

## Informační a komunikační technologie (ICT)

	Ročník	Předmět	Výstupy ŠVP ZV "Sunny Canadian - most do celého světa"	Učivo (pojmy)	Průřezová témata	Mezipředmět. vazby	Poznámka
1	3.	ICT	Zapne a vypne počítač a restartuje v případě problému.	ovládání počítače, hardwarová tlačítka			
2	3.	ICT	Zapojí do počítače přídatná zařízení.	přídatná zařízení, konektory			
3	3.	ICT	Dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce s počítačem a přídatnými zařízeními.	hygiena a bezpečnost práce, přídatná zařízení	OSV - psychohygiena	Prv	
4	3.	ICT	Přihlásí se do školní sítě, pamatuje si správně zadává uživatelská jména a hesla.	uživatelské účty, přihlašování			
5	3.	ICT	Vyhledá, spustí a korektně ukončí počítačový program.	operační systém, programy, uživatelské rozhraní			
6	3.	ICT	Pracuje se soubory a složkami. Orientuje se v systému oken.	soubor, složka, adresářová struktura, systém oken			

7	3.	ICT	Orientuje se v nabídkách programů.	uživatelské rozhraní, menu			
8	3.	ICT	Zapíše a zformátuje jednoduchý text v textovém editoru.	textový editor, formátování textu			
9	3.	ICT	Používá funkce editace textu.	editace textu			
10	3.	ICT	Napíše text s využitím základních typografických pravidel.	typografická pravidla			
11	3.	ICT	Průběžně ukládá rozpracovanou práci do definovaného adresáře.	ukládání, adresářová cesta			
12	3.	ICT	Zapíše ve správné podobě internetovou adresu v adresním řádku prohlížeče, orientuje se v internetových adresách.	internet, web, webový prohlížeč, internetové adresy			
13	3.	ICT	Používá internetové vyhledávače k vyhledávání obrázků, videí a webových stránek.	internetové vyhledávače, klíčová slova			

14	3.	ICT	Vytvoří obrázek v bitmapovém grafickém editoru.	bitmapová grafika, grafické programy	OSV - kreativita MV6		
15	4.	ICT	Poradí si s drobnými závadami PC.	restart, správce úloh			
16	4.	ICT	Orientuje se v základních funkcích a systémových programů operačního systému.	operační systém, systémové programy			
17	4.	ICT	Vyhledá webovou stránku, orientuje se na ní a zjistí potřebné informace.	vyhledávání, webové stránky, struktura menu, uživatelské zvyklosti	OSV - poznávání		
18	4.	ICT	Používá webové služby a aplikace.	webové služby a aplikace			
19	4.	ICT	Vloží a zformátuje grafický objekt v textovém editoru.	vkládání a formátování grafických objektů	MV6	Vo	
20	4.	ICT	V textovém editoru aktivně využívá formátování textu, uplatňuje odstavce a styly písma; uplatňuje základní typografická pravidla pro práci s textem.	formátování, typografie		Vo	

21	4.	ICT	V textovém editoru vytvoří graficky zpracovaný leták a vytiskne jej na tiskárně.	textový editor, tisk		Čj Aj Fj Nj	
22	4.	ICT	Používá paměťová média pro přenos dat mezi počítači	paměťová média, počítačové konektory			
23	5.	ICT	Pamatuje si svá uživatelská jména a hesla do školní sítě i webových aplikací, bezpečně nakládá se svými přihlašovacími údaji.	uživatelské účty, přihlašování, hesla			
24	5.	ICT	Odešle a přijme zprávu elektronické pošty.	elektronická pošta		Čj Aj Fj Nj	
25	5.	ICT	Využívá ke komunikaci a spolupráci chat a instant messangery. Dodržuje etiku elektronické komunikace. Pojmenuje rizika spojená s využíváním ICT prostředků.	internetové komunikační služby, VoIP, IM, chat, e-etika, e-bezpečí	OSV - mezilidské vztahy OSV - komunikace	Čj Aj Fj Nj Vo	
26	5.	ICT	Vhodně používá síťové, místní disky a webová úložiště pro ukládání a zálohování dat.	adresářová struktura, pevný disk, logické oddíly, webová úložiště, cloud computing			
27	5.	ICT	Vysvětlí význam pojmů hardware a software, pojmenuje různá přídatná zařízení a způsob jejich připojení	pojmy hardware a software, vstupní a výstupní přídatná zařízení, konektory			

28	5.	ICT	Z webu stáhne program, nainstaluje ho a korektně odinstaluje.	software, SW licence, autorský zákon	OSV - hodnoty		
29	5.	ICT	Udržuje počítač v bezpečí vhodnými postupy a softwarovými nástroji.	e-bezpečí, viry a antiviry, hacking			
30	5.	ICT	V tabulkovém procesoru vytvoří a zformátuje tabulku, pracuje z formátem buňky i čísla, používá styly buněk.	tabulkový procesor, tabulky, formátování		M	
31	5.	ICT	Řadí, filtruje a vizualizuje data v tabulkovém procesoru.	řazení, filtry, grafy		Fy Ch	
32	5.	ICT	V tabulkovém procesoru provádí matematické operace.	matematické funkce, vzorce		M	
33	5.	ICT	V textovém editoru aktivně využívá formátování textu, uplatňuje odstavce a styly písma, vkládá ilustrace a další objekty do textu a formátuje je; uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem.	formátování textu a vložených objektů, typografie		Vo	
34	5.	ICT	Vytvoří prezentaci v prezentačním programu na zadané téma.	prezentační programy a aplikace	OSV - kreativita	Vv	

35	5.	ICT	Internetovým vyhledávačem vyhledá webovou stránku, zorientuje se v její struktuře a získá z ní potřebné informace.	vyhledávače, internetová adresa, e-encyklopedie	OSV - poznávání		
36	5.	ICT	Z webové stránky zkopíruje / stáhne a uloží obrázek nebo text; pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví.	kopírování, ukládání, autorský zákon, duševní vlastnictví	OSV - hodnoty	Vo	
37	6.	ICT	Orientuje se v prostředí operačního systému, pracuje s nabídkami a nastaveními, změní některá nastavení v počítači a přídatných zařízení	správa počítače, nastavení, hardware, software			
38	6.	ICT	K přenosu dat mezi počítači používá paměťová média a webová úložiště. Operuje s jednotkami množství dat.	paměťová média, webová úložiště, jednotky množství dat			
39	6.	ICT	Identifikuje základní formáty souborů, provede uložení / konverzi z jednoho formátu na jiný.	formáty, konverze formátů			
40	6.	ICT	Zkomprimuje a dekomprimuje soubory a adresáře, nadměrně veliký soubor odešle přes datové úložiště nebo komunikační programy..	komprimace, datová úložiště, instant messaging			
41	6.	ICT	Používá webové služby, aplikace a elektronické informační zdroje.	webové služby, aplikace, e-informace		Vo	

42	6.	ICT	K vyhledávání informací na webu využívá rozšířené funkce a operátory vyhledávačů.	funkce vyhledávačů			
43	6.	ICT	Rozliší relevantní a nerelevantní informační zdroj, uvádí použité informační zdroje.	informace, informační zdroje	MV - kritické vnímání mediálních sdělení		
44	6.	ICT	Orientuje se v klávesách na klávesnici, používá funkční a speciální klávesy a klávesové zkratky.	klávesnice, klávesové zkratky			
45	6.	ICT	Přímeřeně rychle píše na klávesnici.	psaní na klávesnici všemi deseti			
46	6.	ICT	V textovém editoru vytvoří tabulku a zformátuje ji. Pracuje se sloupci, odsazením a zarážkami.	tabulkové nástroje, odsazení, sloupce		M	
47	6.	ICT	Pracuje se záhlavím a zápatím dokumentu. Připraví dokument k tisku, vytiskne dokument na tiskárně.	záhlaví a zápatí, rozložení stránky, tisk, tiskárny		Čj	
48	7.	ICT	V kancelářských programech vyjádří informace v textové, tabulkové i grafické podobě, uplatňuje typografická a estetická pravidla.	textové, tabulkové a grafické funkce kancelářských; typografie, design		Vv	

49	7.	ICT	V kancelářských programech edituje grafické prvky.	grafické funkce kancelářských programů			
50	7.	ICT	Vytvoří grafický objekt, kterým doplní relevantní text.	vektorová, bitmapová grafika, propojení textu a grafiky	OSV - kreativita	Vv	
51	7.	ICT	Provede obrazové korektury digitální fotografie.	digitální fotografie	MV6	Vv	
52	7.	ICT	Pomocí grafických editorů upraví bitmapový obrázek.	grafické editory, bitmapová grafika, umělecká tvorba	OSV - kreativita		
53	7.	ICT	V bitmapovém grafickém editoru pracuje s vrstvami a vytvoří koláž.	bitmapová grafika, vrstvy, koláž	OSV - kreativita		
54	7.	ICT	Vytvoří krátkou skladbu v hudební aplikaci.	aplikace na tvorbu hudebních skladeb.	OSV - kreativita		
55	7.	ICT	Vytvoří zvukovou koláž ve zvukovém editoru.	zvukové editory, střih a úprava zvuku, zvuková koláž	OSV - kreativita		



56	7.	ICT	Ve videoeditoru upraví a sestříhá videoukázku.	editace videa, videoeditory	OSV - kreativita		
57	7.	ICT	Vytvoří multimediální projekt, který publikuje na webu.	multimédia, webové služby	OSV - kreativita		
58	8.	ICT	Vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích, posuzuje vzájemnou návaznost informací.	informační zdroje	MV - kritické vnímání mediálních sdělení		
59	8.	ICT	Informace vyhledá, zpracuje, vyhodnotí a prezentuje ve vzájemné návaznosti pomocí vhodných programů. Propojuje informace napříč různými programy.	informační proces, sdílené funkce programů, workflow			
60	8.	ICT	V aplikacích využívá funkcí revizí a komentářů k hodnocení práce jiných.	kancelářské programy, online aplikace, komentáře	OSV - kooperace	M	
61	8.	ICT	Vytvoří dokument / prezentaci v online aplikacích. Pojmenuje rozdíly mezi online a desktopovými aplikacemi.	online kancelářské programy a prezentační aplikace		M	
62	8.	ICT	Spolupracuje v týmu za pomoci online kolaborativních nástrojů a aplikací. Kolaborativně online pracuje na úkolu a sdílí informace.	online kolaborativní nástroje, sdílení informací	OSV - kooperace		

63	8.	ICT	Využívá webová úložiště a aplikace pro ukládání a sdílení souborů napříč přístroji.	webová úložiště a aplikace na sdílení informací	OSV - kooperace	Vo	
64	8.	ICT	Sdílí data v souladu se zákony o duševním vlastnictví.	autorský zákon	OSV - hodnoty, postoje, praktická etika	Vo	
65	8.	ICT	Vytvoří hypertextový dokument, u něhož jednotlivé části propojí linky.	hypertext, linky			
66	8.	ICT	V kancelářských programech používá pokročilé funkce pro práci s textem, stránkou i celým dokumentem.	pokročilé funkce při práci s textem, stránkou a dokumentem			
67	9.	ICT	Porovná různé počítačové a mobilní platformy a určí jejich výhody a nevýhody.	počítačové a mobilní platformy			
68	9.	ICT	Orientuje se v typech internetových připojení a mobilních standardech, operuje s jednotkami množství dat a přenosových rychlostí.	bity a bajty, technologie internetových připojení, standardy mobilních telefonů			
69	9.	ICT	Orientuje se v technických údajích počítačové a spotřební elektroniky, porovná navzájem jednotlivé produkty a určí jejich výhody a nevýhody.	technické parametry přístrojů		M F	

70	9.	ICT	Zdůvodní výhody, nevýhody a rizika elektronického nakupování a elektronických plateb.	e-shopping, e-banking, hacking, phishing	MV 5	Vo	
71	9.	ICT	Orientuje se v základních internetových protokolech.	internetové protokoly, aplikace			
72	9.	ICT	Vytvoří webovou stránku a publikuje ji.	WYSIWYG editory, webové redakční systémy, domény, webhosting	OSV - kreativita, MV 3	Vv	
73	9.	ICT	Používá nápovědu programů a online diskuzní fóra na řešení technických problémů.	technická diskuzní fóra, řešení problémů	OSV - poznávání lidí	Čj Aj Fj Nj	
74	9.	ICT	Spravuje počítač přes systémové nástroje a diagnostický software, chrání počítač i data před poškozením nebo ztrátou.	správa počítače, ochrana dat			
75	9.	ICT	Projekt za využití libovolných ICT nástrojů a aplikací.	ICT nástroje a aplikace	OSV - kreativita	Vo	