



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Voertuigdinamika 780 (MVI 780)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	21 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Meganiese en Lugvaartkundige I
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Tyres: Characteristics and tyre models used in simulation of ride comfort and handling. Road inputs: Classification of roads. Road profiles. Road roughness. Suspension components: springs, dampers. Controllable suspension systems. Modelling aspects. Human reaction: Human response to vibration. Driver models. Human reaction times. Vertical vehicle dynamics (ride comfort): Vibration levels in a vehicle. Simulation of ride comfort. Effect of seat characteristics on vibration levels. Test and evaluation procedures. Lateral vehicle dynamics (handling): Simulation of steady state and dynamic handling. Rollover propensity. Test procedures. Computer applications: Application of computer codes in the analysis of vehicle 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.