



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Kontinuummeganika 787 (WTW 787)

| | |
|-------------------------------|---|
| Kwalifikasie | Nagraads |
| Fakulteit | Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe |
| Modulekrediete | 15.00 |
| Programme | BScHons Toegepaste Wiskunde |
| Voorvereistes | Geen voorvereistes. |
| Kontaktyd | 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Wiskunde en Toegepaste Wisk |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Analysis of spatial versus material description of motion. Conservation laws. Derivation of stress tensors. Analysis of finite strain and rate of deformation tensors. Stress and strain invariants. Energy. Linear and nonlinear constitutive equations. Applications to boundary value problems in elasticity and fluid mechanics.

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.