



## Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

# BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika: Fisiese Batebestuur (12243037)

**Minimum duur van studie** 1 jaar

**Totale krediete** 128

## Programinligting

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

This multidisciplinary programme exposes students to both the management as well as the technical aspects of Physical Asset Management from a theoretical perspective. Students will, however, have to choose whether they would prefer to conduct the research component of the programme in either the technical domain (register with the Department of Mechanical and Aeronautical Engineering) or in the management domain (register with the Graduate School of Technology Management).

## Ander programspesifieke inligting

The curriculum comprises four core modules, two elective modules and a compulsory research project.

Any specific module is offered on the condition that a minimum number of students are registered for the module, as determined by the head of department and the Dean.

## Eksamens en slaagvereistes

Also consult the Faculty Rules in this regard.

All the examination admission requirements, applicable to the relevant module, must have been met.

## Slaag met lof

The degree is conferred with distinction if students obtain a weighted average of at least 75% in all the required modules for the programme. The degree is not awarded with distinction if any one module is failed (excluding modules which were discontinued timeously).



# Kurrikulum: Finale jaar

**Minimum krediete: 128**

## Kernmodules

- Instandhoudingspraktyk 780 (MIP 780) - Krediete: 16.00
- Betroubaarheidsingenieurswese 781 (MIR 781) - Krediete: 16.00
- Lugdinamika 780 (MLD 780) - Krediete: 16.00
- Vlugmeganika 780 (MLV 780) - Krediete: 16.00
- Numeriese termostroming 780 (MSM 780) - Krediete: 16.00
- Vermoeidheid 780 (MSV 780) - Krediete: 16.00
- Stromingsleer 780 (MSX 780) - Krediete: 16.00

## Keusemodules

- Vliegtuigaandrywing 780 (MAY 780) - Krediete: 16.00
- Beheerstelsels 780 (MBB 780) - Krediete: 16.00
- Nie-vernietigende toetsing 780 (MCT 780) - Krediete: 16.00
- Gevorderde eindige elementmetodes 781 (MEE 781) - Krediete: 16.00
- Megatronika 780 (MEG 780) - Krediete: 16.00
- Vibrasiegebaseerde toestandsmonitering 781 (MEV 781) - Krediete: 16.00
- Gevorderde warmte- en massa-oordrag 780 (MHM 780) - Krediete: 16.00
- Gevorderde warmte- en massa-oordrag 780 (MHM 780) - Krediete: 16.00
- Toestandgebaseerde instandhouding 780 (MIC 780) - Krediete: 16.00
- Instandhoudingslogistiek 782 (MIP 782) - Krediete: 16.00
- Missiellugdinamika en -ontwerp 781 (MLD 781) - Krediete: 16.00
- Eksperimentele metodes 782 (MLD 782) - Krediete: 16.00
- Onbemande vliegtuigstelsels 783 (MLD 783) - Krediete: 16.00
- Avionika 784 (MLD 784) - Krediete: 16.00
- Klimaatreling 780 (MLR 780) - Krediete: 16.00
- Ontwerptimering 780 (MOO 780) - Krediete: 16.00
- Breukmeganika 780 (MSF 780) - Krediete: 16.00
- Numeriese termostroming 781 (MSM 781) - Krediete: 16.00
- Navorsingstudie 732 (MSS 732) - Krediete: 32.00
- Gevorderde stromingsleer 781 (MSX 781) - Krediete: 16.00
- Eksperimentele struktuurdinamika 783 (MSY 783) - Krediete: 16.00
- Gevorderde termodinamika en energiestelsels 780 (MTX 781) - Krediete: 16.00
- Fossielbrandstofkragstasies 781 (MUU 781) - Krediete: 16.00
- Voertuigdinamika 780 (MVI 780) - Krediete: 16.00
- Numeriese metodes 780 (MWN 780) - Krediete: 16.00

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.