

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Differensiaalvergelykings 256 (WTW 256)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe

Modulekrediete 8.00

Programme BIng Bedryfsingenieurswese

BIng Bedryfsingenieurswese Engage

BIng Chemiese Ingenieurswese

BIng Chemiese Ingenieurswese Engage

BIng Elektriese Ingenieurswese

BIng Elektriese Ingenieurswese Engage

BIng Elektroniese Ingenieurs Engage

BIng Elektroniese Ingenieurswese

BIng Meganiese Ingenieurswese

BIng Meganiese Ingenieurswese Engage

BIng Metallurgiese Ingenieurswese

BIng Metallurgiese Ingenieurswese Engage

BIng Mynbou-ingenieurswese

BIng Mynbou-ingenieurswese Engage

BIng Rekenaar-ingenieurswese Engage

BIng Rekenaaringenieurswese

BIng Siviele Ingenieurswese

BIng Siviele Ingenieurswese Engage

BSc Chemie

BSc Fisika

BSc Meteorologie

BSc Omgewings- en Ingenieursgeologie

BSc Omgewingswetenskappe

BSc Wiskunde

BSc Wiskundige Statistiek



Diensmodules	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Voorvereistes	WTW 158 en WTW 164
Kontaktyd	2 lesing per week, 1 besprekingsklas per week
Onderrigtaal	Beide Afr en Eng
Akademiese organisasie	Wiskunde en Toegepaste Wisk
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

Teorie en oplosmetodes vir lineêre differensiaalvergelykings asook vir stelsels lineêre differensiaalvergelykings. Teorie en oplosmetodes vir eerste orde nie-lineêre differensiaalvergelykings. Die Laplace-transform met toepassing in differensiaalvergelykings. Toepassing van differensiaalvergelykings op modelleringsprobleme.

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 vertrou 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.