

1.	ÚVOD DO PROGRAMOVÁNÍ NA SAMOČINNÝCH POČÍTAČÍCH	5
1.1.	Počítače	5
1.2.	Číslicové počítače	6
1.3.	Instrukce	10
2.	PŘEHLED VÝVOJE POČÍTAČŮ	16
2.1.	Historické začátky	16
2.2.	Děroštitková technika	16
2.3.	Elektronické samočinné počítače	17
3.	ETAPY PROGRAMÁTORSKÉ PRÁCE	22
3.1.	Formulace úlohy	22
3.2.	Analýza úlohy	22
3.3.	Stanovení algoritmu řešení úlohy	22
3.4.	Další etapy	23
4.	VYTVÁŘENÍ ALGORITMŮ A SESTAVOVÁNÍ VÝVOJOVÝCH DIAGRAMŮ	24
4.1.	Úvod	24
4.2.	Kreslení vývojových diagramů	30
4.3.	Příklady	32
5.	ZOBRAZENÍ ČÍSEL V POČÍTAČI	39
5.1.	Desítková soustava	39
5.2.	Dvojková soustava	39
5.3.	Jiné číselné soustavy	42
5.4.	Kódování ve dvojkové soustavě	42
5.5.	Kódování desítkových číslic	45
5.6.	Srovnání různých číselných kódů	47
5.7.	Další problém při zobrazování čísel v počítači	47
6.	ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVNOSTI VÝPOČTU	52
7.	PROGRAMOVACÍ JAZYKY	57
7.1.	Programovací jazyky a překladače	57
7.2.	Jazyky symbolických adres	58
7.3.	Vyšší programovací jazyky	59
8.	ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ POČÍTAČE A OPERAČNÍ SYSTÉM	66
9.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA PROGRAMOVACÍHO JAZYKA TESLA ALGOL	69
9.1.	Abeceda jazyka	69
9.2.	Syntaktické a sémantické omezení	70
9.3.	Procedury pro vstup a výstup	72
9.4.	Připojení vstupních a výstupních zařízení	80
9.5.	Zápis programu pro výukový cyklus	80
9.6.	Příklady programů v jazyce TESLA ALGOL	80
10.	SPECIFIKACE JAZYKA ALGOL ADT	85
10.1.	Abeceda	85
10.2.	Čísla	86
10.3.	Identifikátor	87
10.4.	Deklarace proměnných a návěští	87
10.5.	Standardní funkce	88

10.6.	Aritmetické výrazy	88
10.7.	Přiřazovací příkaz	88
10.8.	Příkaz skoku	88
10.9.	Booleovské operace a výrazy	89
10.10.	Podmíněné příkazy	89
10.11.	Prázdný a složený příkaz	89
10.12.	Příkazy cyklu	89
10.13.	Indexovaná proměnná a pole	90
10.14.	Přepínač	91
10.15.	Podmíněný výraz	91
10.16.	Příkaz skoku podle přeřazení	91
10.17.	Poznámky v programu	92
10.18.	Bloková struktura	92
10.19.	Procedura	92
10.20.	Vstup a výstup v Algolu ADT	93
10.21.	Spolupráce úseků zapsaných v různých jazycích	102
10.22.	Kompilace programů nebo jejich samostatných úseků	105