Speciální základní škola Heřmanův Městec
Masarykovo nám. 46, 538 03 Heřmanův Městec
tel: 739 572 097|e-mail: zspmestec@seznam.cz
IČ: 708 79 095|datová schránka: 6immvv3

Dodatek k ŠVP ZV č. 1

zpracovaný podle Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání (Praha, leden 2021)

Název ŠVP: ŠVP – RVP ZV 2022

Název školy: Speciální základní škola Heřmanův Městec

Adresa školy: Masarykovo náměstí č. 46
538 03 Heřmanův Městec

Ředitelka školy: Mgr. Eva Dvořáková

Číslo jednací: 437 /2022 / SZŠ
IZO: 102 142 815
REDIZO: 600 090 817
IČO: 70 87 90 95

Speciální základní škola Heřmanův Městec
Masarykovo nám. 46, 538 03 Heřmanův Městec
tel: 739 572 097|e-mail: zspmestec@seznam.cz
IČ: 708 79 095|datová schránka: 6immvv3

Kontakty: ***Tel.: +420 739 572 097***
Datová schránka: 6immvv3

Zřizovatel: Město Heřmanův Městec
nám. Míru 4
538 03 Heřmanův Městec

Kontakty: Starosta města: Josef Kozel

E-mail: meu@mesto-hm.cz
www.hermanuvmestec.cz

Koordinátor tvorby ŠVP: Mgr. Eva Dvořáková
tel. 723 469 143
Dodatek k ŠVP RVP ZV 2022 č. 1 vypracovala:
Bc. Romana Matušinská

Schváleno školskou radou: 10. 10. 2022

Platnost dokumentu: 1. 9. 2022

Speciální základní škola Heřmanův Městec
Masarykovo nám. 46, 538 03 Heřmanův Městec
tel: 739 572 097|e-mail: zspmestec@seznam.cz
IČ: 708 79 095|datová schránka: 6immvv3

Tímto dodatkem se upravuje školní vzdělávací program SZŠ Heřmanův Městec od 1. 9. 2022 takto:

Ad 27 Informatika pro 9. ročník ZŠ: s ohledem na skutečnost, že ve školním roce 2022/2023 absolvují žáci devátého ročníku předmět Informatika bez předchozí návaznosti z nižších ročníků, je upraven ŠVP následovně.

Informatika
P
9. ročník

Očekávané výstupy Žák:	Učivo	Průřez. témata	Mezipřed. vztahy
Pracuje v online prostředí, propojí podle návodu digitální zařízení a na příkladech popíše možná rizika, která s takovým propojením souvisejí. **Rozpozná typické závady a chybové stavy počítačů a obrátí se s žádostí o pomoc na dospělou osobu.**	<u>DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE</u> **Hardware a software =** pojmy hardware a software, součásti počítače a principy jejich společného fungování, operační systémy – funkce, typy, typické využití, datové a programové soubory a jejich asociace v operačním systému, komprese a formáty souborů, správa souborů, instalace aplikací, fungování nových technologií kolem žáka **Počítačové sítě =** typy, služby a význam počítačových sítí, fungování sítě – klient, server, switch, IP adresa Struktura a principy internetu, web – fungování webu, webová stránka, webový server, prohlížeč, odkaz, URL, vyhledávač, princip cloudových aplikací, metody zabezpečení přístupu k datům, role a přístupová práva **Řešení technických problémů =** postup při řešení problému s digitálním zařízením – nepropojení, program bez odezvy, špatné nastavení	**MV 4**	**ČJ M VZ AJ Z D P**

Dokáže usměrnit svoji činnost tak, aby minimalizoval riziko ztráty či zneužití dat. **Získá z dat informace, interpretuje data z oblastí, se kterými má zkušenosti.** **Zakóduje a dekóduje jednoduchý text a obrázek** **Popíše problém podle nastavených kritérií a na základě vlastní zkušenosti určí, jaké informace bude potřebovat k jeho řešení, k popisu problému používá grafické znázornění.**	**Bezpečnost** = útoky – cíle a metody útočníků, nebezpečné aplikace a systémy Zabezpečení digitálních zařízení a dat – aktualizace, antivir, firewall, bezpečná práce s hesly a správce hesel, dvoufaktorová autentizace, šifrování dat a komunikace, zálohování a archivace dat **Digitální identita** = digitální stopa (obsah a metadata) – sledování polohy zařízení, záznamy o přihlašování a pohybu po internetu, cookies, sledování komunikace, informace v souboru, sdílení a trvalost (nesmazatelnost) dat, fungování a algoritmy sociálních sítí. <u>DATA, INFORMACE A MODELOVÁNÍ</u> **Data, informace** = získávání, vyhledávání a ukládání dat obecně a v počítači Proces komunikace, kompletnost dat, časté chyby při interpretaci dat **Kódování a přenos dat** = různé možnosti kódování čísel, znaků, barev, obrázků, zvuků a jejich vlastností, standardizované kódy, bit, bajt, násobné jednotky Jednoduché šifry a jejich limity		

Popíše účel informačních systémů, které používá. Dokáže prakticky využít možnosti informačních systémů pro svoje potřeby (vyhledá dopravní spojení)	INFORMAČNÍ SYSTÉMY **Informační systémy** = informační systém ve škole, uživatelé, činnosti, práva, struktura dat, ochrana dat a uživatelů, účel informačních systémů a jejich role ve společnosti. **Návrh a tvorba evidence dat** = formulace požadavků, struktura tabulky, typy dat, práce se záznamy, pravidla a omezení, kontrola správnosti a použitelnosti struktury, nastavených pravidel, úprava požadavků, tabulky či pravidel.		
Popíše jednoduchý problém související s okruhem jeho zájmů a potřeb, navrhne a popíše podle předlohy jednotlivé kroky jeho řešení. **Rozpozná opakující se vzory, používá opakování známých postupů.**	ALGORITMIZACE A PROGRAMOVÁNÍ **Řešení problémů krokováním** = postup, jeho jednotlivé kroky, vstupy, výstupy a různé formy zápisu pomocí obrázků, značek, symbolů či textu Příklady situací využívajících opakovaně použitelné postupy, přečtení, porozumění a úprava kroků v postupu, algoritmu, sestavení funkčního postupu řešícího konkrétní jednoduchou situaci.		