

Werkboek 1

Besturingssystemen

Functie en opbouw van besturingssystemen

Samenwerkende processen

Open Universiteit
Faculteit Informatica

Cursusteam

drs. J.H. Timmerman, *cursusteamleider en auteur*

dr. ir. F.J.M. Mofers, *auteur*

drs. A.C. van der Leer, *redacteur*

Cursusteam oorspronkelijke versie

ir. C.J. Kreijns, *cursusteamleider en auteur*

dr. ir. F.J.M. Mofers, *auteur*

C.A. Nolet, *auteur*

drs. J.H. Timmerman, *auteur*

ir. J.P. Weyermans, *auteur*

drs. A.H.D.M. van Gijsel, *redacteur*

drs. J.E. Jonker (Rijksuniversiteit Groningen), *adviseur*

Extern referent

dr. ir. A.L. Schoute (Universiteit Twente)

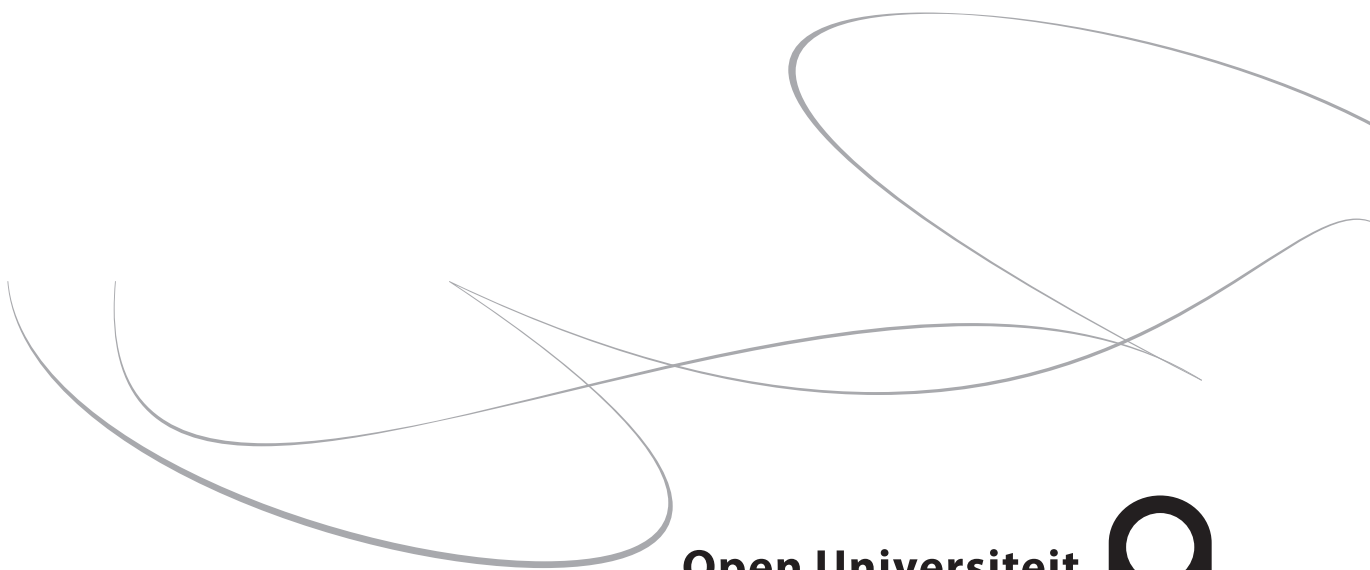
Programmaleiding

prof. dr. ir. S.M.M. Joosten

Besturingssystemen

Blok 1 Functie en opbouw van besturingssystemen

Blok 2 Samenwerkende processen



Productie
Open Universiteit

Omslag
Visuele communicatie Open Universiteit
Lay-out en illustraties
Maria Kampermann
Druk- en bindwerk
Grafisch Centrum Open Universiteit

© 2012 Open Universiteit, Heerlen

Behoudens uitzonderingen door de Wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende(n) op het auteursrecht niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking.

Save exceptions stated by the law no part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or other means, included a complete or partial transcription, without the prior written permission of the publisher.

Eerste druk: 2003
Tweede, gewijzigde druk: 2004
Derde, gewijzigde druk: 2005
Vierde, gewijzigde druk: 2012

27231_50011_08032012

ISBN 978 94 91465 39 0 (serie)

ISBN 978 94 91465 45 1 (deel 1)

Cursuscode T.27.2.3.1

Structuur van de cursus Besturingssystemen

Onderdeel	Deel	Blok	Leereenheid	Bladzijde
Werkboek	1		Introductie tot de cursus	7
		1	1 De ontwikkeling van besturingssystemen	15
		Functie en opbouw van besturingssystemen	2 Basisstructuren binnen computersystemen	29
			3 Basisstructuren binnen besturingssystemen	53
			4 Kennismaking met Linux	71
			2	5 Processen
		Samenwerkende processen	6 Threads	149
			7 CPU scheduling	161
			8 Processynchronisatie: algoritmen voor twee processen	181
			9 Processynchronisatie: semaforen	195
			10 Processynchronisatie: monitors en Java-monitors	213
11 Deadlock	235			
Werkboek	2	3	12 Geheugenbeheer	
		Geheugenbeheer en I/O	13 Het virtuele geheugen	
			14 Organisatie van files en directories	
			15 Het gebruik van schijven	
			16 I/O: communicatie met randapparaten	
		4	17 Van DOS naar Windows 7	
		Practicum Windows	18 Introductie in C en de ontwikkelomgeving	
			19 Practicumopdrachten	
Tekstboek		<i>Operating system concepts</i> Silberschatz, A., P. Galvin en G. Gagne John Wiley & Sons, 2010, 8e editie		
dvd		Voorbeelden voor het Linux-practicum Installatieprogramma voor Open Watcom versie 1.9 Voorbeelden Java-programma's Installatieprogramma voor Oracle VirtualBox Image-bestand van Kubuntu, voor gebruik in VirtualBox Voorbeelden Windows-practicum Eerste opdracht Windows-practicum		
Cursussite		Elluminate voor tentamenvoorbereidingsbijeenkomst Discussiegroep voor algemene vragen		