

# Obsah

---

<b>1 Úvod do předmětu</b>	<b>6</b>
1.1 Zprávy, údaje, data × informace . . . . .	6
1.2 Co a jak je potřebné studovat? . . . . .	8
<b>2 Úvod do teorie informace a informatiky</b>	<b>14</b>
2.1 Definice informace . . . . .	15
2.2 Informatika, předmět zkoumání . . . . .	16
2.3 Teorie informace . . . . .	16
2.4 Informační systémy . . . . .	19
2.5 Metody analýzy . . . . .	20
<b>3 Přenos dat, kódování</b>	<b>24</b>
3.1 Signál, komunikace, komunikační řetěz . . . . .	24
3.2 Kódování informací . . . . .	28
<b>4 Principy uložení dat v počítači, konverze</b>	<b>34</b>
4.1 Uložení dat v počítači . . . . .	34
4.2 Konverze dat . . . . .	44
<b>5 Zabezpečení a ochrana dat</b>	<b>49</b>
5.1 Zabezpečení informace při přenosu . . . . .	49
5.2 Komprimace . . . . .	54
<b>6 Zpracování grafické informace</b>	<b>59</b>
6.1 Uložení grafické informace v počítači . . . . .	59
6.2 Zařízení používaná pro zpracování obrazů . . . . .	68
6.3 Grafické editory . . . . .	73
<b>7 Technologie sítě Internet</b>	<b>80</b>
7.1 Základní pojmy . . . . .	81
7.2 Statické dokumenty . . . . .	86
7.3 Dynamické dokumenty . . . . .	91
<b>8 Databázové systémy</b>	<b>100</b>
8.1 Vznik a vývoj databázových systémů . . . . .	100
8.2 Relační databázový model . . . . .	104

8.3 Návrh datového modelu . . . . .	107
8.4 Implementace databázových systémů . . . . .	108
<b>9 Úvod do teorie informačních systémů a jejich vývoje</b>	<b>116</b>
9.1 Informační systém, obsah a základní poslání . . . . .	117
9.2 Charakteristika přístupů k tvorbě informačního systému . . .	118
9.3 Metody analýzy . . . . .	118
9.4 Ekonomická efektivnost zavádění informačních systémů . . .	120
<b>10 Informační systémy pro ekonomiku a podporu rozhodování</b>	<b>126</b>
10.1 Současný trend řešení . . . . .	126
10.2 Manažerské informační systémy . . . . .	128
10.3 Metodika a navržený způsob řešení . . . . .	129
<b>Slovníček pojmů</b>	<b>132</b>