

OSZTÁLYOZÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

INFORMATIKA TANTÁRGY

10. ÉVFOLYAM

GIMNÁZIUM

I. félév

- Képszerkesztés – elméleti ismeretek
 - Pixel- és vektorgrafika
 - Képfarmátumok
 - Hexadecimális és decimális színkódok
- Képszerkesztés – gyakorlati alkalmazás
 - Kép újraméretezése, a kép, vagy egy részének kijelölése
 - Képszerkesztő alkalmazás eszközei (kijelölés, ecset, radír, nagyító)
 - Vágás, forgatás, tükrözés, nyújtás
 - Színkezelés, paletta, színmélység, átlátszóság, világosság és gamma
 - Színkezelés, fényerő és kontraszt
 - Rétegek használata
 - Művészi hatások használata
- Táblázatkezelés – elméleti ismeretek
 - Táblázat felépítése, munkalap, sor, oszlop, cella, aktív cella
 - Cellaformátumok, adattípusok, cellahivatkozási módok
 - Képletek, beépített függvények
- Táblázatkezelés – gyakorlati alkalmazás
 - Cellaformázási lehetőségek, feltételes formázás
 - Matematikai, fizikai, kémiai számítások táblázatkezelőben
 - Matematikai függvények (összegezés, kerekítés, maradék, gyök, hatvány stb.)
 - Statisztikai függvények (átlagszámítás, minimum, maximum, módusz, medián)
 - A HA függvény használata
 - Darab függvények használata
 - Kereső függvények használata (vízszintes és függőleges keresés)
 - INDEX, HOL.VAN függvények használata
 - Egyébe ágyazott függvények
 - Diagramok beszúrása, formázása
 - Adattábla rögzítése, rendezés, szűrés
- Adatbázis-kezelés - elméleti ismeretek
 - Adat, adatbázis, adatbázis-kezelő
 - A relációs adatmodell alapfogalmai: adattábla, rekord, mező, kulcs, kapcsolat
 - Adattípusok és jellemzőik
 - Lekérdezések típusai
- Adatbázis-kezelés - gyakorlati alkalmazás
 - Adatbázis létrehozása, mentése, megnyitása, adattábla létrehozása
 - Kulcsok és kapcsolatok megadása
 - Egyszerű választó lekérdezések (SQL-ben is)

- Keresés, összesítés, szűrés, rendezés
- Összetett lekérdezések - összetett feltételek, számított mezők (SQL-ben is)
- Táblák közötti lekérdezések (SQL-ben is)
- Módosító lekérdezések
- Űrlapok készítése
- Jelentések készítése, csoportosítás, szűrés

II. félév

- Algoritmizálás
 - Modellalkotás, algoritmusok készítése, algoritmus leírási módok (folyamatábra, stuktogram, mondatszerű leírás)
 - Programírás lépései, programozási nyelvek és csoportosításuk
 - Adatkezelés, egyszerű és összetett adattípusok
 - Adatok beolvasása, kiírása, formátumozott kiírás
 - Egyszerű számítási feladatokat végző programok írása
 - Kétirányú elágazás
 - Ciklusok
 - Tömb összetett adattípus, tömb bejárása, feltöltése
 - Néhány nevezetes algoritmus működése: minimum, maximum kiválasztása, csere, keresés, rendezés
- Információtechnológiai alapok
 - Az informatika fejlődéstörténete
 - Az internet forradalma
 - A modern információs társadalom jellemzői
 - Informatikai kultúra, informatika és etika, netikett, publikálási szabályok
 - Szerzői jog, szoftverek csoportosítása felhasználói jog szerint
 - Adatvédelem, informatikai biztonság
 - Az információforrások hitelességének vizsgálata
 - Informatikai eszközök etikus használata
 - Számítógépes információs rendszerek
 - Közhasznú információs források
 - Az informatikai fejlesztések gazdasági, környezeti, kulturális hatásai
 - Az információs társadalom személyiségre és az egészségre gyakorolt hatása
 - Az elektronikus szolgáltatások és a fogyasztói viselkedést befolyásoló hatásai
- Könyvtárismeret
 - A könyvtárak története, a könyvtár fogalma, típusai
 - A könyvtári szolgáltatások, a könyvtári kölcsönzés menete
 - Katalógusok, adatbázisok használata, eligazodás a könyvtárban
 - Dokumentumok csoportosítása, könyv részei

.....
szaktanár aláírása