

VZDELÁVACIA OBLASŤ - Matematika a práca s informáciami

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

INFORMATIKA

6. ročník

Vypracovaný podľa vzorového školského vzdelávacieho programu pre 2. stupeň ZŠ – ISCED 2

Vyučujúci : Mgr. Zuzana Melegová, Ing. Stanislav Petro

Školský rok :

Schválený PK matematiky a informatiky :

Schválený riaditeľom školy :

Stupeň vzdelania: ISCED 2 – nižšie sekundárne vzdelávanie
Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Školský rok:
Vyučujúci: Mgr. Zuzana Melegová,
Ing. Stanislav Petro

Predmet: Informatika

Ročník: šiesty

Počet hodín: 1 hodiny týždenne, 33 hodín za rok
(0,5 h štátny vzd. program + 0,5 h školský vzd. program)

Triedy: 6.A; 6.B; 6.C; 6.D

Prierezové témy

Multikultúrna výchova

Mediálna výchova

Osobnostný a sociálny rozvoj

Environmentálna výchova

Ochrana človeka a zdravia

Tvorba projektu a prezentačné zručnosti

Medzipredmetové vzťahy: matematika, výtvarná výchova, slovenský jazyk, dejepis, geografia

Tematické okruhy:

- **Informácie okolo nás** (Digitálna fotografia, Skicár, Počítačové jednotky, Pamäťová náročnosť, MS Office – Word, MS Office - PowerPoint)
- **Komunikácia prostredníctvom IKT** (Neinteraktívna komunikácia, Interaktívna komunikácia)
- **Postupy, riešenie problémov, algoritmické myslenie** (Programovací jazyk v Imagine Logo)
- **Princípy fungovania IKT** (Práca s optickými mechanikami)
- **Informačná spoločnosť** (Bezpečnosť na internete, Licencie programov)

M	Tematický okruh	Počet hodín	Téma	Obsahový štandard Pojmy	Výkonový štandard	Prierezové témy
September	Úvodná hodina.	1	Bezpečnosť pri práci.	Bezpečnostné predpisy a pravidlá pri práci v učebni.	Zapnutie a vypnutie počítača. IKT v bežnom živote. <i>Zvýšiť vedomie ochrany zdravia svojho, aj svojich spolužiakov.</i>	Osobnostný a sociálny rozvoj Ochrana človeka a zdravia..
	Informačná spoločnosť	2	Opakovanie 5.ročníka.	Učivo 5. ročníka.	Zopakovať vedomosti zo 5. ročníka.	Osobnostný a sociálny rozvoj.
		1	Vstupný test.	Vstupný test.	Žiak vypracuje vstupný test z prebratého učiva 5. ročníka.	
Október	Informácie okolo nás	1	Digitálna fotografia.	Základné pojmy - megapixel, šum, clona, digitálny zoom.	Žiak vie fotografovať digitálnym fotoaparátom v prostredí školy.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
		1	Úprava fotografie.	Získať základné zručnosti s digitálnym fotoaparátom, prenos fotografie do počítača, úprava fotografie.	Žiak vie pripojiť fotoaparát k počítaču a prenos digitálnej fotografie. Úprava fotografie v skicári.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
		1	Fotomontáž.	Úprava digitálnej fotografie, obrázku v skicári.	Žiak dokáže upravovať fotografiu v prostredí Skicára. <i>Medzipred. vzťahy: výtvarná výchova</i>	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
		1	Samostatné zadanie.	Úprava digitálnej fotografie, obrázku v skicári.	Žiak vie samostatne vytvoriť fotomontáž zo získanej fotografie kombináciou so stiahnutým obrázkom z internetu.	Tvorba projektu a prezentačné zručnosti.

M	Tematický okruh	Počet hodín	Téma	Obsahový štandard Pojmy	Výkonový štandard	Prierezové témy
November	Postupy, riešenie problémov, algoritmické myslenie.	2	Imagine Logo - stavebnice príkazov.	Zložený príkaz a cyklus. Práca s blokmi prvkov. Vnorené bloky.	Žiak vie pracovať so skupinovými príkazmi a učiť korytnačku nové slová.	Osobnostný a sociálny rozvoj Ochrana človeka a zdravia..
		2	Imagine Logo - Dôležité udalosti v živote korytnačky.	Práca s blokmi prvkov. Vnorené bloky.	Žiak vie kontrolovať a meniť údaje o korytnačke. Pracuje s udalosťami. Práca s blokmi prvkov.	Osobnostný a sociálny rozvoj.
December	Informácie okolo nás	1	Počítačové jednotky.	Definícia bitu a bajtu. Číselné sústavy - kilobajt a jeho násobky.	Žiak má základné vedomosti o počítačových jednotkách. Bit, bajt, kilobajt, megabajt, gigabajt, terabajt, petabajt, exabajt.	Osobnostný a sociálny rozvoj.
		1	Pamäťová náročnosť.	Pamäťová náročnosť počítačov - výkon počítačov. Hardisk, procesor, RAM.	Žiak vie, čo je pamäťová náročnosť PC, vie zistiť využitú a voľnú kapacitu diskov.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Enviromentálna výchova.
Január	Princípy fungovania IKT.	2	Práca s optickými mechanikami.	Práca s CD /DVD /BD. Rozdiely medzi CD, DVD, Blue ray. Kapacita nosičov. Princíp fungovania diskov.	Žiak vie spustiť CD/DVD/BD nosiče pomocou optickej mechaniky, vie vytvoriť vlastné CD/DVD pomocou napáľovacieho programu.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Mediálna výchova. Enviromentálna výchova.
	Informácie okolo nás.	1	MS Office - Word.	Textový procesor MS Office, základné prostredie a panely nástrojov.	Žiak pozná základné prostredie Wordu a jednotlivé panely nástrojov.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Mediálna výchova. Enviromentálna výchova.

M	Tematický okruh	Počet hodín	Téma	Obsahový štandard Pojmy	Výkonový štandard	Prierezové témy
Január	Informácie okolo nás.	1	Formátovanie textu a pozadia dokumentu.	Textový procesor MS Office Word a Open Office Writer. Panely nástrojov.	Žiak ovláda ovláda jednoduché formátovanie textu a dokumentu. <i>Medzipred. vzťahy: SJL</i>	Osobnostný a sociálny rozvoj. Mediálna výchova. Enviromentálna výchova.
Február		2	Kliparty a Wordarty.	Textový procesor MS Office Word, Klipart, Wordart.	Žiak vie pracovať s klipartom a wordartom.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Mediálna výchova.
		1	Samostatné zadanie. Tvorba diplomu.	Samostatná práca. Tvorba diplomu.	Žiak vie samostatne vytvoriť diplom s vložením wordartu a klipartu.	Tvorba projektu a prezentačné zručnosti.
Marec	Komunikácia prostredníctvom IKT.	2	Neinteraktívna komunikácia.	Pravidlá pre emailovú komunikáciu, otvorenie a odoslanie prílohy.	Žiak zvládne IKT nástroje na komunikáciu.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
		2	Interaktívna komunikácia.	Registrácia na chatovom portáli. Netiketa, Pravidlá a nástrahy chatu.	Žiak zvládne IKT nástroje na komunikáciu.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
Apríl	Informácie okolo nás	1	Programy pre tvorbu prezentácií.	Základné prostredie PowerPointu a Impressu. Význam ikonických značiek jednotlivých nástrojov.	Žiak vie pracovať s aplikáciami sady Microsoft Office a Open Office na tvorbu prezentácií .	Osobnostný a sociálny rozvoj. Mediálna výchova.
		1	MS Office - Powerpoint.	Význam ikonických značiek jednotlivých nástrojov.	Žiak vie pracovať s aplikáciami sady MS Office a Open Office na tvorbu prezentácií .	Osobnostný a sociálny rozvoj. Mediálna výchova.

M	Tematický okruh	Počet hodín	Téma	Obsahový štandard Pojmy	Výkonový štandard	Prierezové témy
Máj	Informácie okolo nás.	1	PowerPoint - Formát pozadia, vkládanie textu a obrázkov.	Základné prostredie PowerPointu.	Žiak vie pracovať s aplikáciami sady Microsoft Office, formátovanie pozadia a vkládanie obrázkov.	Osobnostný a sociálny rozvoj Mediálna výchova.
		1	PowerPoint – Tvorba prezentácie.	Tvorba prezentácie.	Žiak vie vytvoriť prezentáciu na tému Austrália a Amerika. <i>Medzipredmet. vzťahy:</i> <i>geografia</i>	Tvorba projektu a prezentačné zručnosti.
		1	Bezpečnosť na internet.	Internetová bezpečnosť: www.ovce.sk www.bezpecnenainternete.sk	Žiak vie o nebezpečenstvách na internete, ako vznikajú a ako sa šíria počítačové vírusy, spamy a hoaxy. Ako sa odhaľujú a odstraňujú.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
		1	Licencie programov.	Licencie programov - freeware a shareware.	Žiak vie o licenciách programov - legálnosť a nelegálnosť používania programov.	Osobnostný a sociálny rozvoj. Multikultúrna výchova. Mediálna výchova.
Jún	Informácie okolo nás.	1	Výstupný test.	Výstupný test.	Žiak vypracuje záverečný test z prebratého učiva počas roka.	Osobnostný a sociálny rozvoj.
		1	Záverečné hodnotenie.	Hodnotenie práce žiakov počas školského roku.		Osobnostný a sociálny rozvoj.