

**Vyučovací předmět:****Informační a komunikační technologie (ICT)**

	<b>Ročník</b>	<b>Předmět</b>	<b>Průřezová témata</b>	<b>Mezipředmět. vazby</b>	<b>Školní výstupy</b>	<b>Učivo (pojmy)</b>	<b>Poznámka</b>
1	3	ICT			Zapne a korektně vypne počítač; přihlásí se do školní sítě a na své účty ve webových aplikacích, pamatuje si svá uživatelská jména a hesla; připojí do počítače periferní zařízení, restartuje počítač v případě problému.	uživatelské účty, přihlašování, ovládání počítače, přídatná zařízení	
2	3	ICT			Pojmenuje základní hardware a přídatná zařízení.	hardware	
3	3	ICT			Používá paměťová média pro přenos dat mezi počítači, vyjmenuje nejpoužívanější paměťová média.	paměťová média, počítačové konektory	
4	3	ICT			Dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce s počítačem.	hygiena a bezpečnost práce	
5	3	ICT			Vyhledá, spustí a korektně ukončí počítačový program; vyvolá nabídky programů a orientuje se v nich, aktivně používá funkce kopírování napříč systémem a aplikacemi.	OS (windows), aplikace, uživatelské rozhraní, práce se schránkou, uživatelské nabídky	

6	3	ICT		Čj	Odešle a přijme zprávu elektronické pošty, určí, která zpráva je vyžádaná a která nevyžádaná, pracuje s přílohami e-mailu.	elektronická pošta, spam	
7	3	ICT			Pracuje se složkami a podsložkami; uloží objekt do definovaného adresáře, průběžně ukládá rozpracované.	složky, adresářová struktura, ukládání, adresářová cesta	
8	3	ICT	OSV 5 (kreativita)	Tč	Vytvoří a upraví obrázek v bitmapovém grafickém editoru.	bitmapová grafika, grafické programy	
9	3	ICT		Aj, Čj, Pr	Zapíše ve správné podobě internetovou adresu v adresním řádku prohlížeče, orientuje se v internetových adresách; používá internetové vyhledávače k vyhledávání obrázků a webových stránek.	internet, web, webový prohlížeč, internetové adresy, internetové vyhledávače, klíčová slova	
10	3	ICT		Čj	Zapíše a zformátuje text v textovém editoru.	textový editor, formátování textu	
11	3	ICT			Vloží grafický objekt v textovém editoru.	vkládání grafických objektů	
12	4	ICT		Aj, Př, VI	Orientuje se v internetových adresách; používá internetové vyhledávače k vyhledávání obrázků a webových stránek.	internet, web, webový prohlížeč, internetové adresy, internetové vyhledávače, klíčová slova, elektronické bezpečí, rizikové chování	

13	4	ICT			Orientuje se na klávesnici, v rozložení kláves.	běžné znaky klávesnice, nejpoužívanější klávesové zkratky	základy psaní na klávesnici
14	4	ICT		Čj	V textovém editoru aktivně využívá formátování textu, uplatňuje odstavce a styly písma; uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem.	formátování, typografie	
15	4	ICT		Tč	Do dokumentu vloží obrázek nebo jiný grafický objekt, využívá nástroje textového editoru k základní editaci grafického objektu.	grafické funkce textového editoru	
16	4	ICT			V textovém editoru vytvoří tabulku a zformátuje ji.	tabulkové nástroje textového editoru	
17	4	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	V grafickém editoru upraví bitmapový obrázek.	bitmapová grafika	
18	4	ICT	OSV 5 (kreativita)	Tč	Vytvoří jednoduchou prezentaci.	prezentační program, prezentace	
19	5	ICT			Dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce s počítačem, hlavní zásady vyjmenuje.	hygiena a bezpečnost práce	
20	5	ICT		Aj, Př, VI	Orientuje se v internetových adresách; používá internetové vyhledávače k vyhledávání obrázků a webových stránek.	internet, web, webový prohlížeč, internetové adresy, internetové vyhledávače, klíčová slova, elektronické bezpečí, rizikové chování	

21	5	ICT	MV 2 (mediální sdělení)	Aj, Př, VI	Z webové stránky zkopíruje / stáhne a uloží vložený objekt nebo text; pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví; rozliší relevantní a nerelevantní informační zdroj.	kopírování, ukládání, autorský zákon, duševní vlastnictví, informační zdroje, informace	
22	5	ICT			Identifikuje základní formáty souborů; textový dokument ukládá v různých formátech.	formáty	
23	5	ICT		Čj	Aktivně používá e-mailovou schránku, aktivuje různé její funkce; komunikuje přes instant messangery, dodržuje etiku elektronické komunikace.	e-mail, elektronická komunikace (VoIP, IM, chat); elektronická etiketa	
24	5	ICT	OSV 5 (kreativita)		Vytvoří prezentaci v prezentačním programu na zadané téma; vyjmenuje rozdíl mezi textovým editorem a prezentačním programem.	prezentace, prezentační program	
25	5	ICT		Čj, Tč	V textovém editoru i prezentačním programu 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	
26	5	ICT			Připraví textový dokument k tisku, vytiskne dokument na tiskárně.	rozložení stránky, tisk, tiskárny a jejich nastavení	
27	6	ICT			Vlastními slovy vysvětlí význam pojmů hardware a software, pojmenuje a zařadí různá přídatná zařízení, rozliší konektory pro připojení přídatných zařízení.	pojmy hardware a software, vstupní a výstupní přídatná zařízení, konektory	

28	6	ICT		Čj	Popíše funkci všech kláves na klávesnici, používá funkční a speciální klávesy a klávesové zkratky.	běžné a speciální znaky klávesnice, klávesové zkratky	základy psaní na klávesnici
29	6	ICT			Identifikuje základní formáty souborů, provede uložení / konverzi z jednoho formátu na jiný.	formáty, konverze formátů	
30	6	ICT			Udržuje počítač v bezpečí vhodnými postupy a softwarovými nástroji.	e-bezpečí, viry a antiviry, hackeři, podvodné praktiky	
31	6	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Vytvoří a upraví bitmapový obrázek.	bitmapová grafika, grafické programy a online aplikace	
32	6	ICT		Čj, Pd	V textovém editoru i prezentačním programu aktivně využívá formátování textu, uplatňuje odstavce a styly písma, vkládá grafické objekty do textu a formátuje je, uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem.	formátování textu a vložených objektů, typografie	
33	6	ICT		M, Pd	V textovém editoru vytvoří tabulku a zformátuje ji.	tabulkové nástroje	
34	7	ICT		Pd	V textovém editoru vyjádří informace v textové, tabulkové i grafické podobě, uplatňuje typografická pravidla.	textové, tabulkové a grafické funkce textového editoru; typografie	

35	7	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vytvoří a zformátuje tabulku, pracuje z formátem buňky i čísla.	tabulkový kalkulátor, tabulky, formátování	
36	7	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vloží jednoduchou funkci a provádí matematické operace, zapíše ve správné podobě matematický vzorec.	matematické vzorce, funkce	
37	7	ICT		F, M, Pd	Ze zadaných dat vytvoří graf, formátuje vytvořené grafy.	grafy	
38	7	ICT		M, Pd	V tabulkovém editoru řadí a filtruje data a využívá jeho automatické funkce.	filtrování a řazení dat	
39	7	ICT		Pd, Vv	Vytvoří prezentaci v prezentačním programu na zadané téma; na internetu vyhledá a použije šablonu vzhledu prezentace; pracuje s hypertextovými odkazy.	prezentace, prezentační program, šablony vzhledu, hypertext	
40	7	ICT		Pd	Prezentuje práci před publikem, prakticky uplatňuje zásady korektního veřejného vystupování.	veřejné vystupování	
41	7	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Pomocí desktopových i online fotoeditorů upraví bitmapové obrázky a vytvoří z nich koláž / prezentaci.	fotoeditory, bitmapová grafika, umělecká tvorba	
42	7	ICT		Vv	V grafickém editoru provede korekci fotografie s vadou, provede digitální manipulace s jednotlivými složkami bitmapového obrázku.	grafické korekce fotografií	

43	7	ICT	OSV 5 (kreativita)	Hv	Vytvoří zvukovou koláž ve zvukovém editoru, digitální manipulací zvukové stopy si ověří vlastnosti zvuku.	zvukové editory, stříh a úprava zvuku, zvuková koláž a kompozice; vlastnosti zvuku	
44	8	ICT		Pd	Propojí informace napříč různými programy, informace vyhledá, zpracuje, vyhodnotí a prezentuje ve vzájemné návaznosti pomocí vhodných programů.	informační proces	
45	8	ICT			Zdůvodní výhody, nevýhody a rizika elektronického nakupování a elektronických plateb.	e-shopping, e-banking, zákon o ochraně spotřebitelů, phishing	
46	8	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Rozliší bitmapovou a vektorovou grafiku, ke zpracování grafického úkolu zvolí vhodný typ grafiky.	bitmapová a vektorová grafika	
47	8	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Vytvoří propagační materiál ve vektorovém grafickém editoru.	vektorová grafika, grafické editory	
48	8	ICT			Zkomprimuje a dekomprimuje soubory a adresáře, nadměrně veliký soubor odešle přes datové úložiště, sdílí data online službami.	komprimace, sdílení, datová úložiště	
49	8	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vloží funkci a provádí matematické operace, pomocí grafu prezentuje data.	matematické vzorce, funkce, relativní a absolutní adresace, grafy	
50	8	ICT	OSV 9 (kooperace)		Vytvoří dokument / prezentaci (i v online kancelářských programech), popíše hlavní rozdíly oproti desktopovým programům.	online a desktopové kancelářské programy	

51	9	ICT	OSV 2 (já)	Čj, Pd, Sp, Vo	V textovém editoru vytvoří formální dokument.	tvorba dokumentu	základy psaní na klávesnici
52	9	ICT		Čj, Pd, Vv	Uplatňuje estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem, vytváří komplexní dokumenty, tabulky a prezentace.	forma a prostor, působení barev, syntéza písma a obrázků, pravidlo třetin, design	
53	9	ICT		Čj	Využívá pokročilé nástroje desktopového textového editoru.	stránkování, oddíly, odkazy, poznámky pod čarou, rozložení stránky	
54	9	ICT			Ke splnění úkolu samostatně vybere vhodný program, orientuje se v různých programech téhož typu.	alternativní programy	
55	9	ICT	OSV 5 (originalita)	Pd, Vv	Vytvoří webovou stránku a publikuje ji.	tvorba webových stránek, domény, webhosting	
56	9	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vloží funkci a provádí matematické operace, prezentuje data pomocí grafu.	matematické vzorce, logické funkce, zpracování dat	
57	9	ICT		Čj, M, Pd, Vv	Vytvoří relevantní dokumenty, propagační, obrazové aj. materiály pro školní ples, pomocí elektronických nástrojů se podílí na organizaci plesu.		Absolventský ples