



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Stromingsleer 780 (MSX 780)

Kwalifikasie Nagraads

Fakulteit [Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie](#)

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Mathematical preliminaries: historical overview, scalar, vector and tensor algebra (in context of partial differential equations), Green's lemma and the Divergence theorem, Eulerian/Lagrangian representations, derivative of a function, Reynolds transport theorem. Governing equations: viscous compressible and incompressible flow, derivation of conservation of mass, derivation of conservation of momentum, boundary conditions, mathematical characteristics, non-dimensionalisation. Viscous compressible and incompressible flow: derivation of conservation of mass, derivation of conservation of momentum, boundary conditions, mathematical characteristics, non-dimensionalisation.

Module-inhoud

Modulekrediete 16.00

Programme [BIngHons Meganiese Ingenieurswese](#)

[BSchHons Toegepaste Wetenskap Meganika](#)

[BSchHons Toegepaste Wetenskap Meganika: Fisiese Batebestuur](#)

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 21 kontakure per semester

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Meganiese en Lugvaartkundige Ingenieurswese

Aanbiedingstydperk Semester 1

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.