



---

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

---

## BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika (12243006)

**Duur van studie** 1 jaar

**Totale krediete** 128

### Programinligting

Die BScHons (Toegepaste Wetenskap)-graad word deur die volgende akademiese departemente toegeken:

- Bedryfs- en Sisteemingenieurswese
- Chemiese Ingenieurswese
- Materiaalkunde en Metallurgiese Ingenieurswese
- Meganiese en Lugvaartkundige Ingenieurswese
- Mynbou-ingenieurswese
- Siviele Ingenieurswese

Enige spesifieke module word aangebied op voorwaarde dat 'n sekere minimum getal studente daarvoor inskryf, soos bepaal deur die departementshoof en die Dekaan. Raadpleeg die betrokke departementshoof oor die samestelling van 'n sinvolle nagraadse studieprogram, asook oor die leerplanne van die modules. Raadpleeg ook die betrokke departementele nagraadse brosjures.

### Toelatingsvereistes

'n Toepaslike baccalaureusgraad, 'n BTech-graad of gelykwaardige kwalifikasie.



# Kurrikulum: Finale jaar

**Minimum krediete: 128**

## Kernmodules

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

## Keusemodules

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