

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Integrasie van funksies van een veranderlike 161 (MAT 161)

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>       | Voorgraads                                              |
| <b>Fakulteit</b>          | <a href="#">Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe</a> |
| <b>Modulekrediete</b>     | 8.00                                                    |
| <b>Voorvereistes</b>      | MAT 151                                                 |
| <b>Kontaktyd</b>          | 2 besprekingsklasse per week, 3 lesings per week        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                         |
| <b>Departement</b>        | Wiskunde en Toegepaste Wiskunde                         |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Kwartaal 3                                              |

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Definite and indefinite integrals, the fundamental theorem of Calculus, the mean value theorem for integrals  
Integration techniques: Integration by parts, trigonometric integrals and substitution, approximate integration  
and improper integrals, areas and distance. Elementary power series and Taylor's theorem. Parametric  
equations and polar coordinates.

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.