

**BUDENZ JÓZSEF ÁLTALÁNOS ISKOLA
ÉS GIMNÁZIUM**

OM: 034802

**Osztályozóvizsga témakörei a DIGITÁLIS KULTÚRA
tantárgy tanításához**

Kerettanterv által rögzített javaslat

2024/2025 – ős tanév

11-12. fakultáció évfolyam számára

középszintű/emeltszintű érettségire felkészítés

Budapest, 2024. szeptember 1

Készítette:

Grill Brigitta

1. félév

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	1. A digitális eszközök használata	Órakeret 4 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	A tanuló képes a feladathoz adekvát informatikai eszköz megválasztására. Ismeri a fájl- és felhő alapú tállózás alapjait. Önállóan kezeli az operációs rendszer mappáit. Értelmezni képes az informatikai eszköz hibaüzeneteit.	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	ergonómia, periféria, kommunikációs eszközök; lokális, illetve hálózati fájl- és mappaműveletek; tömörítés, digitális kártevők és védekezés ellenük, mobileszközök operációs rendszere, felhőszolgáltatások, szinkronizálás, etikus információkezelés	

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	2. Publikálás a világhálón I.	Órakeret 6 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Multimédiás dokumentumok létrehozása, mentése. Weblapműveletek végrehajtása. Multimédiás dokumentumok előállítás kész alapelemekből. Multimédiás dokumentumok létrehozása, mentése. Weblapműveletek végrehajtása. Multimédiás dokumentumok előállítás kész alapelemekből. Formázási tulajdonságok csoportosítása, css fájl létrehozása, mentése.	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	böngészőprogram, tartalomkezelő rendszer, weblap részei, weblap szerkezete, címsorok, bekezdések, felsorolások, táblázat, link, képek elhelyezése, stílusok, weblap szerkezeti elemek, weblap elemeinek formázása stílusokkal, szín és háttér beállítása, szövegformázás, táblázatok használata, hivatkozás készítése böngészőprogram, tartalomkezelő rendszer, weblap részei, weblap szerkezete, címsorok, bekezdések, felsorolások, táblázat, link, képek elhelyezése, stílusok, weblap szerkezeti elemek, weblap elemeinek formázása stílusokkal, szín és háttér beállítása, szövegformázás, táblázatok használata, hivatkozás készítése	

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	3. Táblázatkezelés	Órakeret 8 óra
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, függvény paraméterezése, függvények egymásba ágyazása, diagram létrehozása, diagramtípusok, diagram-összetevők	
Tematikai egység/ Fejlesztési cél	4. Szövegszerkesztés	Órakeret 10 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Szöveges dokumentumok létrehozása, mentése. Szövegműveletek végrehajtása. Multimédiás dokumentumok előállítása kész alapelemekből. Körlevél készítése.	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	karakterformázás, bekezdésformázás, oldal kialakítása, stílus, sablon, megosztott dokumentum, megjegyzés, korrektúra, változások követése	

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	5. Programozás	Órakeret 8 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Különböző programozási feladatok megoldása Python rendszerben	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	Phyton, programozás, parancsok, osztályok, attribútumok, utasítások.	

2. félév

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	6. A digitális eszközök használata	Órakeret 2 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	A tanuló képes a feladathoz adekvát informatikai eszköz megválasztására. Ismeri a fájl- és felhő alapú tállózás alapjait. Önállóan kezeli az operációs rendszer mappáit. Értelmezni képes az informatikai eszköz hibaüzeneteit.	

Kulcsfogalmak/ fogalmak	ergonómia, periféria, kommunikációs eszközök; lokális, illetve hálózati fájl- és mappaműveletek; tömörítés, digitális kártevők és védekezés ellenük, mobileszközök operációs rendszere, felhőszolgáltatások, szinkronizálás, etikus információkezelés
------------------------------------	---

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	7. Bemutatóképzítés	Órakeret 6 óra
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	

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	8. Adatbázis-kezelés	Órakeret 12 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Az adatok rögzítését, értelmezését, vizsgálatát, szemléltetését segítő eszközök megismerése. Adatok csoportosítása, adatbázisba rendezése. Néhány közhasznú információforrás használata. Alapfüggvények megismerése.	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	adatbázis, adattábla, sor, rekord, oszlop, mező, adattípus, lekérdezés, jelentés; adattípusok: szöveg, szám, dátum, idő, logikai; szűrés, szűrési feltétel, logikai műveletek; hozzáférési jogosultság	

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	9. Számítógépes grafika	Órakeret 8 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Vizuális dokumentumok létrehozása, mentése. Képműveletek végrehajtása. Multimédiás dokumentumok előállítása kész alapelemekből.	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	rajzolóeszközök, színrendszerek, képfájlformátumok, felbontás, színmélység, pont, szakasz, ellipszis, kör, téglalap, átlátszóság, takarás, vágás, elforgatás, eltolás, tükrözés, feliratozás, igazítás, elosztás, rétegek, transzformációk, rasztergrafika, vektorgrafika, vonal, kör, ellipszis, sokszög, törött vonal, spirál, csillag, szín, színátmenet, vastagság, vonalvégződés, szaggatottság, csoportosítás, kettőzés, klónozás, csomópont, csomópontműveletek, 3D-s alakzat	

Tematikai egység/ Fejlesztési cél	10. Érettségi feladatmegoldás	Órakeret 10 óra
A tematikai egység nevelési-fejlesztési céljai	Komplett érettségi feladatok megoldása. A releváns problémamegoldások elsajátítása.	
Kulcsfogalmak/ fogalmak	böngészőprogram, tartalomkezelő rendszer, weblap részei, weblap szerkezete, címsorok, bekezdések, felsorolások, táblázat, link, képek elhelyezése, stílusok, weblap szerkezeti elemek, weblap elemeinek formázása stílusokkal, szín és háttér beállítása, szövegformázás, táblázatok használata, hivatkozás készítése 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, függvény paraméterezése, függvények egymásba ágyazása, diagram létrehozása, diagramtípusok, diagram-összetevők karakterformázás, bekezdésformázás, oldal kialakítása, stílus, sablon, megosztott dokumentum, megjegyzés, korrektúra, változások követése prezentáció, multimédiás objektum, dokumentumformátumok, csoportmunka eszközei, lényegkiemelés, dokumentum belső szerkezete, információforrások etikus felhasználása adatbázis, adattábla, sor, rekord, oszlop, mező, adattípus, lekérdezés, jelentés; adattípusok: szöveg, szám, dátum, idő, logikai; szűrés, szűrési feltétel, logikai műveletek; hozzáférési jogosultság rajzolóeszközök, színrendszerek, képfájlformátumok, felbontás, színmélység, pont, szakasz, ellipszis, kör, téglalap, átlátszóság, takarás, vágás, elforgatás, eltolás, tükrözés, feliratozás, igazítás, elosztás, rétegek, transzformációk, rastergrafika, vektorgrafika, vonal, kör, ellipszis, sokszög, törött vonal, spirál, csillag, szín, színátmenet, vastagság, vonalvégződés, szaggatottság, csoportosítás, kettőzés, klónozás, csomópont, csomópontműveletek, 3D-s alakzat	