

## Vyučovací předmět:

## Informační a komunikační technologie (ICT)



Ročník	Předmět	Průřezová témata	Mezipředmět. vazby	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Poznámka	Období splnění	Metodická poznámka	Rozsah vyžadovaného učiva
3	ICT			Dodržuje základní zásady hygieny a bezpečnosti práce s počítačem.	hygiena a bezpečnost práce s ICT				
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; restartuje počítač v případě problému a používá správce úloh.	uživatelské účty, přihlašování, ovládání počítače, správce úloh		C		
3	ICT			Používá základní nosiče dat pro přenos dat mezi počítači, vyjmenuje nejpoužívanější.	nosiče dat (flash disk, CD, DVD)		C		
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, nabídka START, vyhledávání		C		
3	ICT			Základní orientace na klávesnici.	klávesnice, nejpoužívanější klávesnicové zkratky a symboly				
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		C		
3	ICT			Pracuje se složkami a podsložkami; uloží objekt do definovaného adresáře, průběžně ukládá rozpracované.	složky, adresářová struktura, ukládání, adresářová cesta		C		
3	ICT	OSV 5 (kreativita)	Tč	Vytvoří a upraví obrázek v bitmapovém grafickém editoru.	malování		C		

3	ICT		Aj, Čj, Pr	Zapiše 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			C		
3	ICT		Čj	Zapiše a zformátuje text v textovém editoru.	textový editor, upravování textu			C		
3	ICT			Vloží grafický objekt do textovém editoru.	vkládání obrázků a základní úprava (zmenšení, obtékání)			C		
4	ICT			Dodrůže zásady hygieny a bezpečnosti práce s počítačem, hlavní zásady vyjmenuje.	hygiena a bezpečnost práce s ICT					
4	ICT			Připojí do počítače periferní zařízení.	přídavná zařízení					
4	ICT		Aj, Pf, VI	Orientuje se v internetových adresách; používá internetové vyhledávače k vyhledávání informací.	internet, web, webový prohlížeč, internetové adresy, internetové vyhledávače, klíčová slova, elektronické bezpečí, rizikové chování			C		
4	ICT			Orientuje se na klávesnici, v rozložení kláves.	běžné znaky klávesnice, klávesové zkratky a symboly, přepínání klávesnice	základy psaní na klávesnici		C		
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.	úpravy textu (formátování), typografie (tečka, dvojtečka, uvozovky, středník)			C		
4	ICT		Tč	Do dokumentu vloží obrázek nebo jiný grafický objekt, využívá nástroje textového editoru k základní editaci grafického objektu.	dokument, grafické funkce textového editoru			C		
4	ICT			V textovém editoru vytvoří tabulku a zformátuje ji.	tabulka a tabulkové nástroje textového editoru (řádek, sloupec, buňka)			C		

4	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	V grafickém editoru upraví bitmapový obrázek.	bitmapová grafika	C		
4	ICT	OSV 5 (kreativita)	Tč	Vytvoří jednoduchou prezentaci.	základy powerpointu	C		
5	ICT			Dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce s počítačem, hlavní zásady vyjmenuje.	hygiena a bezpečnost práce	C		
5	ICT			Určí základní hardware a software.	fyzické vybavení počítače včetně přídatných zařízení, programy, základní konektory (USB, HDMI, 3, 5mm jack)			
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	C		
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	C		
5	ICT			Identifikuje základní formáty souborů; textový dokument ukládá v různých formátech.	soubor, formáty souborů, přípony	C		
5	ICT		Čj	Aktivně používá e-mailovou schránku, aktivuje různé její funkce; dodržuje etiku elektronické komunikace.	elektronická komunikace (email, chat); elektronická etika	C		
5	ICT	OSV 5 (kreativita)		Vytvoří prezentaci v prezentačním programu na zadané téma; vyjmenuje rozdíl mezi textovým editorem a prezentačním programem.	prezentace, prezentační program, textový program	C		
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	C		

5	ICT			Připraví textový dokument k tisku, vytiskne dokument na virtuální tiskárně.	rozložení a vzhled stránky, tisk, nastavení tisku		C		
6	ICT			Vysvětlí základy pojmů hardware a software a uvede příklad, pojmenuje a zařadí různá přídavná zařízení, rozliší konektory pro připojení přídavných zařízení.	pojmy hardware a software, vstupní a výstupní přídavná zařízení, konektory		C		
6	ICT		Čj	Popíše funkci všech kláves na klávesnici, používá funkční a speciální klávesy a klávesové zkratky.	běžné a speciální znaky klávesnice, klávesové zkratky a speciální symboly	základy psaní na klávesnici	C		
6	ICT			Identifikuje základní formáty souborů, provede uložení / konverzi z jednoho formátu na jiný.	formáty souborů, převody souborů, přípony		C		
6	ICT			Udržuje počítač v bezpečí vhodnými postupy a softwarovými nástroji.	e-bezpečí, viry a antiviry, hackeři, podvodné praktiky		C		
6	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Vytvoří a upraví bitmapový obrázek.	bitmapová grafika, grafické programy		C		
6	ICT		Čj, Pd	V textovém editoru i prezentačním programu aktivně využívá formátování textu, uplatňuje odstavce a styly písma, vkládá i grafické objekty do textu a formátuje je, uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem.	formátování textu a vložených objektů, typografie	Oborová zpráva	C		
6	ICT		M, Pd	V textovém editoru vytvoří tabulku a zformátuje ji.	tabulkové nástroje (buňka, řádek, sloupec)		C		
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		C		
7	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vytvoří a zformátuje tabulku, pracuje z formátem buňky i čísla.	tabulkový kalkulátor, tabulky, formátování		C		

7	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vloží jednoduchou funkci a provádí matematické operace, zapíše ve správné podobě matematický vzorec.	základní matematické vzorce, funkce		C		
7	ICT		F, M, Pd	Ze zadaných dat vytvoří graf, formátuje vytvořené grafy.	grafy a formáty grafů		C		
7	ICT		M, Pd	V tabulkovém editoru řadí a filtruje data a využívá jeho automatické funkce.	filtrování a řazení dat		C		
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, hypertextové odkazy		C		
7	ICT		Pd	Prezentuje práci před publikem, prakticky uplatňuje zásady korektního veřejného vystupování.	veřejné vystupování		C		
7	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Pomocí různých fotoeditorů upraví bitmapové obrázky a vytvoří z nich koláž / prezentaci.	fotoeditory, bitmapová grafika, umělecká tvorba		C		
7	ICT		Vv	V grafickém editoru provede korekci fotografie s vadou, provede digitální manipulace s jednotlivými vlastnostmi bitmapového obrázku.	grafická retuš fotografií (jas, kontrast, barva)		C		
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		C		
8	ICT		Pd	Propojí informace napříč různými programy, informace vyhledá, zpracuje, vyhodnotí a prezentuje ve vzájemné návaznosti pomocí vhodných programů.	informační proces		C		
8	ICT			Zdůvodní výhody, nevýhody a rizika elektronického nakupování a elektronických plateb.	e-shopping, e-banking, zákon o ochraně spotřebitelů, phishing		C		

8	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Rozliší bitmapovou a vektorovou grafiku, ke zpracování grafického úkolu zvolí vhodný typ grafiky.	bitmapová a vektorová grafika		C		
8	ICT	OSV 5 (kreativita)	Vv	Vytvoří propagační materiál ve vektorovém grafickém editoru.	vektorová grafika, grafické editory, vlastní logo		C		
8	ICT			Zkomprimuje a dekomprimuje soubory a adresáře, nadměrně velký soubor odešle přes datové úložiště, sdílí data online službami.	komprimace, sdílení, datová úložiště		C		
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		C		
8	ICT	OSV 9 (kooperace)		Vytvoří dokument / prezentaci (i v online kancelářských programech), popíše hlavní rozdíly oproti desktopovým programům.	online a desktopové kancelářské programy		C		
9	ICT	OSV 2 (já)	Čj, Pd, Sp, Vo	V textovém editoru vytvoří formální dokument.	tvorba formálního dokumentu (řádkování, hlavička, okraje, odstavce)	oborová práce	C		
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, působení vzhledu (estetika)	oborová práce	C		
9	ICT		Čj	Využívá pokročilé nástroje desktopového textového editoru.	stránkování, oddíly, odkazy, poznámky pod čarou, rozložení stránky, tvorba obsahu	oborová práce	C		
9	ICT			Ke zpracování úkolu vybere vhodný program.	programy		C		
9	ICT	OSV 5 (originalita)	Pd, Vv	Vytvoří webovou stránku a publikuje ji.	tvorba webových stránek, domény, webhosting, server hosting		C		

	9	ICT		F, M, Pd	V tabulkovém editoru vloží funkci a provádí matematické operace, prezentuje data pomocí grafu.	matematické vzorce, logické funkce, zpracování dat		C		
	9	ICT		Čj, M, Pd, Vv	Vytvoří relevantní dokumenty, propagační, obrazové aj. materiály pro školní ples, pomocí elektronických nástrojů se podílí na organizaci plesu.	vstupenky, pozvánky, plakáty, sponzorský dopis, propagace	Absolventský ples	C		

Návrhy učiva pro nadané žáky








