

Digitális kultúra 2024/2025.

Osztályozó vizsga követelményei

Digitális kultúra tantárgyból a tanulónak **írásbeli/szóbeli** osztályozó vizsgán kell részt vennie.

0 – 29%:	elégtelen (1)
30% - 49%:	elégséges (2)
50% - 64%:	közepes (3)
65% - 79%:	jó (4)
80% - 100%:	jeles (5)

Témakörök évfolyamonként:

7. évfolyam

- I. A digitális eszközök használata**
 1. A számítógép felépítése, működése. Központi rendszer, perifériák.
 2. Könyvtár és fájlműveletek
- II. Algoritmizálás, programozás, robotika**
 1. Egyszerű algoritmus létrehozása FLOWGORITHM segítségével
 2. Szekvenciális programok, elágazások, ciklusok alkalmazása a munka során.
FLOWGORITHM, SRATCH
- III. Szövegszerkesztés**
 1. Karakter- és bekezdésformázások
 2. Táblázatok készítése
 3. Tabulátorok alkalmazása
 4. Képek, ábrák alkalmazása, beszúrása a dokumentumba
 5. Mentés, mentés másként, nyomtatás.
- IV. Bemutató készítése**
 1. Ábrák, képek, táblázatok elhelyezése a prezentációban
 2. Háttéreltávolítás, körülvágás
 3. Animációk, áttűnések, időzítés
- V. Számítógépes grafika**
 1. Rasztergrafikus ábra készítése
- VI. Az e-világ és az online kommunikáció**
 1. Kommunikáció e-mail-en keresztül, adatvédelem az interneten

8. évfolyam

I. A digitális eszközök használata

1. A számítógép felépítése, működése. Háttértárak, mértékegységek
2. Könyvtár és fájlműveletek

II. Algoritmizálás, programozás, robotika

1. Egyszerű algoritmus létrehozása folyamatábra segítségével
2. Szekvenciális programok, elágazások, ciklusok alkalmazása a munka során (GEARSBOT, FLOWGORITHM)

III. Szövegszerkesztés

1. Karakter- és bekezdésformázások
2. Táblázatok készítése
3. Tabulátorok alkalmazása
4. Képek, ábrák alkalmazása, beszúrása a dokumentumba
5. Oldalbeállítás
6. Mentés, mentés másként, nyomtatás.

IV. Táblázatkészítés

1. Egyszerű táblázatok létrehozása, szerkesztése
2. Képletek megalkotása cellahivatkozásokkal
3. Függvények: SZUM, ÁTLAG, MIN, MAX, DARAB, DARAB2, DARABÜRES, KICSI ÉS NAGY függvények
4. Relatív és abszolút cellahivatkozások
5. Formázások: cellaszegély, kitöltés, egyesítés, igazítás cellán belül, tizedesjegy, pénznem, mértékegységek.
6. Diagram készítése

V. Számítógépes grafika

1. Vektorgrafikus ábra készítése

VI. Az e-világ és az online kommunikáció

1. Virtuális világ

9. évfolyam

I. A digitális eszközök használata

1. Az operációs rendszerek nyújtotta lehetőségek ismerete

II. Algoritmizálás, programozás, robotika PYTHON

1. Egyszerű algoritmus létrehozása folyamatábra segítségével
2. Változók, adatbekérések
3. Adattípusok: string, integer, float. Típusátalakítások
4. Értékadó utasítások
5. Elágazások
6. Feltételes ciklus
7. Egymásba ágyazott ciklusok
8. Listák
9. Listák bejárása

III. Szövegszerkesztés

1. Karakter- és bekezdésformázások
2. Táblázatok készítése
3. Képek, ábrák alkalmazása, beszúrása a dokumentumba
4. Oldalbeállítás
5. Tabulátorok alkalmazása
6. Nagyméretű dokumentumok szerkesztése: élőfej/élőláb
7. Körlevélkészítés
8. Helyesírásellenőrzés
9. Dokumentum előállítása feladatléírás, illetve minta alapján

IV. Táblázatkészítés

1. Művegek cellákkal, sorokkal, oszlopokkal és munkalapokkal
2. Adattípusok és adatmegjelenítési formák, formázási lehetőségek
3. Képletek használata
4. Relatív, abszolút és vegyes hivatkozás fogalma
5. Számformátumok, dátum és idő formátumok, százalékformátum,
6. Függvények és egymásba-ágyazott függvények használata (szöveg, dátum, kereső és statisztikai, függvények)
7. Adatok rendezése, kigyűjtése, kiválogatása szűrő segítségével
8. Diagram készítése
9. Táblázatok nyomtatása

V. Publikálás a világhálón

1. HTML alapú struktúra ismerete, felépítése
2. Szövegformázások: bekezdések, Head-ek
3. Színek: szöveg, háttér, linkek színe
4. Felsorolások, képek beszúrása, táblázatok
5. Hiperhivatkozások

VI. Számítógépes grafika: GIMP, INKSCAPE

1. Egyszerű kép, ábra szerkesztése, transzformálása.
2. Kép módosítása: képméret változtatása, levágás, élesítés, mentés.
3. Útvonalak (pl.: unió, metszet, stb)

VII. Az e-világ és az online kommunikáció

1. Online kommunikáció lehetőségei
2. Elektronikus kommunikáció
3. Információkeresés

10. évfolyam

I. Táblázatkészítés

1. Művetek cellákkal, sorokkal, oszlopokkal és munkalapokkal
2. Adattípusok és adatmegjelenítési formák, formázási lehetőségek
3. Képletek használata
4. Relatív, abszolút és vegyes hivatkozás fogalma
5. Számformátumok, dátum és idő formátumok, százalékformátum,
6. Függvények és egymásba-ágyazott függvények használata (szöveg, dátum, kereső és statisztikai függvények)
7. Adatok rendezése
8. Diagram készítése
9. Táblázatok nyomtatása

II. Algoritmizálás, programozás, robotika PYTHON

1. Változók, adatbekérések
2. Adattípusok: string, integer, float. Típusátalakítások
3. Elágazások
4. Feltételes ciklus, egymásba ágyazott ciklusok
5. Listák, listák bejárása
6. Típusalgoritmusok összeg, átlag, maximum és minimum)
7. Műveletek karakterláncokkal
8. Eljárások, függvények

III. Adatbázis-kezelés

1. Adatbázisok elemeinek ismerete: adatbázis, tábla, lekérdezés, űrlap, jelentés
2. Adatbázis tábláinak létrehozása, módosítása
3. Szűrések
4. Lekérdezések szövegre, számra
5. Logikai műveletek: Or, And és Not

IV. Publikálás a világhálón

1. Weblap létrehozása tartalomkészítő rendszerben
2. Szöveg, kép, táblázat beszúrása
3. Hiperhivatkozások
4. Oldal feltöltése, publikálása, tesztelése

11. évfolyam

I. Szövegszerkesztés

1. Karakter- és bekezdésformázások, táblázatok készítése, képek, ábrák alkalmazása, beszúrása a dokumentumba, oldalbeállítás, tabulátorok alkalmazása, helyesírásellenőrzés
2. Nagyméretű dokumentumok szerkesztése
3. Tartalomjegyzék, stílusok
4. Szakaszok beszúrása
5. Korrektúra és véleményezés, változások követése

II. Táblázatkészítés

1. Művetek cellákkal, sorokkal, oszlopokkal és munkalapokkal
2. Adattípusok és adatmegjelenítési formák, formázási lehetőségek
3. Relatív, abszolút és vegyes hivatkozás fogalma
4. Számformátumok, dátum és idő formátumok, százalékformátum
5. Képletek létrehozása, függvények alkalmazása
6. Statisztikai, pénzügyi számítások végzése
7. Adatok rendezése, szűrése
8. Kimutatáskészítés
9. Adatok grafikus ábrázolása
10. Táblázatok nyomtatása

III. Adatbázis-kezelés

1. Adatbázisok elemeinek ismerete: adatbázis, tábla, lekérdezés, űrlap, jelentés
2. Adatbázis létrehozása importálással
3. Rendezés, szűrés
4. Lekérdezések szövegre, számra, dátumra
5. Logikai műveletek: Or, And és Not
6. Táblák közötti kapcsolatok
7. Összeg, átlag, szélsőérték, darabszám számítása
8. Segédlekérdezések
9. Jelentések, űrlapok

IV. Algoritmizálás, programozás, robotika

1. Változók, adatbekérések
2. Adattípusok: string, integer, float, bool. Típusátalakítások
3. Értékadó utasítások, elágazások, feltételes ciklus, egymásba ágzott ciklusok
4. Listák, bejárása, összege, átlaga, maximuma és minimuma
5. Műveletek karakterláncokkal
6. Függvények, eljárások létrehozása
7. Egyéb adatszerkezetek: szótár, halmaz.
8. Saját adatszerkezet tervezése, létrehozása.
9. Fájlműveletek, adatok beolvasása más adatfájlból