**Tanmenet**

**2016/2017. tanév**

A pedagógus neve: Sági Lajos

Az iskola neve: Jászkarajenői Széchenyi István Általános Iskola

Műveltségi terület: Informatika

Tantárgy: Informatika

A tantárgy éves és heti óraszáma: 37/1

Osztály: 6. osztály

Felhasznált források:

* NAT 2012. – Melléklet a 110/2012. (VI. 4.) Korm. rendelethez, MK 2012/66.

Jászkarajenő, 2016. szeptember 15.

 pedagógus igazgató

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Az informatikai eszközök használata | Alkalmazói ismeretek | Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel | Infokommunikáció | Az információs társadalom | Könyvtári informatika | Értékelő, összefoglaló óra |
| **6 óra** | **10 óra** | **6 óra** | **4 óra** | **3 óra** | **1 óra** | **7 óra** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óra** | **A témakör/téma órákra bontása** | **Fejlesztési területek** | **Ismeretanyag (fogalmak, szabályok, stb.)** | **Módszerek, munkaformák** | **Szemléltetés, eszközök** | **Megjegyzések** |
|  | ***A számítógéppel való interaktív kapcsolattartás**** Hálózati be- és kijelentkezés, hozzáférési jogok, adatvédelem.
* A gépterem házirendjének megismerése, betartása.

***Az informatikai eszközök egészségre gyakorolt hatásának megismertetése**** Egészséges, ergonómiai szempontoknak megfelelő számítógépes munkakörnyezet megismerése.
 | * Digitális kompetencia
* Testi és lelki egészségre nevelés
 | **hozzáférési jog** | Frontális munka Megbeszélés | Animáció, kép |  |
|  | ***Adott informatikai környezet tudatos használata**** Az informatikai eszközök választásának szempontjai.
* Az alkalmazási területek összegyűjtése csoportmunkában.

***Az operációs rendszer alapműveleteinek megismerése**** Állománykezelés: létrehozás, törlés, visszaállítás, másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás, keresés.
* Állományok típusai.
* Számítástechnikai mértékegységek.
 | * Digitális kompetencia
 | **Információ, adat, bit, számítógép, periféria, billentyűzet, monitor, egér, háttértár, operációs rendszer, állománytípus, állományművelet, mappaművelet** | Csoportmunka | Mértékegységek (táblázat),Kép (Windows asztal) |  |
|  | ***Gyakorló óra – Állománykezelés, mértékegységváltás*** | * Digitális kompetencia
 | x | Egyéni munka | x |  |
|  | ***Értékelő óra – Állománykezelés, mértékegységváltás*** | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | x | Egyéni munka | Számológép |  |
|  | ***Víruskereső programok használata***Víruskereső program alkalmazása, vírus keresése. | * Digitális kompetencia
 | **vírus, víruskereső program** | Frontális munkaMagyarázatEgyéni munka | Internet |  |
|  | ***Gyakorló óra – Állományok típusai*** | * Digitális kompetencia
 | x | Páros munka | Kártyák az állománytípusokkal |  |
|  | ***Gyakorló óra – Az elmaradások pótlása*** | * Digitális kompetencia
 | x | Tananyag szerint | Tananyag szerint |  |
|  | ***Értékelő óra – Állománytípusok***  | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | x | Egyéni munka | Kártyák az állománytípusokkal |  |
|  | ***Rajzos-szöveges dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása, mentése***Műveletek rajzrészletekkel. | * Digitális kompetencia
* Esztétikai és művészeti tudatosság, kifejezőképesség
 | x | Frontális munka MegbeszélésEgyéni munka | Nyers képek |  |
|  | ***Szövegműveletek végrehajtása***Bekezdésformázás.Helyesírás ellenőrzése. | * Digitális kompetencia
* Anyanyelvi kompetencia
 | **x** | Egyéni munka | Nyers szöveg |  |
|  | ***Multimédiás dokumentumok előállítása kész alapelemekből***Szöveg, kép, hang, animáció elhelyezése a dokumentumban.A prezentáció testreszabása, háttér, áttűnés, animáció beállítása. | * Digitális kompetencia
* Esztétikai és művészeti tudatosság, kifejezőképesség
 | x | Frontális munkaMagyarázatPáros munka | Projektor |  |
|  | Bemutatók készítése közös munkában, csoportokban. | * Digitális kompetencia
* Esztétikai és művészeti tudatosság, kifejezőképesség
 | x | Csoportos munka | Projektor |  |
|  | ***Értékelő óra – Prezentációkészítés***  | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | x | Páros munka | A feladat leírása |  |
|  | Egyéb multimédiás dokumentumok előállítása. | * Digitális kompetencia
* Esztétikai és művészeti tudatosság, kifejezőképesség
 | x | Frontális munkaMegbeszélésPáros munka | Feladatleírás |  |
|  | ***Az adat értelmezését, vizsgálatát, szemléltetését segítő eszközök megismerése***Az adatok rögzítését, értelmezését, vizsgálatát, szemléltetését segítő eszközök használata.Adatok feldolgozását segítő műveletek végzése. | * Digitális kompetencia
* Matematikai kompetencia
 | x | Frontális munkaMagyarázatEgyéni munka | Nyers adatok |  |
|  | ***Adatok értelmezése, csoportosítása, táblázatba rendezése***Adatok értelmezése és rögzítése táblázatban. | * Digitális kompetencia
* Matematikai kompetencia
 | **Információ, adat** | Egyéni munka | Adatokat tartalmazó szöveg |  |
|  | ***Adatkeresés digitális tudásbázis-rendszerben***Digitális tudástárak megismerése.Online tudástárak használata.***Térképhasználati alapismeretek megszerzése***Útvonalkeresők, térképes keresők használata. | * Digitális kompetencia
* Természettudományos és technikai kompetencia
 | **Információforrás, online tudástár, adatbázis, térkép, koordináta, útvonalkereső** | Frontális munkaMegbeszélésEgyéni munka | Internet |  |
|  | ***Gyakorló óra – Adatrögzítés, és értelmezés*** | * Digitális kompetencia
* Matematikai kompetencia
 | **x** | Egyéni munka | Feladatlap |  |
|  | ***Gyakorló óra – Adatok szemléltetése*** | * Digitális kompetencia
* Matematikai kompetencia
 | **x** | Egyéni munka | Feladatlap |  |
|  | ***Félévzárás*** | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | **x** | Frontális munkaMegbeszélés | x |  |
|  | ***Az információ jellemző felhasználási lehetőségeinek megismerése***A problémamegoldáshoz szükséges információ gyűjtése, felhasználása. ***Az algoritmus informatikai fogalmának megismerése***Problémák algoritmusainak megtervezése.A megoldás lépéseinek szöveges, rajzos készítése, értelmezése.Folyamatábra készítése. | * Digitális kompetencia
* Matematikai kompetencia
 | **Probléma, információ, kód, utasítás, művelet, algoritmus, folyamatábra, vezérlés.** | Frontális munkaMagyarázat | PowerPoint, internet |  |
|  | ***Problémák megoldása önállóan, illetve irányított csoportmunkában***Az algoritmuskészítés lépéseinek az ismerete. Algoritmus tervezése, különböző megoldási lehetőségek tanulmányozása. | * Matematikai kompetencia
 | **Bemeneti adat, eredmény, utasítás, algoritmus.** | Csoportmunka | PowerPoint, internet |  |
|  | ***Gyakorlás – Összetett algoritmusok*** | * Matematikai kompetencia
 | **x** | Egyéni munka | PowerPoint, internet |  |
|  | ***Gyakorlás – Összetett algoritmusok*** | * Matematikai kompetencia
 | x | Egyéni munka | PowerPoint, internet |  |
|  | ***Értékelő óra – Algoritmusok írása*** | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | x | Egyéni munka | Feladatlap |  |
|  | ***A problémamegoldás során az ismert adatokból az eredmények meghatározása***Adatok bevitele, az adatok alapján az eredmények meghatározása, a végeredmények megjelenítése.***Feladatok megoldása egyszerű, automataelvű fejlesztőrendszerrel***Az algoritmizálási készségek fejlesztésére alkalmas fejlesztőrendszerek megismerése.Problémamegoldás folyamatának értelmezése. | * Matematikai kompetencia
* Digitális kompetencia
 | **x** | Frontális munkaMagyarázat | Logo, internet |  |
|  | ***Keresőkérdések megfogalmazása***Kulcsszavas és tematikus keresés.Kereső operátorok ismerete.Keresőkérdések megfogalmazása, értelmezése, pontosítása.***Irányított információkeresés eredményének értelmezése***Találatok értelmezése.A találatok során kapott információk tanulmányozása. A keresés céljának leginkább megfelelő oldalak felkeresése.***Információforrások irányított kiválasztása***Konkrét információforrások használata. | * Digitális kompetencia
* Anyanyelvi kompetencia
 | **Webhely, webcím, böngésző, link, keresés, keresőgép, tematikus keresés, kulcsszavas keresés, kereső operátorok, hivatkozásgyűjtemény.** | Frontális munkaMagyarázatEgyéni munka | Internet |  |
|  | ***Az információ küldésének és fogadásának megismerése. Kapcsolatteremtés infokommunikációs eszközök útján***Üzenet küldése, fogadása, válasz a kapott üzenetre, levél továbbítása, mellékletek csatolása.A mobilkommunikáció eszközei.***Felelős magatartás az online világban***Netikett ismerete. A kommunikáció írott és íratlan szabályai. Adatvédelem, az információk megosztásának etikai kérdései. Az online kommunikációban rejlő veszélyek elleni védekezés. | * Anyanyelvi kompetencia
* Testi és lelki egészségre nevelés
 | **Másolat, rejtett másolat, tárgy, melléklet, csatolás, netikett.** | Frontális munka MegbeszélésEgyéni munka | Internet |  |
|  | ***Internetes portálok, szöveges és képi információforrások használata***Szöveg, kép mentése weboldalról.Elektronikus könyv keresése, olvasása. Médiatárak keresése, médiumok elérése, használata.Oktatási célú adatbázisok használata. | * Anyanyelvi kompetencia
* Médiatudatosságra nevelés
 | **Elektronikus média, videomegosztás, elektronikus könyv, médiatár, oktatóprogram.** | Egyéni munka | Internet |  |
|  | ***Értékelő óra*** | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | x | Egyéni munka | Feladatlap |  |
|  | ***Az informatikai biztonság kérdései***A számítógép és a számítógépen tárolt adatok védelme.***Az adatokat – különösen a személyes információkat – érintő visszaélések, veszélyek és következmények megismerése***Adatkezeléssel kapcsolatos eljárások megismerése.A személyes adatok védelme. | * Digitális kompetencia
 | **Informatikai biztonság, adat, személyes adat, adatvédelem, adatkezelés.** | Frontális munkaMagyarázatMegbeszélés | Oktatófilm |  |
|  | ***Az infokommunikációs viselkedési szabályok megismerése***Az informatikai eszközök etikus használatára vonatkozó szabályok megismerése.A hálózat használatára vonatkozó szabályok megismerése, értelmezése.***Az információforrások megkülönböztetése a saját dokumentumban***A felhasznált információforrások feltüntetése a saját dokumentumban. | * Digitális kompetencia
* Anyanyelvi kompetencia
* Médiatudatosságra nevelés
 | **Netikett, információ, információforrás, hivatkozás.** | Frontális munka MegbeszélésMagyarázat | Internet |  |
|  | ***Az e-szolgáltatások hétköznapi életben betöltött szerepének megismerése***A globális információs társadalom jellemzői.Elektronikus szolgáltatások szerepe és használata a hétköznapi életben. | * Állampolgárságra és nemzeti öntudatra nevelés
* Digitális kompetencia
 | **Információs társadalom, elektronikus szolgáltatás, regisztráció, leiratkozás, azonosító, jelszó.** | Frontális munkaMegbeszélés | Internet, oktatófilm |  |
|  | ***Értékelő óra*** | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | **x** | Egyéni munka | Feladatlap |  |
|  | ***Könyvtártípusok megkülönböztetése. Az iskolai könyvtár eszköztárának készségszintű használata***Az iskolai könyvtár eszköztárának készségszintű használata a könyvtári terek funkcióinak és a könyvtári abc ismeretében.***Könyvtári szolgáltatások***Katalógusrekord (-cédula) adatainak értelmezése.***Információkeresés***Megadott művek keresése a könyvtár szabadpolcos állományában a feliratok és a raktári jelzet segítségével.***Dokumentumtípusok, kézikönyvek***Hagyományos és nem hagyományos dokumentumok formai, tartalmi, használati jellemzőinek megállapítása; csoportosításuk. | * Digitális kompetencia
* Anyanyelvi kompetencia
 | **Könyvtár, kézikönyvtár, katalógus, hivatkozás, forrás, könyv, időszaki kiadvány, honlap, CD, DVD, lexikon, enciklopédia, szótár, atlasz.** | Frontális munkaMegbeszélés MagyarázatPáros munka | Könyvtári óra, feladatlap |  |
|  | ***Forráskiválasztás***A könyvtárhasználati és informatikai alapokra építő információgyűjtést igénylő feladatok.***Bibliográfiai hivatkozás, forrásfelhasználás***A forrásmegjelölés etikai vonatkozásainak megértése.Saját és mások gondolatainak elkülönítése.A felhasznált források önálló azonosítása a dokumentumok főbb adatainak (szerző, cím, hely, kiadó, év) megnevezésével. | * Médiatudatosságra nevelés
* Anyanyelvi kompetenica
 | **x** | Egyéni munka | Könyvtári óra, feladatlap | Áthozott anyag, eredetileg Könyvtári informatika |
|  | ***Tanévzárás*** | * Önismeret és társas kultúra fejlesztése
 | x | Frontális munkaMegbeszélés | x |  |