

Informatika

Charakteristika vyučovacího předmětu

Ve vyučovacím předmětu Informatika se realizují cíle vzdělávací oblasti Informační a komunikační technologie. Žák dosáhne základní úrovně informační gramotnosti — získá dovednosti v ovládní výpočetní techniky. Naučí se vyhledávat informace pomocí internetu a jiných digitálních médií a tato získaná data dále zpracovává a prezentuje s využitím dostupných kancelářských, grafických a jiných programů.

Předmět Informatika se vyučuje na prvním stupni dvě hodiny týdně v pátém ročníku. Žáci mohou být rozděleni do dvou skupin (je možno diferencovat podle úrovně dosažených dovedností). Výuka probíhá v odborné učebně.

Cíle vzdělávací oblasti

- Žák chápe význam informací a jejich vliv na společnost.
- Využívá moderních informačních a komunikačních technologií pro orientaci ve světě informací.
- Získaná data tvořivým způsobem zpracovává a prezentuje.
- Respektuje autorská práva, chrání osobní údaje před zneužitím.
- Zaujímá zodpovědný přístup k nevhodným obsahům na internetu.

Výchovné a vzdělávací strategie

Kompetence k učení

- Zadávanými úkoly žáka vedeme k dovednosti:
 - rychle a přesně vyhledat informace, kriticky je posoudit, zpracovat a prezentovat pomocí dostupného SW
 - využít IT v občanském životě a při profesní orientaci
 - organizovat vlastní učení pomocí systémů nápovědy.

Kompetence k řešení problémů

- Zadáváním projektů a úloh učíme žáka
 - rozpoznat problém
 - promyslet způsob řešení
 - realizovat projekt, případně splnit úlohu.

Kompetence komunikativní

- Při zpracovávání textu vyžadujeme dodržování typografických pravidel a kultivované vyjadřování.
- Dbáme, aby žák dodržoval pravidla elektronické komunikace.
- Umožňujeme žákovi, aby využíval všech dostupných způsobů dálkové komunikace.

Kompetence sociální a personální

- Povzbuzujeme žáky, aby si pomáhali navzájem při práci.
- Rozvíjíme schopnost efektivně spolupracovat při projektech.

Kompetence občanské

- Respektujeme různé úrovně dovedností při ovládní IT.
- Vyžadujeme, aby žák chápal a dodržoval pravidla autorského zákona, chránil osobní údaje.
- Vedeme žáky, aby kriticky vnímali a hodnotili občanská sdělení v elektronických médiích.

Kompetence pracovní

- Klademe důraz na dodržování bezpečnostních a hygienických pravidel při práci s výpočetní technikou.

- Umožňujeme využívat IT při orientaci na trhu práce.
- Seznamujeme žáky s vývojovými trendy v oblasti IT.

Průřezová témata

Osobnostní a sociální výchova:

- Psychohygienu
- Postoje, praktická etika
- Rozvoj schopností poznávání
- Komunikace
- Kreativita
- Řešení problému

Mediální výchova:

- Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení
- Tvorba mediálních sdělení
- Interpretace vztahu mediálních sdělení a reality.
- Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení
- Stavba mediálních sdělení

Informatika/5. ročník

Výstupy RVP	Školní výstupy	Učivo	Přesahy a vazby Průřezová témata
Základy práce s počítačem			
<p>Žák:</p> <p>ICT-5-1-01</p> <ul style="list-style-type: none"> využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie <p>ICT-5-1-02</p> <ul style="list-style-type: none"> respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady <p>ICT-5-1-03</p> <ul style="list-style-type: none"> chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím 	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> využívá základní standardní funkce počítače a jeho periferií. respektuje pravidla bezpečné práce s výpočetní technikou. chrání data i programy před poškozením a zneužitím. ovládá práci s myší a klávesnicí pojmenuje základní části počítače vytvoří složku uloží dokument otevře dokument více způsoby rozlíší pojmy: soubor, složka (adresář), program, dokument 	<ul style="list-style-type: none"> Počítač, přídatná zařízení; ovládání Současné vybavení PC Zásady práce s počítačem Vliv na zdraví Viry; legálnost SW Souborový manažer Tiskárny (instalace) 	<p>Osobnostní a sociální výchova</p> <ul style="list-style-type: none"> Psychohygiena Postoje, praktická etika <p>VZ6/Zdravý způsob života a péče o zdraví</p> <p>VZ6/Rizika ohrožující zdraví</p>

Vyhledávání informací a komunikace

<p>ICT-5-2-01</p> <ul style="list-style-type: none">při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty <p>ICT-5-2-02</p> <ul style="list-style-type: none">vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázíchICT-5-2-03komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení	<ul style="list-style-type: none">používá správnou terminologiivyhledá na internetu www stránky a obrázky s daným tématem.používá elektronickou poštuvytvoří a používá vlastní e-mailovou schránkuposílá poštu pomocí www rozhranípoužívá portály k vyhledáváníuloží text a obrázek do souborůdodržuje základní pravidla ochrany osobnosti při komunikaci na síti	<ul style="list-style-type: none">Internet — pojem, nejrozšířenější služby (www, e-mail)Hypertextové odkazyOn-line komunikaceVyhledávání — portályVyužití internetu jako zdroje informací.Bezpečnost na internetu - zásadyNebezpečí internetu	<p>Osobnostní a sociální výchova</p> <ul style="list-style-type: none">Rozvoj schopností poznáváníKomunikaceMediální výchovaKreativita <p>Mediální výchova</p> <ul style="list-style-type: none">Kritické čtení a vnímání mediálních sděleníInterpretace vztahu mediálních sdělení a reality.Tvorba mediálních sdělení <p>VV/Písmo a grafika.</p>
--	--	---	---

Výstupy RVP	Školní výstupy	Učivo	Přesahy a vazby Průřezová témata
Zpracování a využití informací			
ICT-5-3-01 <ul style="list-style-type: none"> • pracuje s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru 	<ul style="list-style-type: none"> • zformátuje jednoduchý text v souladu s typografickými pravidly • vloží do textového souboru obrázky ze souboru nebo internetu • uloží soubor do určeného umístění • vytiskne dokument 	Textový editor — základní funkce <ul style="list-style-type: none"> • Vzhled stránky • Editace textu • Formát písma • Formát odstavce, zarovnání • Objekty • Odrážky, seznamy • Tisk dokumentu 	
	<ul style="list-style-type: none"> • vytvoří jednoduchou prezentaci s textem a objekty 	Prezentace <ul style="list-style-type: none"> • snímek, rozložení snímku • animace, přechody • pravidla pro tvorbu prezentace 	
	<ul style="list-style-type: none"> • orientuje se v prostředí tabulkového kalkulátoru • graficky upraví tabulku 	Tabulkový kalkulátor <ul style="list-style-type: none"> • Základní pojmy • Grafická úprava tabulky 	
	<ul style="list-style-type: none"> • nakreslí obrázek pomocí kreslicích nástrojů • kopíruje mezi aplikacemi • vloží do obrázku text • vytvoří jednoduchou koláž z fotografií 	Bitmapový grafický editor <ul style="list-style-type: none"> • Nástroje, Tvary, Barvy • Výběr – práce s částí obrázku • Změny velikosti a tvaru objektu (otáčení, zkosení) • Lupa • Průhlednost • Kopírování • Písmo v bitmapovém editoru • Kopírování mezi aplikacemi 	Osobnostní a sociální výchova <ul style="list-style-type: none"> • Kreativita Mediální výchova <ul style="list-style-type: none"> • Tvorba mediálních sdělení VV/Využití počítačové grafiky.

