

Fundamentele Informatica 1

Φ_1



Rechenmaschine (1623)
von Wilhelm Schickard
(1592-1635), gebaut für
seinen Freund Johannes
Kepler

Hendrik Jan Hoogeboom

do. 9.00-10.45 college

hoogeboom@liacs

kmr. 162, tel. 071-527.7062

Jurriaan Rot

vr. 9.00-10.45 oefeningen

jrot@liacs

Giso Dal (vestiging den Haag)

gdal@liacs

boek + dictaat + transparanten + opgaven

<http://www.liacs.nl/~hoogeboo/fi1/>

college

werkgroep

rooster

	Do								Vr								
8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
	FI1		CW						FI1		Stuva		Stud ver				
	FI1		CW						DLF weekend								
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
			t CW	DLF Excursie					t FI1								
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
	FI1		CW						FI1		Stuva						
arium	FI1		CW						FI1		Stuva						
	n								Gesloten								
													T Dite				
					T FI1												
				DLF excursie				DLF excursie									

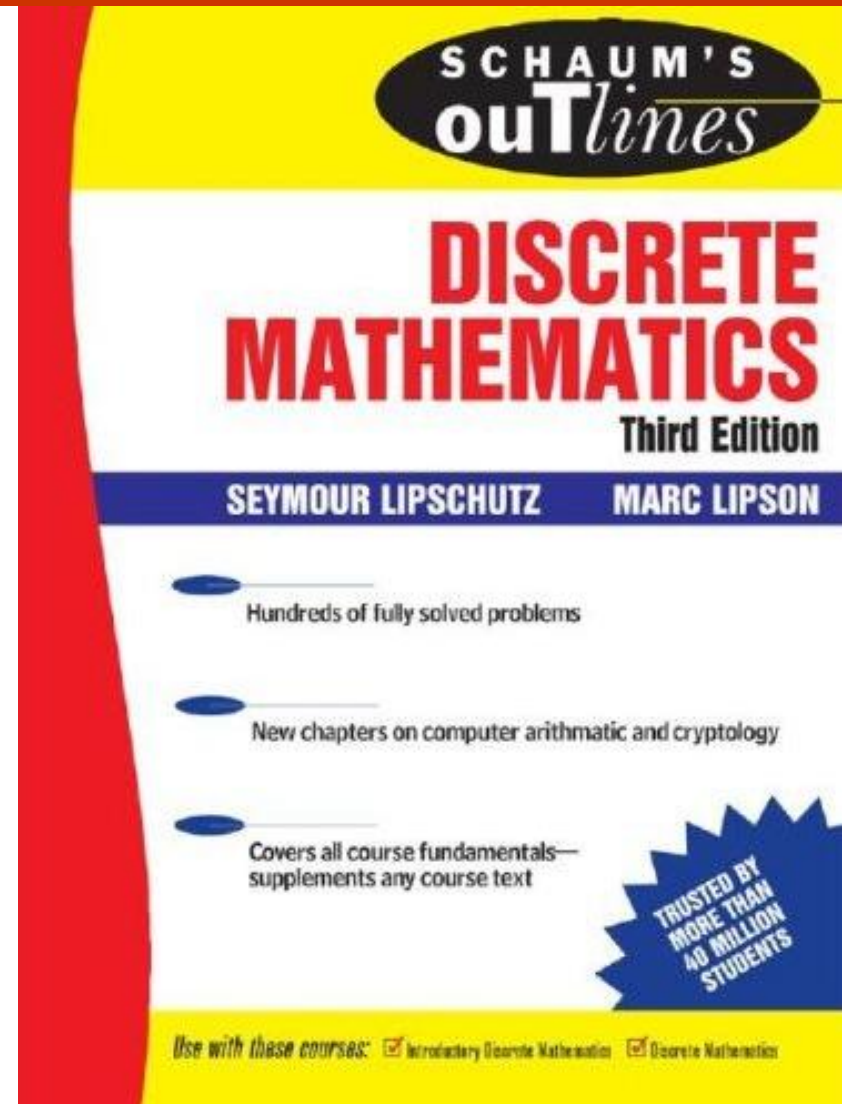
weekend

toets

tentamen

Schaum's Outline of
Discrete Mathematics
(*3rd* edition, 2007)
by Lipschutz & Lipson
ISBN 0071470387
McGraw-Hill

maar wat is het verschil met de
2nd edition ...



verzamelingen	ch. 1	Set Theory
relaties	ch. 2	Relations
functies	ch. 3	Functions
grafen	ch. 8	Graph Theory
	9	Directed Graphs
recursie#		
bomen	ch.10	Binary Trees
	8.8	Tree Graphs
	9.4	Rooted Trees
talen#	ch.12	Languages, ...
equivalenties#	ch.2.8	Equivalence Relations
	3.4	Modular Arithmetic
	3.7	Cardinality
automaten#	ch.12	..., Automata, ...

dictaat

opmerkingen FI1 najaar 2008 .

Goed

- 7 Ook zonder het volgen van de colleges is het vak en het tentamen goed te doen.
Het boek is goedkoop.
- 9 Parallelen trekken met DiTe; dat geeft een idee over de toepassing van en relevantie van de stof.
- 7 Veel zelfstudiemateriaal en goede slides.
- 8 Duidelijke hoorcolleges, goed tempo
- 7 Goede aansluiting op eerder onderwijs en ook op de andere vakken.
- 8 Het sluit goed aan op eerder onderwijs.
Regelmatige werkcolleges en goede structuur van de lessen.
- 8 Duidelijke uitleg + structuur
goede werk-hoorcollege verhouding
- 8 Twee docenten zorgt soms voor een andere insteek.
- 7 Interessante, boeiende presentatie
- 9 Alle PDF-presentaties + oude tentamens online
Het werkcollege was ook goed, zodat de stof nog beter blijft hangen.
- 8 De docent legt goed en duidelijk uit

Zwak

- De uitleg in het boek is niet altijd even helder.
- In het begin was het zeer abstract; hoe duidelijker de toepasbaarheid op bijv. Programmeermethoden, hoe meer motivatie. (Overigens niet heel ernstig ofzo maar voorbeelden van toepassing zijn leuk.)
- Onduidelijke website.
- Matige werkcolleges, lastig tentamen
- Vooral in het begin lastig heel veel op elkaar lijkende termen uit elkaar te houden.
- Verwarrende terminologie omdat er meerdere manieren zijn om iets op te schrijven.
Boek sluit maar matig aan bij de stof.
- Wellicht wat meer info bij de slides zodat je het later nog eens goed terug kunt lezen. Verder geen commentaar.
- Slides zijn goed tijdens college, maar als naslag niet altijd even bruikbaar.
- Weinig informatie op slides, moet eigenlijk wel naar college
- Ik vond dit vak zeer goed gedoceerd en heb eigenlijk niets aan te merken.
- Er mag iets meer op de sheets staan

wellicht wat meer info bij de slides zodat je het later nog eens goed terug kunt lezen. verder geen commentaar.

slides zijn goed tijdens college, maar als naslag niet altijd even bruikbaar.

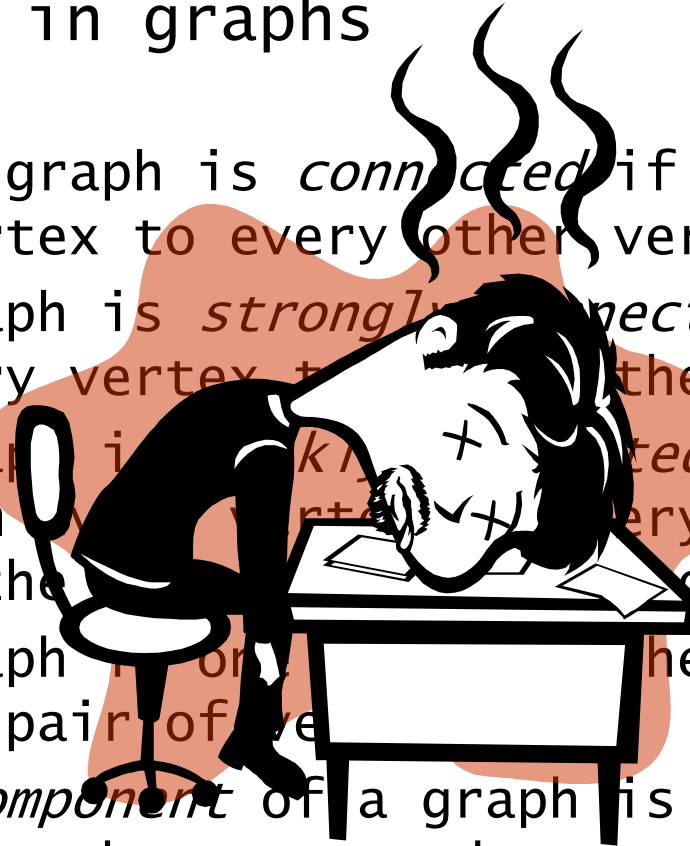
Weinig informatie op slides, moet eigenlijk wel naar college.

Ik vond dit vak zeer goed gedoceerd en heb eigenlijk niets aan te merken.

Er mag iets meer op de sheets staan.

connectedness in graphs

- An undirected graph is *connected* if there is a path from every vertex to every other vertex.
- A directed graph is *strongly connected* if there is a path from every vertex to every other vertex.
- A directed graph is *weakly connected* if there would be a path from every vertex to every other vertex, disregarding the direction of the edges.
- A *complete* graph is one where there is an edge between every pair of vertices.
- A *connected component* of a graph is any maximal connected subgraph. Connected components are sometimes simply called *components*.



rood – standaard slide

blauw – uitgewerkt materiaal

laat ik (meestal) niet zien, online te lezen

groen – extra

leerzame excursie