

# Obsah

<b>1. ÚVOD</b> .....	5
Co je logika .....	5
Proč se učit logice .....	8
Druhy logiky .....	10
<b>2. LOGIKA A JAZYK</b> .....	14
<b>3. ARISTOTELSKÁ LOGIKA</b> .....	19
Pojem .....	19
Soud – logický čtverec .....	20
Úsudek – sylogismy a obraty .....	24
Axiomatizace aristoteléské sylogistiky .....	31
Aristoteléská a moderní logika .....	33
<b>4. VÝROKOVÁ LOGIKA</b> .....	37
Pojem, soud, úsudek, jazyk .....	37
Výroková logika .....	40
Vyhodnocování složených výroků (formulí) tabulkovou metodou ..	50
Úplný přehled funktořů .....	54
Vztah mezi funktoři výrokové logiky a logikými spojkami národního jazyka .....	58
Transformace formulí .....	71
Některé obecné zásady využívání zákonů (tautologií) a kontradikcí ..	79
Praktické operace s tautologiemi, ekvivalencemi a pravidly pro transformace .....	87
<b>5. NORMÁLNÍ FORMY A ÚPLNÉ NORMÁLNÍ FORMY</b> ....	91
Disjunktivní a konjunktivní normální formy (DNF, KNF) .....	92
Úplné disjunktivní a konjunktivní normální formy (ÚDNF, ÚKNF) ..	96
<b>6. PREDIKÁTOVÁ LOGIKA (LOGIKA PREDIKÁTŮ)</b> .....	101
Kvantifikátory .....	104
<b>7. LOGIKA TŘÍD</b> .....	112
Operace s třídami .....	117
Rozklad univerza daných tříd .....	126

Logické podmínky, konstrukce redukováného univerza z logických podmínek .....	130
Vyvození logických podmínek z redukováného univerza .....	133
<b>8. LOGIKA RELACÍ .....</b>	<b>137</b>
Formální vlastnosti relací .....	138
<b>9. LOGICKÝ ČTVEREC VE VÝROKOVÉ A PREDIKÁTOVÉ LOGICE .....</b>	<b>148</b>
<b>10. NEKLASICKÉ LOGIKY .....</b>	<b>157</b>
Vícehodnotové logiky .....	158
Intuicionistická logika .....	160
Intenzionální logiky .....	161
Modální logiky .....	163
<b>11. STRUČNÝ PŘEHLED DĚJIN LOGIKY .....</b>	<b>170</b>
<b>12. TEORIE ARGUMENTACE .....</b>	<b>179</b>
Argumentace .....	179
Charakter argumentace .....	185
Struktura argumentace .....	187
Kvaziargumentace .....	189
Argumentace s jazykovými vadami .....	193
Výroková logika a argumentace .....	201
Logika vět tázacích .....	204
Normativní logika (deontická logika, logika příkazových vět) ..	211
Normativní věty .....	212
Elementární normativní věty .....	214
<b>13. DEFINICE A DEFINOVÁNÍ .....</b>	<b>217</b>
Struktura definice .....	217
Obecná pravidla správného tvoření definic .....	217
Druhy definic a jejich charakteristiky .....	219
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>223</b>
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>225</b>