

Sisällys

		Tuntisuunnitelma	
		45 min	75 min
<i>Kirjan rakenne</i>	4		
<i>Aiemmin opiskeltua</i>	5		
<i>Algoritmit ja lukuteoria -info</i>	6		
1 Logiikkaa	8	3	2
1.1 Looginen päättely ja konnektiivit "ja", "tai" ja "ei"	10	1-2	1
1.2 Implikaatio ja ekvivalenssi	21	1-2	1
2 Lukuteorian alkeet	32	8	5
2.1 Jaollisuus ja jakoyhtälö	34	2	1
2.2 Alkuluvut	43	3	2
2.3 Eukleideen algoritmi ja kokonaislukuyhtälöt	54	3	2
3 Modulolaskentaa	64	5	3
3.1 Kongruenssi	66	2	1
3.2 Jaollisuustarkasteluja kongruenssin avulla	76	3	2
4 Algoritmit ja ohjelmointi	86	10	6
4.1 Algoritmi	88	1	1
4.2 Ohjelmoinnin perusteita	99	2	1
4.3 Valinta	109	2	1
4.4 Toisto	120	3	2
4.5 Harjoitustyö: lajittelualgoritmi tai yhtälön numeerinen ratkaisu	133	2	1
<i>Kertaus</i>	144		
<i>Kokoavia tehtäviä</i>	149		
<i>Vihjeet</i>	152		
<i>Vastaukset</i>	154		
<i>Hakemisto</i>	164		