

Cursus

Software engineering

Werkboek

Open Universiteit  
Faculteit Informatica

*Cursusteam revisie*

ir. P. Oord, *cursusteamleider en auteur*

dr. ir. A.J.F. Kok, *auteur*

drs. J.L.C. Arkenbout, *redacteur*

*Cursusteam oorspronkelijke versie*

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

drs. A.J. van Leeuwen, *auteur*

drs. M.J. te Boekhorst, *auteur*

drs. Th.F. de Ridder, *adviseur*

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

*Extern Referent*

prof. dr. S.D. Swierstra

*Programmaleiding*

prof. dr. M.C.J.D. van Eekelen

Cursus

# **Software engineering**

Werkboek

*Productie*

Open Universiteit, Heerlen

*Basisvormgeving*

BRS maatschap van vormgevers,  
Amsterdam

*Omslag*

Visuele Communicatie Open Universiteit

*Lay-out en illustraties*

Maria Kampermann

© 2003 Open Universiteit, Heerlen

Behoudens uitzondering door de Wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende(n) op het auteursrecht niets uit deze uitgave worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, 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: 2008

Vierde gewijzigde druk: 2011

*Verantwoording omslag*

Marcel Oosterwijk, Amsterdam

07351\_50008\_16012012

ISBN 978 90 358 2089 0 (werkboek)

Cursuscode T.07.3.5.1

## Structuur van de cursus Software engineering

Deel	Onderdeel	Bladzijde
Werkboek	Introductie tot de cursus	7
	1 Introduction	13
	2 Software processes	17
	3 Agile software development	25
	4 Requirements engineering	31
	5 System modeling	41
	6 Architectural design	49
	7 Design and implementation	57
	8 Software testing	63
	9 Software evolution	69
	10 Sociotechnical systems	75
	11 Dependability and security	81
	12 Dependability and security specification	87
	13 Dependability engineering	95
	15 Dependability and security assurance	101
	16 Software reuse	109
	17 Component-based software engineering	115
	18 Distributed software engineering	121
	19 Service-oriented architecture	127
	21 Aspect-oriented software engineering	131
	22 Project management	139
	23 Project planning	143
	25 Configuration management	149
Tekstboek	<i>Software engineering</i> (9e druk), I. Sommerville Pearson Education, Inc., publishing as Addison Wesley, 2011	
Cursussite	Opdrachten Eindtoets Informatie over studielast, begeleiding, aanvullingen, weblinks, discussiegroep	