

# OBSAH

Úvod.....	7
1. Informační technologie a jejich význam v hospodářském životě.....	8
1.1. Obecně.....	8
1.2. Informační systém.....	8
1.3. Data informace, znalosti, moudrost.....	9
1.4. Typy úloh IS.....	11
1.5. Úloha IT ve zlepšování řízení.....	12
1.6. Kontrolní otázky z oblasti obecných definic informačních technologií.....	16
2. Typy prostředků informačních technologií.....	17
2.1. Koncové stanice.....	17
2.2. Servery.....	17
2.3. Síť.....	18
2.4. Prostředky mobilní komunikace.....	18
2.5. Kontrolní otázky.....	21
3. Stručná historie počítačů.....	22
4. Základy technického vybavení.....	24
4.1. Von Neumanova architektura.....	24
4.2. Další typy počítačových architektur.....	25
4.3. Hlavní komponenty počítačů.....	26
4.3.1. Procesor a základní deska.....	26
4.3.2. Paměť RAM.....	28
4.3.3. Pevný disk.....	28
4.1.1. Grafická karta.....	29
4.2. Multitasking.....	30
4.3. Víceprocesorové systémy a clustery.....	30
4.4. Hlavní periferní zařízení.....	30
4.4.1. Klávesnice a myš.....	30
4.4.2. Monitory.....	31
4.4.3. Tiskárny.....	31
4.4.4. Vnější paměti.....	32
5. Programové vybavení.....	35
5.1. Operační systémy.....	35
5.2. Operační systémy typu Windows.....	37
5.3. Operační systémy unixového typu.....	37
5.4. Základní členění aplikačních programů.....	37
5.5. Kontrolní otázky z oblasti hardware a programového vybavení.....	39

6.	Základy počítačové matematiky.....	40
6.1.	Číselné soustavy obecně.....	40
6.2.	Dvojková soustava a její využití.....	40
6.3.	Šestnáctková soustava .....	41
6.4.	Kontrolní otázky z oblasti základů počítačové matematiky.....	43
7.	Sítě.....	44
7.1.	Obecná charakteristika a klasifikace počítačových sítí .....	44
7.2.	Síťová architektura a protokoly.....	47
7.3.	Adresace v sítích.....	51
7.4.	Technické prostředky sítí.....	52
7.5.	Kontrolní otázky z oblasti počítačových sítí .....	54
8.	Základy práce s uživatelským operačním systémem na příkladu Windows Vista .....	55
8.1.	Hlavní technologické inovace, které přinesly Windows Vista.....	55
8.2.	Základy ovládání Windows Vista.....	56
8.2.1.	Pracovní plocha .....	56
8.2.2.1.	Nastavení vlastností Pracovní plochy .....	56
8.2.2.2.	Práce s ikonami na pracovní ploše.....	57
8.2.2.3.	Typy oken .....	59
8.2.3.	Nabídka Start.....	60
8.2.3.1.	Podokna nabídky Start .....	61
8.2.3.2.	Nastavení nabídky Start .....	62
8.2.3.3.	Nastavení Hlavního panelu, Panelu oznámení a Snadného spuštění.....	63
8.2.2.	Postranní panel a miniaplikace.....	63
8.2.3.	Kontrolní otázky k základům ovládání Windows Vista.....	66
8.3.	Práce se soubory a složkami ve Windows Vista .....	67
8.3.1.	Soubory a Složky - obecně.....	67
8.3.2.	Průzkumník .....	69
8.3.3.	Práce se soubory a složkami.....	70
8.3.3.1.	Nový dokument, nová složka, přejmenování.....	70
8.3.3.2.	Kopírovat, vyjmout, vložit, přesunout .....	72
8.3.3.3.	Vytvořit zástupce.....	73
8.3.3.4.	Přecházení mezi složkami, možnosti složek.....	75
8.3.4.	Kontrolní otázky k práci se soubory a složkami .....	77
8.4.	Ovládací panely .....	78
8.4.1.	Obecně.....	78
8.4.2.	Práce s Ovládacími panely .....	78
8.4.2.1.	Základní zobrazení.....	78

8.4.2.2.	Hodiny, jazyk a oblast.....	79
8.4.2.3.	Nastavení tiskáren.....	79
8.4.2.4.	Možnosti napájení.....	80
8.4.2.5.	Další nastavení v oblasti kategorie Systém a údržba.....	81
8.4.2.6.	Kategorie Programy.....	82
8.4.3.	Kontrolní otázky z oblasti Ovládacích panelů Windows Vista.....	83
8.5.	Uživatelské účty a bezpečnost.....	84
8.5.1.	Obecně o účtech a bezpečnosti.....	84
8.5.2.	Práce s uživatelskými účty.....	84
8.5.3.	Zabezpečení ve Windows Vista.....	85
8.5.4.	Kontrolní otázky k práci z oblasti uživatelských účtů a zabezpečení.....	88
8.6.	Windows 7.....	89
9.	Internet.....	90
9.1.	Stručná historie a podstata.....	90
9.2.	Hlavní prohlížeče.....	92
9.3.	Domény, adresy.....	92
9.4.	Internet Explorer - základy ovládání.....	94
9.4.1.	Stručný popis.....	94
9.5.	Elektronická pošta.....	98
9.5.1.	Obecně o elektronické poště.....	98
9.5.2.	E-mailová zpráva.....	98
9.6.	Internet a bezpečnost.....	100
9.6.1.	Malware a hacking.....	100
9.6.2.	Firewall.....	101
9.6.3.	Antivirové programy.....	102
9.7.	Kontrolní otázky z oblasti Internetu.....	104
10.	Virtualizace.....	107
11.	Některé právní otázky spojené s využíváním programů.....	109
Příloha	.....	111
	Služby počítačové sítě Slezské univerzity v Opavě a Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné.....	111
1.	Přihlašování ke službám PC sítě.....	111
2.	Přehled informačních zdrojů a služeb:.....	115
3.	Přístup do počítačové sítě OPF.....	116
4.	E-mail systém OPF a systém HELPDESK.....	116
5.	Tiskové služby na OPF.....	117
6.	Čipové karty na Slezské univerzitě.....	119
7.	Studijní informační systém STAG (STudijní AGendy).....	119

8. Ústav informačních technologií – kde nás najdete.....	121
Další povinná a doporučená literatura.....	122
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	