

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Numeriese metodes 780 (MWN 780)

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>           | Nagraads                                                                                                   |
| <b>Fakulteit</b>              | <a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>                              |
| <b>Modulekrediete</b>         | 16.00                                                                                                      |
| <b>Programme</b>              | <a href="#">BIngHons Meganiese Ingenieurswese</a><br><a href="#">BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika</a> |
| <b>Voorvereistes</b>          | Geen voorvereistes.                                                                                        |
| <b>Kontaktyd</b>              | 21 kontakure per semester                                                                                  |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied                                                                            |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Meganiese en Lugvaartkundige I                                                                             |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Semester 1 of Semester 2                                                                                   |

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Solving systems of linear algebraic equations using direct and iterative methods from small to large scale systems. Numerical solutions of nonlinear systems of equations. Solving eigenvalue problems. Numerical approximation strategies. Numerical differentiation. Numerical Integration. Numerical solutions to initial-value problems for ordinary differential equations. Numerical solutions to boundary-value problems for ordinary differential equations. Numerical solutions to partial-differential equations.

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.