



Kecskeméti Corvin Mátyás Általános Iskola
Kertvárosi Általános Iskolája

Informatika tantárgy

7. 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:

Informatikai eszközök használata:

- Elmélyítésre és összefoglalásra szolgáló időkeret.

Prezentáció:

- A prezentáció testre szabása, háttér, áttűnés, animáció beállítása. Bemutatók készítése közös munkában, csoportokban.

A választott tankönyv:

Fenyő Zoltán-Fenyősné Kircsi Amália – Hetedikes Informatika (PD-072) Pedellus Kiadó

Témakörök:

Informatikai eszközök használata	9 óra
Infokommunikáció	9 óra
Prezentáció	8 óra
Algoritmusok	9 óra
Könyvtárhasználat	2 óra

1. INFORMATIKAI ESZKÖZÖK HASZNÁLATA

	Az óra címe	Tananyag
1.	Jelek és adatok	Jelek csoportosítása. Bináris jelrendszerek. Kódolás és dekódolás. Adat fogalma. Szám, kép, szöveg kódolása a kettes számrendszer alkalmazásával. Adatmennyiség.
2.	A számítógép működése és használata	A számítógép részei és a hozzá kapcsolódó eszközök. A számítógép működése. Neumann-elvek. Az informatikai eszközhasználat veszélyei.
3.	Állományok és mappák	A Windows Intéző feladata, képernyőfelépítése. Mappa tartalmának különböző megjelenési formái. Mozgás a háttértárolókon. Programok indítás, társítás. Állományok keresése. Helyettesítő karakterek.
4.	Műveletek mappákkal és fájlokkal	Mappák létrehozása. Fájlok, mappák kijelölése, másolása, áthelyezése, törlése és átnevezése.
5.	Feladatmegoldás	Mf. I/1-45.
6.	Véletlen jelenségek modellezése	Kísérletezés véletlen jelenségek modelljeivel.
7.	Tömörítés, kicsomagolás	Tömörítés fogalma. Fájlok és mappák tömörítése, kicsomagolása. Állományok hozzáadása és törlése a tömörített fájlhoz.
8.	Összefoglalás	Tk./Ellenőrző kérdések, feladatok I. Tk./Ellenőrizd tudásod! I.
9.	Témazáró	

2. INFOKOMMUNIKÁCIÓ

	Az óra címe	Tananyag
10.	Oktatóanyagok az interneten	Oktatóprogramok használata.
11.	Keresés a weben	Tematikus és kulcsszavas keresők. Hivatkozásgyűjtemények. Képek keresése.
12.	Információfeldolgozás	Adatbázisból történő keresés. Weblap részletének (szöveg, kép) mentése. Információk hitelessége. Térképek keresése.
13.	Feladatmegoldás	Mf. II/1-26.
14.	Elektronikus könyvtár	Tájékozódás az elektronikus könyvtárban. Elektronikus könyv kezelése, olvasása. Jegyzetelés az elektronikus könyvben. Fájlok letöltése. A hangoskönyv. Internetes szótárak használata.
15.	Hasznos webhelyek	Idegen nyelvű szövegek fordítása. Lexikonok, enciklopédiák. Újságok, televízió és rádió a neten.
16.	Mobilkommunikáció	Mobiltelefon. SMS, MMS és WAP. PDA és okostelefon.
17.	Összefoglalás	Tk./Ellenőrző kérdések, feladatok I.; Tk./Ellenőrizd tudásod! I.
18.	Témazáró	

3. PREZENTÁCIÓ

	Az óra címe	Tananyag
19.	Számítógépes előadás	A bemutató és a dia fogalma. Szempontok a bemutató tartalmi és formai megjelenésére.
20.	Bemutató készítése	A PowerPoint képernyőfelépítése. Bemutató tervezése. Hely- őrző fogalma és használata. Különböző diaelrendezések használata. Források kezelése.
21.	Rajzok, képek használata a bemutatóban	A Rajzoló eszköztár eszközeinek használata. Kép elhelyezése a dián. A szkennert és a digitális fényképező használata.
22.	Feladatmegoldás	Mf. III/1-13.
23.	Szemléletes ábrázolás	Képfeliratok használata. Animáció létrehozása.
24.	Hangok és mozgóképek a bemutatóban	Hang és mozgókép beszúrása fájlból. A digitális fényképező- gép felhasználásának lehetőségei.
25.	Összefoglalás	Tk./Ellenőrző kérdések, feladatok III.; Tk./Ellenőrizd tudásod! III.; Mf. III/14-19.
26.	Témazáró	

4. ALGORITMUSOK

	Az óra címe	Tananyag
27.	Paraméteres eljárások	Ciklus, ciklusmag, ciklusfeltétel fogalma. Paraméteres eljárás fogalma, készítése és használata. Futtatható állomány létre- hozása.
28.	Elöltesztelő ciklusok	Hányadik utasítás használata. Elemi adatok (szöveg, szám, logikai típus). Amíg ciklusutasítás. Elöltesztelő ciklus fogal- ma.
29.	Összetett adatok	Lista fogalma, létrehozása. Lista egy elemének meghatározá- sa. Lista elemeinek módosítása. Változó fogalma, használata.
30.	Feladatmegoldás	Mf. IV/1-13.
31.	Feltételvizsgálat	Automatikusan elinduló eljárás. A ha és a ha-különbben utasítá- sok használata. Változó értékének módosítása.
32.	Több teknőc használata	Egyszerű logikai program készítése több teknőc használatá- val.
	Feladatmegoldás	Mf. IV/14-19.
33.	Összefoglalás	Tk./Ellenőrző kérdések, feladatok IV.; Tk./Ellenőrizd tudásod! IV.;
34.	Témazáró	

5. KÖNYVTÁRHASZNÁLAT

	Az óra címe	Tananyag
35.	Könyvtári hálózat Magyaror- szágon	Különböző típusú könyvtárak megismerése.
36.	A kézikönyvtár	A kézikönyvtár jellemző könyvtípusainak megismerése.

Szilágyi Róbert S.
Informatika tanár

Kecskemét, 2017. szeptember 1.