



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Teoretiese rekenaarwetenskap 210 (COS 210)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit [Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie](#)

Module-inhoud Hierdie module stel studente bekend aan 'n raamwerk om die berekenbaarheid en kompleksiteit van probleme te kan ondersoek. Onderwerpe wat behandel sal word bestaan uit, maar is nie beperk tot: eindigetoestandsmasjiene, reëlmatigeuitdrukkinge en hulle toepassing in 'n taal soos awk, die "Halting" probleem, konteks-vryegrammatikas, P vs NP probleem, NP-complete klas, verminderingstegnieke, reëlmatigetale, DFAs en NFAs, Lattices, Church-Turing tesis.

Modulekrediete 8.00

Programme [BSc Inligting- en Kennisstelsels](#)

[BSc Rekenaarwetenskap](#)

Voorvereistes COS 110 en COS 151

Kontaktyd 1 praktiese sessies per week, 2 lesings per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Rekenaarwetenskap

Aanbiedingstydperk Semester 1

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.