



Kecskeméti Corvin Mátyás Általános Iskola
Kertvárosi Általános Iskolája

Informatika tantárgy

6. osztály

T A N M E N E T

Készült az Informatika Keret Tanterv és a Helyi Tanterv alapján

Heti órakeret:	1 óra
Kerettantervi órakeret:	32 óra
Helyi tervezésű órakeret:	4 óra
Éves órakeret:	36 óra

Helyi tervezésű órakeret felhasználása:

Dokumentumkészítés:

- A vágólap. Egyszerűbb bekezdésformázások. Szöveg kijelölése, másolása, mozgatása, törlése.
- A prezentáció testre szabása, háttér, áttűnés, animáció beállítása.

A választott tankönyv:

Fenyő Zoltán-Fenyősné Kircsi Amália – Hatodikos Informatika (PD-442) Pedellus Kiadó

Témakörök:

Informatikai eszközök használata	9 óra
Dokumentumkészítés	12 óra
Problémamegoldás	9 óra
Infokommunikáció	3 óra
Könyvtárhasználat	3 óra

I. INFORMATIKAI ESZKÖZÖK HASZNÁLATA

	Az óra címe	Tananyag
1.	Az információról	Információ fogalma. Az információ megjelenési formái. Az informatika.
2.	Jelek	Jelek, jelrendszerek. Jelek csoportosítása. Bináris jelrendszerek. Titkosítás készítése, megfejtése.
3.	A számítógép működése és használata	Kódolás és dekódolás. Adat fogalma. Szám, kép, szöveg kódolása a kettes számrendszer alkalmazásával. Adatmennyiség. A számítógép részei és a hozzá kapcsolódó eszközök. A számítógép működése. Neumann-elvek.
4.	A Windows Intéző	A Windows Intéző feladata, képernyőfelépítése. Mappa tartalmának különböző megjelenési formái. Mozgás a háttértárolókon. Programok indítás, társítás. Állományok keresése. Helyettesítő karakterek.
5.	Feladatmegoldás	
6.	Műveletek mappákkal és fájlokkal	Mappák létrehozása. Fájlok, mappák kijelölése, másolása, áthelyezése, törlése és átnevezése.
7.	Feladatmegoldás	
8.	Összefoglalás	Mélyítsd el tudásod! I. Ellenőrizd tudásod! I.
9.	Témazáró	

II. DOKUMENTUMKÉSZÍTÉS

	Az óra címe	Tananyag
10.	Képek szerkesztése	Képszerkesztő programok alapvető feladatai. Levágás, méretezés, vászon mérete, színtelítettség, szépia, kép keretezése, szöveg elhelyezése.
11.	Számítógépes bemutatók	A bemutató és a dia fogalma. A PowerPoint képernyőfelépítése. Bemutató tervezése. Helyőrző fogalma és használata. Különböző diaelrendezések használata. Kép elhelyezése a dián. Vetítés. Témák alkalmazása, háttér módosítása.
12.	Egyéni diaelrendezések és áttűnés	Diaelrendezés módosítása. Áttűnés létrehozása, időzítése, eltávolítása. Diarendező.
13.	Feladatmegoldás	
14.	Animációk	Képfeliratok használata. Animáció létrehozása, időzítése. Effektus beállításai.
15.	Hangállományok lejátszása és készítése	Hangfájlok lejátszása. Hangfájlok típusai. Hangfelvételek készítése.
16.	Feladatmegoldás	
17.	Hang a bemutatóban	Hang beszúrása. Hang lejátszási beállításai. Időzítéspróba
18.	Adatok értelmezése csoportosítása	Táblázatok használatának előnyei. Táblázatok létrehozása. Mozgás és kijelölés a táblázatban. Sorok, oszlopok beszúrás. Cellák egyesítése. Táblázat formázása.
19.	Feladatmegoldás	
20.	Összefoglalás	Mélyítsd el tudásod! II. Ellenőrizd tudásod! II.
21.	Témazáró	

III. PROBLÉMAMEGOLDÁS

	Az óra címe	Tananyag
22.	A teknőc tanítható	Eljárások készítése, módosítása, használata
23.	Paraméteres eljárások	Ciklus, ciklusmag, ciklusfeltétel fogalma. Paraméteres eljárás fogalma, készítése és használata. Futtatható állomány létrehozása.
24.	Elöltesztelő ciklusok	Hányadik utasítás használata. Elemi adatok (szöveg, szám, logikai típus). Amíg ciklusutasítás. Elöltesztelő ciklus fogalma.
25.	Összetett adatok	Lista fogalma, létrehozása. Lista egy elemének meghatározása. Lista elemeinek módosítása. Változó fogalma, használata.
26.	Feladatmegoldás	
27.	Feltételvizsgálat	Automatikusan elinduló eljárás. A ha és a különben utasítások használata. Változó értékének módosítása.
28.	Több teknőc használata	Egyszerű logikai program készítése több teknőc használatával.
29.	Összefoglalás	Mélyítsd el tudásod! III. Ellenőrizd tudásod! III.
30.	Témazáró	

IV. INFOKOMMUNIKÁCIÓ

	Az óra címe	Tananyag
31.	Az internetes keresés lehetőségei	Keresőkérdeések megfogalmazása, értelmezése, pontosítása
32.	Médiainformatika	Hang-, képanyagok elérése, videomegosztó rendszerek felkeresése. Médiatárak keresése, médiumok elérése, használata. Oktatási célú adatbázisok használata. Oktatóprogramok használata.
33.	Projektfeladatok	

V. KÖNYVTÁRHASZNÁLAT

	Az óra címe	Tananyag
34.	Könyvtári szolgáltatások	Könyvtári szolgáltatások megismerése.
35.	Információkeresés a könyvtárban	Az iskolai könyvtár. Szak- és tárgyszókatalógus.
36.	A forráshasználat	Könyv adatainak jelölése. Időszaki kiadvány, cikk adatainak jelölése. Forrásjegyzék

Szilágyi Róbert S.
Informatika tanár

Kecskemét, 2017. szeptember 1.