

Informatika

7. ročník

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> po přečtení jednotlivých kroků algoritmu nebo programu vysvětlí celý postup; určí problém, který je daným algoritmem řešen vybere z více možností vhodný algoritmus pro řešení problému a svůj výběr zdůvodní; upraví daný algoritmus pro jiné problémy, navrhne různé algoritmy pro řešení problému v blokově orientovaném programovacím jazyce vytvoří přehledný program s ohledem na jeho možné důsledky a svou odpovědnost za něj; program vyzkouší a opraví v něm případné chyby; používá opakování, větvení programu, proměnné ověří správnost postupu, najde a opraví v něm případnou chybu vymezí problém a určí, jaké informace bude potřebovat k jeho řešení; situaci modeluje pomocí grafů, případně obdobných schémat; porovná svůj navržený model s jinými modely k řešení stejného problému a vybere vhodnější, svou volbu zdůvodní zhodnotí, zda jsou v modelu všechna data potřebná k řešení problému; vyhledá chybu v modelu a opraví ji ukládá a spravuje svá data ve vhodném formátu s ohledem na jejich další zpracování či přenos 	<p style="text-align: center;">ALGORITMIZACE A PROGRAMOVÁNÍ</p> <p>Programování – podmínky, postavy a událost Programování – větvení, parametry a proměnné</p> <p style="text-align: center;">DATA, INFORMACE A MODELOVÁNÍ</p> <p>Modelování pomocí grafů a schémat</p>	<p>Osobnostní a sociální výchova</p> <p>Osobnostní rozvoj Rozvoj schopností poznávání, Sebepoznání a sebepečení, Seberegulace a sebeorganizace, Psychohygiéna</p> <p>Sociální rozvoj Mezilidské vztahy, Komunikace, Kooperace a kompetice</p> <p>Morální rozvoj Řešení problémů a rozhodovací dovednosti</p> <p>Mediální výchova Receptivní činnosti Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení Produktivní činnosti Práce v realizačním týmu</p> <p>Tvorba mediálního sdělení Interpretace vztahu mediálních sdělení a reality</p>

<ul style="list-style-type: none">• vybírá nejvhodnější způsob připojení digitálních zařízení do počítačové sítě; uvede příklady sítí a popíše jejich charakteristické znaky• poradí si s typickými závadami a chybovými stavy počítače• dokáže usměrnit svoji činnost tak, aby minimalizoval riziko ztráty či zneužití dat; popíše fungování a diskutuje omezení zabezpečovacích řešení	<p style="text-align: center;">DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE</p> <p style="text-align: center;">Počítače</p>	
--	---	--