

0.	Úvod	1
0.1	Společenský význam informatiky	1
0.2	Inženýrská informatika	6
0.3	Humanizační aspekty inženýrské informatiky	8
0.4	Ovládnutí inženýrské informatiky	9
1.	Teoretické základy inženýrské informatiky	10
1.1	Koncept (pojetí, definice) informatiky	10
1.2	Základy kybernetiky	27
1.2.1	Struktura, systém, proces, řízení	27
1.2.2	Signální soustavy	45
1.2.3	Zajímavé výsledky teorie umělé inteligence	49
1.2.4	Významné pojmy logiky	53
1.2.5	Jazyk a škálování	56
1.3	Vybrané poznatky teorie informace	62
1.3.1	Množství informace	63
1.3.2	Přenos informace	72
1.3.3	Kódování	74
1.4	Gnoseologické základy informatiky	85
2.	Infrastruktura informatiky	93
2.1	Poslání infrastruktur informatiky (úvod)	93
2.2	Technická infrastruktura	95
2.2.1	Funkce technické infrastruktury	96
2.2.2	Zdroje funkcí technické infrastruktury	103
2.2.3	Funkce paměti	108
2.2.4	Instrukce a řízení procesů	114
2.2.5	Architektury výpočetních a komunikačních systémů	116
2.2.6	Programování počítačů	125
2.2.7	Jazyky programování	139
2.3	Legislativní infrastruktura	141
2.4	Organizační infrastruktura	142
2.5	Etická infrastruktura	145
2.6	Shrnutí o reflexi	147
3.	Informační soustavy	149
3.1	Relace	149
3.2	Formy zápisu	154
3.2.1	Gnoseologický rozměr	155
3.2.2	Rozměr původnosti	164
3.2.3	Rozměr podrobnosti	165
3.2.4	Konstruktivní rozměr	167
3.2.5	Rozměr pracovní	168
3.3	Informační systémy	169
3.3.1	Banky dat	172
A.	Definice banky dat	173
B.	Relace v bankách dat	177
C.	Systémy pro řízení bází dat	201
3.3.2	Expertní systémy	207
A.	Báze faktů	212
B.	Inferenční mechanismy	212
3.4	Informační soustavy	217

4. Úlohy informatiky (informační technologie)	219
4.1 Třídy úloh	219
4.2 Vybrané úlohy informační technologie	224
4.2.1 Bezpečnost informační soustavy	225
4.2.2 Úplnost, nerozpornost, generalizace	232
4.2.3 Včasnost informační soustavy	236
4.2.4 Selektce a redukce informační soustavy	240
5. Projektování a analýza informačních soustav	251
5.1 Projektování informačních soustav	251
5.1.1 Postupy projektování informační soustavy	251
5.1.2 Zápis projektu informační soustavy	257
5.1.3 Organizační a profesní zabezpečení projektování	263
5.1.4 Vedení projektu	263
5.1.5 Životnost informační soustavy	264
5.2 Hodnocení (analýza) informačních soustav	267
5.2.1 Integrita informační soustavy	267
5.2.2 Redundance informační soustavy	268
5.2.3 Propustnost informační soustavy	270
5.2.4 Účinnost informační soustavy	271
5.2.5 Pohotovost informační soustavy	272
5.2.6 Organizovanost informační soustavy	273
5.2.7 Efektivnost informační soustavy	275
5.3 Produkční funkce informačních soustav	276
5.3.1 Informatizace	276
5.3.2 Závěry	277
Seznam literatury	279