könyvtár- és állománykezelés: Létrehozás, másolás, áthelyezés, átnevezés, törlés, keresés. Helyi lemezen, hálózaton (H: meghajtó); Sajátgéppel, Total Commanderrel.

Ergonómia.

Szövegszerkesztés

A dokumentumok fajtái, részei és jellemzői

A szövegszerkesztőprogram indítása, megjelenése, a munkakörnyezet beállítása: Dokumentum létrehozása, mentése, mentése másként

Az oldal tulajdonságainak fogalma, beállítási lehetőségek, ezek jelentősége a dokumentum megjelenésére vonatkozóan.

A program elindítása, a képernyőrészek megnevezése, megmutatása.

A szövegbevitel lehetőségei.

Szövegek kijelölése, másolása, mozgatása, törlése.

Szövegblokk-műveletek alkalmazása a gyakorlatban többféle módon.

Szövegjavítás a keresés és csere műveletével, speciális karakterek keresése és cseréje.

A szövegek keresésére, cseréjére vonatkozó igény felmerülése gyakorlati példákon keresztül, ezek megvalósítása.

A karakterek jellemzői, ezek megváltoztatásának lehetőségei.

A bekezdések jellemzői, ezek megváltoztatásának lehetőségei.

A fejléc és lábléc definíciója, megváltoztatásuk folyamata.

Lábjegyzet

Szimbólumok beszúrása.

Képek beszúrása, formázása.

A dokumentum illusztrálása képek és ábrák segítségével. A képek tulajdonságainak megváltoztatása.

Egyenletszerkesztés, diagramok

Táblázatok létrehozása, cellaformázási, szegélyformázási lehetőségek; automatikus formázások.

Felhasználói tabulátorok fajtái, létrehozása, alkalmazási feltételei.

A felsorolás és számozás, többszintűfelsorolás fogalma, alkalmazásának és beállításainak folyamata.

II. félév

Táblázatkezelés

Adattípusok, formázások

Cellahivatkozások: Abszolút, relatív és vegyes hivatkozások.

Matematikai alapműveletek.

Alapfüggvények: SZUM, MIN, MAX, ÁTLAG, HA

Darab függvények: DARAB, DARAB2, DARABTELI, DARABÜRES, KICSI, NAGY

Diagram készítés

Rendezés, szűrés

Mátrix függvények: FKERES, VKERES, INDEX, HOL.VAN

Útvonalkeresők: Útvonalkeresők, térképes keresők eredményeinek felhasználása táblázatkezelő programban.

Adatbázis függvények használata: AB.MEZŐ, AB.SZUM, AB.MAX, AB.MIN, AB.ÁTLAG

Információs társadalom

A kommunikáció általános modellje. Az információs és kommunikációs technológiák és rendszerek ismerete. Számítógépes információs rendszerek megismerése és alkalmazása, közhasznú információs források felhasználása.

Az Internet története, fejlődése, jelentősége. Hálózatok csoportosítása, topológiák, logikai felépítése. A modern információs társadalom jellemzői.

Protokollok. Az informatika etikai és jogi kérdései.

Az Internet fontosabb szolgáltatásai.

Könyvtári informatika

Általános könyvtárhasználati ismeretek. Könyvtártípusok.

Iskolai könyvtár. Tájékozódás az iskolai könyvtár tér- és állományszerkezetében. Az iskolai könyvtár eszköztárának készségszintű használata

Nyomtatott dokumentumok

Nem nyomtatott dokumentumok: Vizuális, auditív, audiovizuális és géppel olvasható dokumentumok.

Információkeresés: Keresett téma kifejezése tárgyszóval. Összetett keresőkérdés megfogalmazása. Keresés az iskolai és elektronikus könyvtári katalógusokban. Irányított forráskeresés katalógus és bibliográfia segítségével.