

PŘEDMĚT: INFORMATIKA		5. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Časové rozvržení
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pracuje s texty, obrázky a tabulkami v učebních materiálech – doplní posloupnost prvků – umístí data správně do tabulky – doplní prvky v tabulce – v posloupnosti opakujících se prvků nahradí chybý za správný – v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program pro ovládání postavy – v programu najde a opraví chyby – rozpozná opakující se vzory, používá opakování, stanoví, co se bude opakovat a kolikrát – vytvoří a použije nový blok – upraví program pro obdobný problém – naleze ve svém okolí systém a určí jeho prvky – určí, jak spolu prvky souvisí 	<p>Úvod do práce s daty</p> <ul style="list-style-type: none"> – Data, druhý dat – Doplňování tabulky a datových řad – Kritéria kontroly dat – Řazení dat v tabulce – Vizualizace dat v grafu <p>Základy programování – příkazy, opakující se vzory</p> <ul style="list-style-type: none"> – Příkazy a jejich spojování – Opakování příkazů – Pohyb – Ke stejnemu cíli vedou různé algoritmy – Vlastní bloky a jejich vytváření – Kombinace procedur <p>Úvod do informačních systémů</p> <ul style="list-style-type: none"> – Systém, struktura – Prvky, vztahy 	<p>např. SP, PV, PS, PČ</p> <p>např. SP, PV, PS, PČ</p> <p>např. SP, PV, PS, PČ</p>	<p>OVO: 4.1, 4.2 U: 4.1, 4.2</p> <p>Podpůrná op.: 4-1p, 4-2p</p> <p>OVO: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 U: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4</p> <p>Podpůrná op.: 2-1p, 2-2p, 2-4p</p> <p>OVO: 4.3 U: 4.3</p> <p>Podpůrná op.: 4-3p</p>	

PŘEDMĚT: INFORMATIKA		5. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Časové rozvržení
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program řídící chování postavy - v programu najde a opraví chyby - rozpozná opakující se vzory, používá opakování, stanoví, co se bude opakovat a kolikrát - rozpozná, jestli se příkaz umístí dovnitř opakování, před nebo za něj - vytváří, používá a kombinuje vlastní bloky - přečte zápis programu a vysvětlí jeho jednotlivé kroky - rozhodne, jestli a jak lze zapsaný program nebo postup zjednodušit - cíleně využívá náhodu při volbě vstupních hodnot příkazů - pomocí grafu znázorní vztahy mezi objekty - pomocí obrázku znázorní jev - pomocí obrázkových modelů řeší zadané problémy - v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program pro řízení pohybu a reakcí postav - v programu najde a opraví chyby - používá události ke spuštění činnosti postav - přečte zápis programu a vysvětlí jeho jednotlivé kroky - upraví program pro obdobný problém ovládá více postav pomocí zpráv 	<p>Základy programování – vlastní bloky, náhoda</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kreslení čar - Pevný počet opakování - Ladění, hledání chyb - Vlastní bloky a jejich vytváření - Změna vlastností postavy pomocí příkazu - Náhodné hodnoty - Čtení programů - Programovací projekt <p>Úvod do modelování pomocí grafů a schémat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graf, hledání cesty - Schémata, obrázkové modely - Model <p>Základy programování – postavy a události</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ovládání pohybu postav - Násobné postavy a souběžné reakce - Modifikace programu - Animace střídáním obrázků - Spouštění pomocí událostí - Vysílání zpráv mezi postavami - Čtení programů - Programovací projekt 	<p>např. SP, PV, PS, PČ</p> <p>např. SP, PV, PS, PČ</p> <p>např. SP, PV, PS, PČ, Bú</p>	<p>OVO: 2.2, 2.3, 2.4 U: 2.2, 2.3, 2.4</p> <p>Podpůrná op.: 2-2p, 2-4p</p> <p>OVO: 3.1, 3.2 U: 3.2</p> <p>Podpůrná op.: 3-1p</p> <p>OVO: 2.3, 2.4 U: 2.3, 2.4</p> <p>Podpůrná op.: 2-2p, 2-4p</p>	