

OBSAH

ÚVOD.....	7
1 INFORMÁCIA A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE	9
1.1 Informácia	9
1.2 Informačný systém	14
1.3 Informačné a komunikačné technológie	16
1.4 Informatika	18
2 ČÍSELNÉ SÚSTAVY.....	19
2.1 Dvojková číselná sústava.....	20
2.2 Osmičková a šestnástková číselná sústava	22
2.3 Prevody medzi číselnými sústavami.....	24
3 ALGORITMY A ALGORITMIZÁCIA ÚLOH	27
3.1 Algoritmus.....	27
3.2 Algoritmizácia úloh a jej etapy.....	28
3.3 Vývojové diagramy	29
3.3.1 Značky vývojových diagramov	30
3.3.2 Druhy vývojových diagramov.....	31
3.3.3 Vzorové príklady	43
4 TECHNICKÉ VYBAVENIE POČÍTAČOV - HARDVÉR.....	54
4.1 Von Neumannova schéma počítača.....	54
4.2 Rozdelenie počítačov a základná zostava počítača.....	55
4.2.1 Systémová jednotka počítača	56
4.2.2 Vstupné a výstupné zariadenia počítača.....	64
5 PROGRAMOVÉ VYBAVENIE POČÍTAČOV - SOFTVÉR.....	69
5.1 Systémové programové vybavenie	70
5.1.1 Operačný systém a jeho funkcie.....	70
5.1.2 Stručný prehľad vybraných operačných systémov	71
5.2 Operačný systém Microsoft Windows 10.....	75
5.2.1 Hardvérové požiadavky Windows 10	76
5.2.2 Zistenie verzie operačného systému na počítači.....	76
5.2.3 Spustenie systému, prihlásenie užívateľa a ukončenie práce	77
5.2.4 Dvojité aplikácie, ponuka Štart a Režim tabletu	77
5.2.5 Pracovná plocha	81
5.2.6 Kôš – odstránenie a obnova súborov a priečinkov	83

5.2.7	Prieskumník	84
5.2.8	Ovládací panel	87
5.2.9	Kancelárske aplikácie vo Windows 10	90
5.2.10	Riešenie problémov pre systém Windows 10.....	92
5.2.11	Systémové nástroje vo Windows 10	92
6	POČÍTAČOVÉ SIETE	96
6.1	Rozdelenie počítačových sietí	96
6.2	Topológia sietí.....	97
6.3	Technológie prenosu	99
6.4	Sieťová architektúra	100
6.5	Adresovanie.....	103
6.6	Komunikačné služby a internet	103
6.6.1	Spôsoby a možnosti pripojenia do internetu	104
6.6.2	Služby internetu	106
6.6.3	Webový prehliadač	109
6.7	Cloud computing	110
6.7.1	Možnosti nasadenia a služby cloud computingu	110
7	BEZPEČNOSTNÉ ASPEKTY SPRACOVANIA INFORMÁCIÍ.....	113
7.1	Počítačové infiltrácie	113
7.2	Antivírusové programy.....	116
7.3	Bezpečnosť počítača v OS Windows 10.....	117
7.3.1	Zálohovanie a obnovenie	121
7.4	Právne aspekty používania PC	123
7.5	Zákony a používanie IKT	124
8	TEXTOVÝ PROCESOR - MICROSOFT WORD 2016	126
8.1	Základné nastavenia programu Word	130
8.2	Vytvorenie nového dokumentu.....	131
8.2.1	Nastavenie okrajov dokumentu a orientácia papiera	131
8.2.2	Veľkosť strany	132
8.2.3	Stĺpce	132
8.2.4	Vkladanie novej sekcie	133
8.3	Karta Domov	133
8.3.1	Formátovanie písma.....	133
8.3.2	Formátovanie odseku	135
8.3.3	Štýly	136

8.3.4	Ďalšie úpravy textov	138
8.4	Karta Vložiť	140
8.4.1	Obrázky.....	140
8.4.2	Tvary.....	142
8.4.3	Tabuľky.....	143
8.4.4	WordArt.....	146
8.4.5	Iniciála	147
8.4.6	Rovnice.....	147
8.4.7	Symboly.....	148
8.4.8	Hlavička, päta a čísla strán.....	148
8.5	Karta Referencie.....	150
8.5.1	Obsah dokumentu	150
8.5.2	Poznámky pod čiarou.....	151
8.6	Karta Revízia.....	151
8.6.3	Komentáre.....	151
8.6.4	Pravopis a gramatika.....	152
8.7	Tlač a uloženie súboru.....	153
9	TABUĽKOVÝ PROCESOR MICROSOFT EXCEL 2016.....	154
9.1	Formátovanie a zmena vzhľadu buniek.....	156
9.2	Odkazy	158
9.3	Vzorec	159
9.4	Funkcie.....	160
9.5	Práca s tabuľkou.....	163
9.5.1	Zoradovanie údajov v tabuľke.....	164
9.5.2	Filtrovanie údajov	166
9.5.3	Medzisúčty.....	169
9.6	Tvorba grafov.....	171
9.6.1	Štandardné typy grafov a ich použitie.....	171
9.6.2	Formátovanie grafov a jeho častí.....	173
9.7	Tlač a uloženie súboru.....	175
10	PREZENTAČNÝ PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2016.....	176
10.1	Vytváranie a úprava prezentácie.....	181
10.1.1	Vkladanie nových snímkov.....	182
10.1.2	Úprava obrázkov	184
10.1.3	Použitie animácií.....	185

10.2 Príklad vytvorenia prezentácie	185
10.3 Možnosti uloženia a odoslania prezentácie.....	195
10.4 Prezentačná aplikácia Prezi	195
POUŽITÁ LITERATÚRA	198