

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Grafika 211 (COS 211)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	8.00
Voorvereistes	COS 110 en COS 151
Kontaktyd	2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Rekenaarwetenskap
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

This module introduces students to a framework for investigating both computability and complexity of problems. Topics include, but are not limited to: finite-state machines, regular expressions and their application in a language such as awk, the Halting problem, context-free grammars, P vs NP problem, NP-complete class, reduction techniques, regular languages, DFAs and NFAs, Lattices, context-free grammars, Church-Turing thesis.

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die [Algemene Regulasies \(G Regulasies\)](#) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertrouwd met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.