

Datastructuren en algoritmen

Werkboek

Open Universiteit
Faculteit Management, Science & Technology

Cursusteam

mw. drs. A.M.I. Herrewijn-van de Zande, *cursusteamleider en auteur*

mw. drs. J.S. Lodder, *auteur*

Cursusteam van de oorspronkelijke cursus T26241 Datastructuren en algoritmen

Bij het schrijven van deze cursus is gebruikgemaakt van eerdere versies van T26241

Datastructuren en algoritmen. Auteurs van deze teksten (voor zover nog niet genoemd) zijn:

mw. M. Witsiers-Voglet

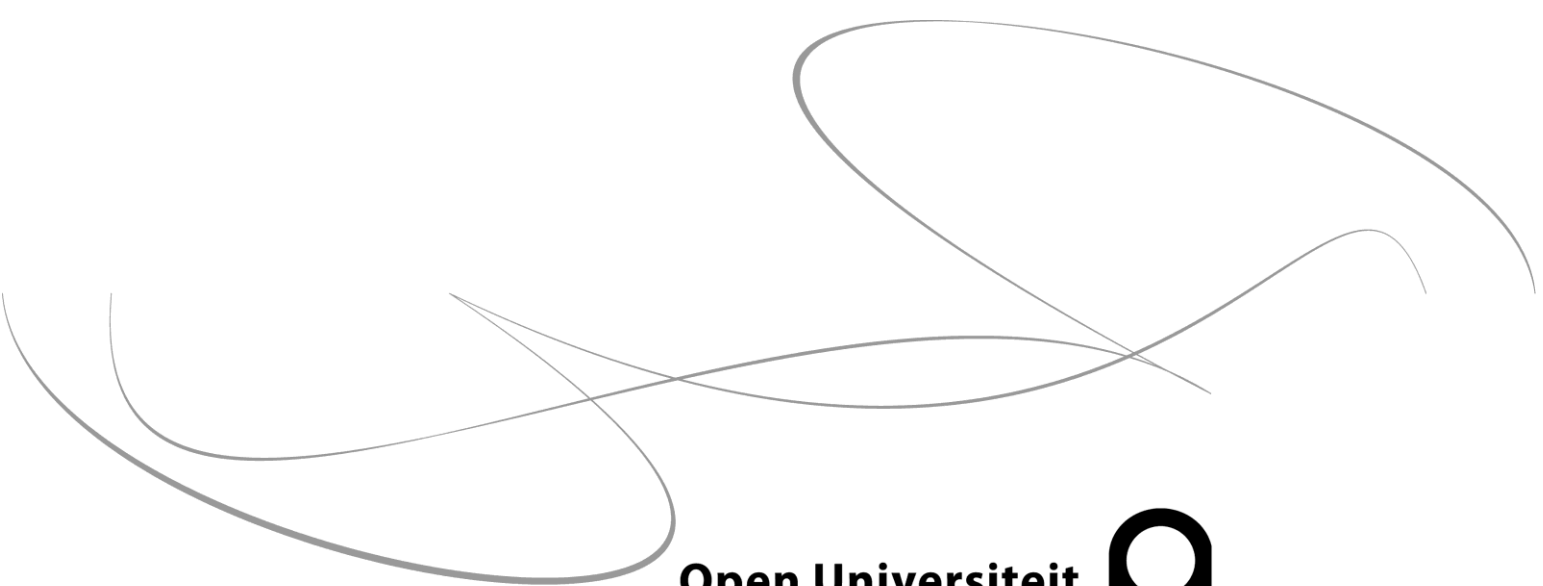
dhr. drs. M.J. te Boekhorst

dhr. ir. F.J. Wester

Programmaleiding

prof. dr. T.E.J. Vos

Datastructuren en algoritmen



Open Universiteit
www.ou.nl



Productie
Open Universiteit

Redactie
Arnold van der Leer

Lay-out en illustraties
Maria Wienbröcker-Kampermann

Omslag
Team Visuele communicatie, Open Universiteit

Druk- en bindwerk
OCÉ Business Services



Dit materiaal is gelicentieerd onder de Creative Commons-licentie Naamsvermelding-NietCommercieel-GeenAfgeleideWerken 4.0.
Zie de licentie voor details:
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

This content is licensed under the Creative Commons license Attribution-Noncommercial-NoDerivs 4.0.
See licence for more details:
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Eerste druk: 2017

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.

IB1502_50145_23022017

ISBN 978 94 92231 64 2

Cursuscode IB1502

Structuur van de cursus Datastructuren en algoritmen

Onderdeel	Hoofdstuk	Tekstboekdeel	Bladzijde
Werkboek	Introductie tot de cursus		7
	1 Java programming basics	1	13
	2 Object-oriented design	2	15
	3 Arrays and linked lists	3	23
	4 Analysis tools	4	29
	5 Recursion	5	37
	6 Stacks and queues	6	45
	7 List abstractions	7	55
	8 Tree structures	8	67
	9 Heaps and priority queues	9	77
	10 Hash tables, maps, and skip lists	10	87
	11 Search tree structures	11	97
	12 Strings and dynamic programming	12	105
	13 Sorting and selection	13	115
	14 Graphs	14	125
Tekstboek	<i>Data Structures and Algorithms in Java</i> Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia en Michael H. Goldwasser, New York, Wiley, 2015, 6th edition		
Cursusweb	http://youlearn.ou.nl Cursusnieuws, informatie over begeleiding, tentamen en huiswerkopgaven en aanvullingen op de cursus		