



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Numeriese analise 733 (WTW 733)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	15.00
Programme	BScHons Finansiële Ingenieurswese BScHons Toegepaste Wiskunde BScHons Wiskunde BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Algebra en Analise BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Differensiaalvergelykings en Modelling BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Toegepaste Analise BScHons Wiskunde van Finansies
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Wiskunde en Toegepaste Wiskunde
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

An analysis as well as an implementation (including computer programs) of methods are covered. Numerical linear algebra: Direct and iterative methods for linear systems and matrix eigenvalue problems: Iterative methods for nonlinear systems of equations. Finite difference method for partial differential equations: Linear elliptic, parabolic, hyperbolic and eigenvalue problems. Introduction to nonlinear problems. Numerical stability, error estimates and convergence are dealt with.

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.