

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Parallele en verspreide berekening 786 (COS 786)

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>       | Nagraads                                                                             |
| <b>Fakulteit</b>          | <a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>        |
| <b>Modulekrediete</b>     | 15.00                                                                                |
| <b>Programme</b>          | <a href="#">BIT Inligtingtegnologie</a><br><a href="#">BScHons Rekenaarwetenskap</a> |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.                                                                  |
| <b>Kontaktyd</b>          | 2 lesings per week                                                                   |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                                                      |
| <b>Departement</b>        | Rekenaarwetenskap                                                                    |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1 of Semester 2                                                             |

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Computational science relies on the analysis of often complex models, for its empirical data and analyses typically involve an enormous amount of calculations. Parallel computing is one means of reducing the time needed to complete such calculations. This module will examine the kinds of problems that lend themselves to parallel computation and the methods for implementing programs to solve such problems. The aim of the module is to provide a background for parallel and distributed computing as well as practical knowledge of the implementation of computational experiments.

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.