

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

V predmete informatika sa prelínajú dve zložky. Jedna zložka je zameraná na získanie konkrétnych skúseností a zručností pri práci s počítačom i aplikáciami – na prácu s digitálnymi technológiami. Druhá zložka je zameraná na budovanie základov informatiky. Hlavne na riešenie problémov pomocou počítačov. Prvá zložka tvorí základ vyučovania informatiky v rámci primárneho vzdelávania a z väčšej časti sa prelína i celým nižším stredným vzdelávaním. Skúsenosti získané praktickou činnosťou v tejto oblasti sú potom dobrým predpokladom pre zvládnutie druhej zložky, ktorá má dominantné postavenie pri výučbe informatiky na strednej škole. Zároveň sa však druhá zložka objavuje už i v primárnom vzdelávaní, aj keď iba vo veľmi jednoduchej forme. Informatika zároveň pripravuje žiakov na to, aby korektne využívali takto nadobudnuté zručnosti a poznatky i v iných predmetoch.

CIELE PREDMETU

Žiaci

- uvažujú o informáciách a rôznych reprezentáciách, používajú vhodné nástroje na ich spracovanie,
- uvažujú o algoritmoch, hľadajú a nachádzajú algoritmické riešenia problémov , vytvárajú návody, programy podľa daných pravidiel,
- logicky uvažujú, argumentujú, hodnotia, konajú zdôvodnené rozhodnutia,
- poznajú princípy softvéru a hardvéru a využívajú ich pri riešení informatických problémov,
- komunikujú a spolupracujú prostredníctvom digitálnych technológií, získavajú informácie na webe,
- poznajú, ako informatika ovplyvnila spoločnosť,
- rozumejú rizikám na internete, dokážu sa im brániť a riešiť problémy, ktoré sa vyskytnú,
- rešpektujú intelektuálneho vlastníctvo.

Predmet INFORMATIKA

pre 3. ročník

Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:

sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet Informatika, schváleného ako súčasť ŠVP pre prvý stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/1758:1-10A0.

<http://www.minedu.sk/data/att/7496.pdf>

Rozsah vyučovania predmetu:

1 VH týždenne – 33 VH za školský rok

Vzdelávacia oblasť *Matematika a práca s informáciami*

Témy:

| | |
|--|----------|
| Reprezentácie a nástroje - práca s grafikou | 3 hodiny |
| Reprezentácie a nástroje - práca s textom | 4 hodiny |
| Reprezentácie a nástroje - práca s multimédiami..... | 2 hodiny |
| Reprezentácie a nástroje - informácie | 1 hodina |
| Komunikácia a spolupráca - práca s webovou stránkou | 2 hodiny |
| Komunikácia a spolupráca - vyhľadávanie na webe | 2 hodiny |
| Softvér a hardvér - práca so súbormi a priečinkami | 2 hodiny |
| Softvér a hardvér - práca v operačnom systéme | 1 hodina |
| Softvér a hardvér - počítač a prídavné zariadenia | 2 hodiny |
| Softvér a hardvér - práca v počítačovej sieti a na internete | 1 hodina |
| Informačná spoločnosť - bezpečnosť a riziká | 2 hodiny |
| Informačná spoločnosť - digitálne technológie v spoločnosti | 10 hodín |
| Informačná spoločnosť - legálnosť používania | 1 hodina |

Použitie prierezové témy:

1. Environmentálna výchova
2. Ochrana života a zdravia
3. Regionálna výchova a ľudová kultúra
4. Osobnostný a sociálny rozvoj
5. Mediálna výchova
6. Výchova k manželstvu a rodičovstvu
7. Multikultúrna výchova
8. Dopravná výchova – výchova k bezpečnosti v cestnej premávke

Predmet INFORMATIKA
pre 4. ročník

Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:

sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet Informatika, schváleného ako súčasť ŠVP pre prvý stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/1758:1-10A0.

<http://www.minedu.sk/data/att/7496.pdf>

Rozsah vyučovania predmetu:

1 VH týždenne – 33 VH za školský rok

Vzdelávacia oblasť *Matematika a práca s informáciami*

Témy:

| | |
|---|----------|
| Reprezentácie a nástroje - práca s grafikou | 3 hodiny |
| Reprezentácie a nástroje - práca s textom | 4 hodiny |
| Reprezentácie a nástroje - práca s multimédiami..... | 2 hodiny |
| Reprezentácie a nástroje - informácie | 1 hodina |
| Komunikácia a spolupráca - práca s webovou stránkou | 2 hodiny |
| Komunikácia a spolupráca - vyhľadávanie na webe | 2 hodiny |
| Softvér a hardvér - práca so súborami a priečinkami | 2 hodiny |
| Softvér a hardvér - práca v operačnom systéme | 1 hodina |
| Softvér a hardvér - počítač a prídavné zariadenia | 2 hodiny |
| Softvér a hardvér - práca v počítačovej sieti a na internete..... | 1 hodina |
| Informačná spoločnosť - bezpečnosť a riziká | 2 hodiny |
| Informačná spoločnosť - digitálne technológie v spoločnosti | 10 hodín |
| Informačná spoločnosť - legálnosť používania | 1 hodina |

Použité prierezové témy:

1. Environmentálna výchova
2. Ochrana života a zdravia
3. Regionálna výchova a ľudová kultúra
4. Osobnostný a sociálny rozvoj
5. Mediálna výchova
6. Výchova k manželstvu a rodičovstvu
7. Multikultúrna výchova
8. Dopravná výchova – výchova k bezpečnosti v cestnej premávke