

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Funksies van meerveranderlikes en vektorcalculus 251 (MAT 251)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	20.00
Voorvereistes	MAT 152
Kontaktyd	2 besprekingsklasse per week, 4 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Wiskunde en Toegepaste Wisk
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Parametric equations, vector functions, space curves and arc lengths. Quadric surfaces, calculus of multivariable functions, partial derivatives, directional derivatives. Extrema and Lagrange multipliers. Multiple integrals, polar, cylindrical and spherical coordinates. Line integrals and the theorem of Green.

Vector calculus: Surface integrals and the theorems of Gauss and Stokes.

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.