**BUDENZ JÓZSEF ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS GIMNÁZIUM**

# OM: 034802

**Osztályozóvizsga témakörei a DIGITÁLIS KULTÚRA tantárgy tanításához**

Kerettanterv által rögzített javaslat

# 2024/2025 – ös tanév

10. évfolyam számára

Budapest, 2024. szeptember 1.

Készítette:

VargaZsombor

|  |  |
| --- | --- |
| **Tematikai egység/ Fejlesztési cél** | **1. Algoritmizálás, programozás, robotika** |
| **Első programjaink** | Parancs, programfuttatás. Hibaüzenet, hibakeresés. IDE. Szöveg és szám adattípus. Változók. Adatbekérés a felhasználótól |
| **Változók, kiíratás, adat bekérése** | Változók értékének felülírása. Karakter és elfedése, sortörés. A változók értékének felhasználása |
| **Számok és karakterláncok a programban** | Szöveg és szám adattípus, műveleteik. Változó és konstans.  Típusátalakítás. Értékadás. Az egyenlőségjel mint műveleti jel |
| **Számok és karakterláncok** | A lebegőpontos számokat tárolni képes típus. A lépésenkénti finomítás elve |
| **Elágazások** | Algoritmus megfogalmazása a kódtól függetlenül. Elágazás. Feltétel, összetett feltétel. Folyamatábra, mondatszerű leírás. Tesztelés. Véletlenszám-előállítás |
| **Elágazások és véletlenek** | Operátorok a feltételek megfogalmazásában. Többirányú elágazás |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tematikai egység/ Fejlesztési cél** | **2. Táblázatkezelés** |
| **A tematikai egység nevelési-fejlesztési**  **céljai** | Az adatok rögzítését, értelmezését, vizsgálatát, szemléltetését segítő eszközök megismerése. Adatok csoportosítása, táblázatba rendezése. Néhány közhasznú információforrás használata. Alapfüggvények megismerése. |
| **Kulcsfogalmak/ fogalmak** | cella, oszlop, sor, cellatartomány, munkalap, munkafüzet, szöveg, szám- és logikai típus, számformátumok, dátum- és időformátum, százalékformátum, pénznemformátum; relatív, vegyes és abszolút cellahivatkozás; saját képlet szerkesztése, függvények használata (Szum, Darab/Darab2, Darabteli, Ha, Átlag, Min, Max, Kicsi, Nagy) , függvény paraméterezése, függvények egymásba ágyazása, diagram létrehozása, diagramtípusok, diagram-összetevők |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tematikai egység/ Fejlesztési cél** | **4. Bemutatókészítés** |
| **A tematikai egység nevelési-fejlesztési**  **céljai** | Képpel támogatott dokumentumok létrehozása, mentése. Képműveletek végrehajtása. Multimédiás dokumentumok előállítása kész alapelemekből. |
| **Kulcsfogalmak/ fogalmak** | prezentáció, multimédiás objektum, dokumentumformátumok, csoportmunka eszközei, lényegkiemelés, dokumentum belső szerkezete, információforrások etikus felhasználása |