



# OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

2018/19. tanévre

## I. félév

### INFORMATIKA

Nappali tagozat 10. Évfolyam

Esti tagozat 12. Évfolyam

Tanár: Kuczik Rita informatika mérnök tanár

<b>I.</b>	<b>Táblázatkezelés</b>	
2.	A táblázatkezelők funkciói, a táblázatok elemei	Táblázatkezelők, munkalap, munkafüzet. Cella, aktuális cella. Cellahivatkozások. Adatok, képletek.
3.	Adattípusok, formátumok, adatbevitel	Szám, szöveg, logikai, dátum és idő adattípusok. Kifejezések és függvények. Autoszum. Számformátumok.
4.	Képletek másolása, kitöltés és beillesztés	Abszolút, relatív és vegyes hivatkozások alkalmazása. Autokitöltés.
5.	Statisztikai függvények, táblaformázás	Statisztikai függvények alkalmazása. A táblázat formázása.
6.	Logikai műveletek és függvények	Logikai értékek, logikai műveletek. A Ha-függvény. A tábla rendezése.
7.	Grafikonkészítés	Grafikonok készítése és formázása. Véletlenszámok képzése.
<b>II.</b>	<b>Információs társadalom</b>	
10.	Az informatika fejlődés-története.	Számítógép-generációk. A Neumann-elv.
11.	A kommunikációs társadalom	A számítógépek forradalma, technológiai trendek. Az információs társadalom fogalma. Informatikai stratégia Magyarországon. Robotok.
12.	Jog és etika az informatikában	Adatvédelem. A szoftver, mint szellemi termék. Szerzői jog. A szoftverek csoportosítása. Az IKT veszélyei.



## II. félév

### INFORMATIKA

Nappali tagozat 10. Évfolyam

Esti tagozat 12. Évfolyam

<b>III.</b>	<b>Adatbázis-kezelés</b>	
13.	Az adatbázis-kezelés alapfogalmai	Adatok, adatbázisok. Az egyed fogalma. Adatbázis-modellek. Relációs adatmodell.
14.	Adatbázis létrehozása	Adatbázis és táblák létrehozása. Az adatbázis kulcsa. Adattípusok.
15.	Űrlapok használata	Az űrlap fogalma. Űrlapok készítése és formázása. Az űrlap módosítása.
16.	Egyszerű lekérdezések	A lekérdezések típusai. Választó lekérdezés létrehozása. Rendezés.
17.	Összetett lekérdezések	Logikai műveletek a lekérdezésekben
18.	Operátorok a lekérdezésekben	LIKE, BETWEEN, IN, Is Null, helyettesítő karakterek.
19.	Összesítés és csoportosítás	Aggregáló függvények (SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT). GROUP BY, feltételek a csoportosításnál, WHERE.
20.	Jelentés készítése, nyomtatása	Jelentések, a jelentések típusai. Jelentés készítése és formázása. A jelentés módosítása.
<b>V.</b>	<b>Algoritmusok és adatok</b>	
21.	Algoritmusok	Az algoritmus definíciója, szekvencia, feltételes elágazások, ciklusok. A ciklusok típusai.
22.	Algoritmusleíró eszközök	Folyamatábra, mondatyszerű leírás.
23.	Elemi és összetett adattípusok	Elemi adattípusok. Tömbök. A dimenzió és index fogalma. Számábrázolás a memóriában.
24.	Ciklusok	Számlálós ciklus. Az összegezés algoritmus.
25.	A keresés algoritmus	Lineáris és bináris keresés. A keresés lépésszáma.
26.	Rendezés	Beillesztéses rendezés. A rendezési algoritmusok hatékonysága.
<b>VI.</b>	<b>Könyvtárhasználat</b>	
27.	A könyvtár	A könyvtárak típusai. Könyvtári szolgáltatások. A katalógusok fajtái.
28.	Dokumentumismeret	Dokumentum fogalma, könyv, kiadványok

Tanuláshoz szükséges eszközök (Tankönyv, munkafüzet, eszközök stb.):

- ISBN 978-615-5012-16-7 Farkas Csaba: Informatikai ismeretek a középiskolák részére
- számítógép; tábla; projektor; demonstrációs eszközök (hardver és hálózatok témakörök)
- Windows 10 operációs rendszer MS Office Excel 2016 – Szövegszerkesztés; Access 2016- Adatbázis-kezelés; internet hozzáférés