



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Avionika 784 (MLD 784)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Programme	BIngHons Meganiese Ingenieurswese BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
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.

Introduction to the functions performed by the avionics system in modern aircraft; the way in which these functions are mapped to the avionics components, starting from a presentation of the major avionics function, and the associated equipment and technologies: Human / Machine Interface, Flight Sensing (attitude, altitude, airspeed), Navigation (INS, SATNAV, Radio Nav), Flight Control and Guidance (autopilot), Radio Communication, Engine Management, Mission Sensors (radar, optronics), Health and Usage Monitoring. The main engineering challenges in Avionics System design, system integration, flight testing, safety justification and certification.

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.