



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Wiskunde 164 (WTW 164)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	16.00
Programme	Blng Bedryfsingenieurswese Blng Bedryfsingenieurswese ENGAGE Blng Chemiese Ingenieurswese Blng Chemiese Ingenieurswese ENGAGE Blng Elektriese Ingenieurswese Blng Elektriese Ingenieurswese ENGAGE Blng Elektroniese Ingenieurswese Blng Elektroniese Ingenieurswese ENGAGE Blng Meganiese Ingenieurswese Blng Meganiese Ingenieurswese ENGAGE Blng Metallurgiese Ingenieurswese Blng Metallurgiese Ingenieurswese ENGAGE Blng Mynbou-ingenieurswese Blng Mynbou-ingenieurswese ENGAGE Blng Rekenaaringenieurswese Blng Rekenaaringenieurswese ENGAGE Blng Siviele Ingenieurswese Blng Siviele Ingenieurswese ENGAGE BSc Geologie BSc Ingenieurs- en Omgewingsgeologie
Voorvereistes	WTW 114 GS of WTW 158 GS
Kontaktyd	1 tutoriaal per week, 4 lesings per week
Onderrigtaal	Aparte klasse vir Engels en Afrikaans
Departement	Wiskunde en Toegepaste Wiskunde
Aanbiedingstydperk	Semester 2



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 146, WTW 148, WTW 124 en 164.

Vektoralgebra met toepassings op lyne en vlakke in die ruimte, matriksalgebra, stelsels van lineêre vergelykings, determinante, komplekse getalle, faktorisering van polinome en keëlsnitte. Integrasietegnieke, oneintlike integrale. Die bepaalde integraal, hoofstelling van Calculus. Toepassings van integrasie. Elementêre magreekse en die stelling van Taylor. Vektorfunksies, ruimtekrommes en booglengtes. Tweedegraadsoppervlakke en meer-veranderlike funksies.

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.