

Předmluva	3
1. LEKCE (seminář)	
Předběžná rozprava - místo úvodu	7
Cvičení "logického" úsudku	8
O úsudku z jiného konce: forma (schéma) úsudku	12
Předběžné shrnutí I	14
Jaký bude v logice náš jazyk? (Předběžně o tom, čím se budeme v logice zabývat)	15
Shrnutí II	20
2. LEKCE (přednáška)	
PŘEDMĚT LOGIKY	24
Čím se budeme v logice zabývat? (Pokračování rozpravy ze semináře; především o předmětu logiky)	24
Přehled vývojových etap logiky	28
Filosofie a logika	30
Některé přednosti studia logiky a její význam	31
Shrnutí	32
3. LEKCE (seminář)	
VLASTNOSTI FORMULÍ VÝROKOVÉ LOGIKY (PRAVDIVOSTNÍ TABULKA)	34
Interpretace výrokových spojek pravdivostní tabulkou	34
Formule	40
Pravdivostní vyhodnocování formulí (kategorie formulí)	43
Budování systému výrokové logiky tabulkovou metodou	46
Vyhodnocování formulí s více než dvěma argumenty	46
Ekvivalence formulí	50
Shrnutí	53
4. LEKCE (přednáška)	
FORMULACE MYŠLENEK V PŘIROZENÉM JAZYCE (I)	54
Přenos informace	54
Řeč, jazyk, myšlení	55
Vyjadřovací soustava	55
Grafický jazyk z hlediska logiky	56
Denotace a smysl	57
Vlastní a nevlastní symboly	59
Poznámka o synonymii a homonymii	63
Pragmatika, sémantika, syntaktika	64

Co je formalizovaný jazyk?	66
Shrnutí	66
Informace o 1. kontrolním testu	67
5. LEKCE (seminář)	
PRÁCE S FORMULEMI	69
Převod formule na výrok	69
Převod výroku na formuli	70
Praktická cvičení v převodech výroků na formule	71
Přehled některých potřebných ekvivalentních formulí	74
Shrnutí	76
6. LEKCE (přednáška)	
FORMULACE MYŠLENEK V PŘIROZENÉM JAZYCE (II)	77
Jazyk a metajazyk	77
Definice	78
Klasická definice	83
Základní principy ("zákony") klasické logiky	85
Kontrárnost a kontradikce	87
Konverze, inverze, kontrapozice	88
ÚSUDEK a JEHO FORMA (ZÁKLADNÍ ÚSUDKOVÁ PRAVIDLA)	90
Úsudková pravidla	93
Poznámka k formě modus ponens	96
DŮKAZ PRAVDIVOSTI VÝPOVĚDÍ (VÝROKŮ)	97
Přímý důkaz	99
Nepřímý důkaz	99
SUBJEKTIVNÍ PŘEKÁŽKY ADEKVÁTNÍ FORMULACE MYŠLENEK A CHYBY PŘI JEJICH SDĚLOVÁNÍ	101
Shrnutí	102
7. LEKCE (seminář)	
PRÁCE S FORMULEMI A S ÚSUDKOVÝMI SCHÉMATY	105
Varianta tabulkové metody	105
Nepřímá metoda	107
Postup odvození závěru u složitějších úsudkových schémat	109
Konzistence úsudku	114
Řešení relativně složitějších úloh na základě úsudkových schémat	115
Souvislost úsudkových forem s formulemi	118
Shrnutí	120

8. LEKCE (přednáška)	
INFORMACE O DALŠÍCH PROSTŘEDCÍCH VÝSTAVBY LOGIKY	122
Neextenzionální funktory	122
Predikátová logika	124
Pojem predikátu	124
Kvantifikátory	127
Převod výroku obsahujícího kvantifikující výrazy na logické schéma	132
Tautologie predikátové logiky 1. stupně	133
Poznámky k třídové logice	134
Poznámky k logice relací	136
Shrnutí	138
9. LEKCE (seminář)	
PROBLEMATIKA LOGICKÉHO ČTVERCE, ANEB VÝLET DO TRADIČNÍ LOGIKY	139
2. kontrolní test (Maketa testu)	149
Shrnutí	151
10. LEKCE (přednáška)	
ÚVOD DO OBECNÉ METODLOGIE VĚD	152
Výchozí pojmy	152
Člověk a problém	154
Člověk a metoda	155
Tradiční dělení metod	157
Dedukce	157
Budování deduktivního systému axiomatizací	158
Formalizace teorie	158
Indukce	160
Úplná indukce	160
Neúplná indukce	160
Shrnutí	161
11. LEKCE (seminář)	
AXIOMATIZACE VÝROKOVÉHO KALKULU	163
BLOKOVÉ SCHÉMA	165
Shrnutí	168
12. LEKCE (přednáška)	
APLIKACE LOGIKY V PRAXI (I)	169
Příklad technické aplikace logiky	169
Stručná informace o "logickém rozhodování" samoč. počítače	171

Moderní vyučovací pomůcky a program výuky bez stroje	175
Malá ukázka programu stroje	175
Shrnutí	176
13. LEKCE (seminář)	
STRUČNÁ REKAPITULACE UČIVA	178
14. LEKCE (přednáška)	
APLIKACE LOGIKY V PRAXI (II)	180
Učitel a logika	180
Chyby školních dětí a logika	181
Dětské myšlení a jeho logická stránka	183
15. LEKCE (seminář)	
ZÁVĚR KURSU	185
Doplňující literatura	185
Závěr	186
OBSAH	187