



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Gevorderde stromingsleer 781 (MSX 781)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Programme	BIngHons Meganiese Ingenieurswese BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika: Fisiese Batebestuur
Voorvereistes	MSX 780 Stromingsleer780
Kontaktyd	21 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Meganiese en Lugvaartkundige Ingenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Exact solutions: potential flow, Couette flow, Poiseuille flow and combined Couette-Poiseuille flow, laminar boundary layers (similarity solutions for flat plate flow). Stability of laminar flows: introduction, linearised stability, transition to turbulence, approximate prediction of transition. Turbulent flow: Reynolds averaged equations, two-dimensional turbulent-boundary-layer equations, velocity profiles, turbulent flow in ducts, flat plate flow, turbulence modelling.

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.