

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Numeriese analise 362 (MAT 362)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	15.00
Voorvereistes	MAT 251 en MAT 261
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week, 3 lesings per week
Onderrigtaal	Engels
Akademiese organisasie	Wiskunde en Toegepaste Wisk
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

*Die vak word slegs in Engels aangebied. Errors and floating point arithmetic. Roots of nonlinear equations: Bisection, Newton's method and the secant method, routines for zero finding, non-linear systems of equations. Systems of linear equations: Gauss elimination with partial pivoting, matrix factorisation, matrices with special structure, numerical differentiation and integration.

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.