

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Missiellugdinamika en -ontwerp 781 (MLD 781)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Programme	BIngHons Meganiese Ingenieurswese BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika
Voorvereistes	(recommended) aircraft design, aerodynamics, flight mechanics
Kontaktyd	21 lesings per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Meganiese en Lugvaartkundige I
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The aerodynamic discipline of missiles or slender bodies and general configuration design concepts, submarine, airship and munition development. Slender body theory, aerodynamics of bodies, aerodynamics of low aspect ratio wings, vortices, wing body interference, downwash, the wake and wing tail interference, aerodynamic controls, drag, stability derivatives, design considerations, performance, manoeuvring flight, store carriage and separation. Prerequisites for the course are aircraft design, subsonic and supersonic aerodynamics (including the concepts of potential flow, vortex theory, thin aerofoil theory, finite wing theory, compressible gas dynamics and shock wave theory) and flight dynamics.

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.