

# ***Informatika osztályozó vizsga témakörök***

## ***Általános gimnázium 10. évfolyam***

***2019/2020-as tanév***

### ***I. félév***

#### **Alkalmazói ismeretek – Adatbázis-kezelés**

Adatbázis-kezelés alapfogalmak, adatmodellek: adat, adatbázis, adatbázis-kezelő rendszer, adatmodell, az adatmodellek típusai

ER-modell

A relációs adatmodell. Kapcsolat a táblák között. Reláció, rekord, mező, kulcs, index.

Tábla létrehozása, mezőtulajdonságok, táblák összekapcsolása, adattípusok: szöveg, szám, logikai, dátum stb.

Adatfeltöltési lehetőségek: Adatok feltöltése kézzel, importálással

Űrlapok

Információszerzés az adatbázisból – lekérdezések: Választó lekérdezés, szűrések, összesítő függvények használata, táblakészítő, hozzáfűző, frissítő, törlő lekérdezés

Jelentések.

#### **Alkalmazói ismeretek – Prezentációkészítés**

A prezentáció fogalma, alapelemei.

Dialrendezések, diák formázása: A különböző beépített elrendezések ismerete, a megfelelő kiválasztása. A dia tulajdonságainak megváltoztatása.

Az objektumok tulajdonságai

Szövegformázások.

Fejléc és lábléc.

Képek, mozgóképek és hangok.

Képek, mozgóképek és hangok beillesztése és formázása. A felhasználható forrásfájlok típusainak ismerete.

A Rajz eszköztár elemeinek megismerése, segítségével egyszerűbb ábrák, képek létrehozása, a prezentáció esztétikus illusztrálása, díszítése.

A mintadia fogalma, szerepe.

Grafikonok, táblázatok, szervezeti ábrák.

Műveletek diákkal, áttűnések. Effektusok hozzáadása.

Akciógombok.

Sablonok felhasználása.

## *II. félév*

### **Algoritmizálás és programozás**

A programkészítés 5 lépése, algoritmizálási módszerek: folyamatábra, struktogram, mondatszerű leírás

Az adatok fajtái, csoportosításuk

A szekvencia, és megvalósítási lehetőségei egy programozási nyelvben

A csere algoritmus, és egyéb szekvenciák

A szelekció, és megvalósítási lehetőségei

Az iteráció, és megvalósítási lehetőségei.

A vektor

Összegzés, átlagszámítás

Rendezések

Grafikus felületű programok

### **Könyvtárhasználati ismeretek**

Könyvtártípusok, információs intézmények

Könyvtári szolgáltatások

Dokumentumtípusok

Forráskiválasztás, bibliográfia