

## ***Osztályozó– és javítóvizsga témakörei informatikából*** ***10. évfolyam 2017/2018. tanév***

### ***ELMÉLET***

- Az Excel táblázatkezelő adatbázis-kezelő funkciói.  
Adattábla létrehozása az Excelben. Adatbázis elemek (egyed, egyed előfordulás, mező, adatrekord) fogalma, Excel táblázatbeli megfeleltetése.
- Relációs adatbázis fogalma, alapelemei.  
Relációs adatbázis alapelemei (egyed-tábla, egyed előfordulás - adatrekord, tulajdonság-mező, elsődleges kulcs, idegenkulcs, táblák közötti kapcsolat).  
Redundancia, adatintegritás fogalma.
- A hang analóg-digitális jelátalakítása.  
Mintavétel, mintavételi frekvencia, Kvantálás, mintaformátum.
- Digitális hangformátumok.  
Tömörített (veszteségesen, veszteségmentesen), tömörítés nélküli hangformátumok, hangformátumok átalakítása.
- Videószerkesztő programokkal végezhető műveletek.  
Megnyitás, vágás, effektek, hangalámondás, stáblista készítés stb.
- Az információ jogi és etikai vonatkoztatása.  
Adatvédelmi fogalmak ismerete, Az információforrások hitelességének értékelése.  
Személyes adatok, különleges adatok fogalmának megismerése. A hitelesség tartalmi és formai szempontjai.
- Szerzői jog; Etikai és jogi vonatkozások  
(Shareware, freeware, ...), Plágium
- Probléma megoldó gondolkodás.  
Probléma megoldó gondolkodás legfontosabb lépései és az ezekhez szükséges legfontosabb informatikai eszközök.
- A programozás jelölésrendszerei.  
Szekvencia, elágazás, ciklus Folyamatábra, struktogram.
- Algoritmusok tervezése, készítése.  
Lépésenként finomítás elve. Alulról felfelé építkezés elve. Számolótáblák, szövegrészlet keresése.
- Típusalgoritmusok .  
Megszámolása, maximum kiválasztás, keresés, összegzés.

## **GYAKORLAT**

### **Adatbázis-kezelés**

MS Access adatbázis-kezelő programmal

- Adatbázis létrehozása, adattábla létrehozása.  
Adattípusok beállítása. Legfontosabb mezőtulajdonságok.
- Adatbevitel, Űrlap.  
Űrlap létrehozása varázslóval.  
Tábla létrehozása importálással. Táblák közötti kapcsolat kialakítása.
- Adattábla rendezése, szűrése
- Lekérdezések fajtái.  
Egyszerű választó lekérdezések, lekérdezés tervező rács.  
Feltétel megfogalmazásnál használatos operátorok (relációs jelek, logikai, between and, like...)
- Lekérdezés eredményhalmazának szűkítése.  
Ismétlődések kihagyása, az első N db, n% elem megjelenítése.
- Számított mező.  
Képletszerkesztő ablak, számított mező létrehozása, használható műveletek, függvények.
- Összesítő lekérdezések.  
Az összesítő lekérdezésben leggyakrabban használatos SQL összesítő függvények és beállítások (Sum, Avg, Min, Max, Count, Group By, Where, Expression).
- Akció lekérdezések. Törlő, módosító, hozzáfűző.
- Akció lekérdezések. Táblakészítő, paraméteres.
- Jelentés készítése. Jelentés készítése jelentés varázslóval.

### **Weblapszerkesztés**

A weblapkészítés alapjai egy grafikus weblapszerkesztő programmal  
(MS Share Point Designer)

- Laptulajdonságok beállítása.
- Szövegtördelés és formázás.  
Soremelés <br>, bekezdés<p>, címsorok(<h1>,<h2>,<h3>), felsorolás és számozott lista.
- Képek beszúrása és formázása, megjelenítése.  
Relatív elérési út.
- Táblázat beszúrása és formázása.  
Táblázat, mint pozicionáló eszköz. Táblázat, cellák, szegély, mintázat, háttérkép, háttérszín, méret és igazítási beállítások.
- Hivatkozás beszúrása és formázása. Vízszintes vonal beszúrása és formázása.  
Hivatkozás a dokumentum egy adott pontjára, meglévő fájlra, URL címre, e-mail címre.