

Formele talen en automaten

Werkboek

Blok 1 Introductie

Blok 2 Reguliere talen

Blok 3 Context-vrije talen

Blok 4 Turingmachines en beslisbaarheid

Open Universiteit
Faculteit Management, Science & Technology

Cursusteam
dr. N. van Vugt-Hage, *cursusteamleider en auteur*

Cursusteam van de oorspronkelijke cursus Formele talen en automaten (T22321)
M. Witsiers-Voglet, *cursusteamleider en auteur*
dr. N. van Vugt-Hage, *auteur*

Programmaleiding
prof. dr. T.E.J. Vos

Formele talen en automaten

Introductie

Reguliere talen

Context-vrije talen

Turingmachines en beslisbaarheid

Open Universiteit
www.ou.nl



Productie
Open Universiteit

Redactie
Arnold van der Leer

Lay-out en illustraties
Maria Wienbröker-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

IB0802_50147_03042017
ISBN 978 94 92231 56 7

Cursuscode IB0802

Structuur van de cursus Formele talen en automaten

| Onderdeel | Blok | Leereenheid | Bladzijde | Studielast |
|-----------|--|--|-----------|------------|
| Werkboek | | Introductie tot de cursus | 7 | |
| | 1 Introductie | 1 Introduction to the theory of computation | 15 | 10 |
| | 2 Reguliere talen | 2 Finite automata | 35 | 10 |
| | | 3 Regular languages and regular grammars | 61 | 9 |
| | | 4 Properties of regular languages | 83 | 10 |
| | 3 Context-vrije talen | 5 Context-free languages | 109 | 8 |
| | | 6 Simplification of context-free grammars and normal forms | 129 | 8 |
| | | 7 Pushdown automata | 151 | 9 |
| | | 8 Properties of context-free languages | 175 | 7 |
| | 4 Turingmachines en beslisbaarheid | 9 Turing machines | 191 | 9 |
| | | 10 Limits of algorithmic computation | 213 | 6 |
| | | 11 An overview of computational complexity | 229 | 4 |
| | | Register | 240 | |
| Tekstboek | Linz, P., <i>An Introduction to Formal Languages and Automata</i> , Sixth edition, Jones and Bartlett publishers, ISBN 978-1-284-07724-7, 2017 | | | |
| yOUlearn | http://youlearn.ou.nl | | | |