



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Calculus 158 (WTW 158)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe

Modulekrediete 16.00

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 Rekenaringenieurswese

BIng Siviele Ingenieurswese

BIng Siviele Ingenieurswese Engage

BSc Chemie

BSc Geografie

BSc Geologie

BSc Omgewings- en Ingenieursgeologie

BSc Verlengde program - Fisiese Wetenskappe

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie

Voorvereistes Verwys na Regulasie 1.2: 'n Kandidaat moet Wiskunde met ten minste 60% geslaag het in die G12-eksamen



Kontaktyd 4 lesing per week, 1 tutoriaal per week

Onderrigtaal Beide Afr en Eng

Akademiese organisasie Wiskunde en Toegepaste Wisk

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie module is ontwerp vir eerstejaar-ingenieurstudente. Studente sal nie vir meer as een van die volgende modules krediet ontvang vir hul graad nie: WTW 158, WTW 114, WTW 134, WTW 165.

Inleiding tot vektoralgebra. Funksies, limiete en kontinuïteit. Differensiaalrekening van eenveranderlike funksies, tempo van verandering, krommesketsing, toepassings. Die middelwaardestelling, L'Hospital se reël. Die onbepaalde integraal, integrasie.

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.