



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## BIngHons Meganiese Ingenieurswese (12240052)

**Duur van studie** 1 jaar

**Totale krediete** 128

### Programminligting

Verwys ook na Algemene Regulasies G.16 tot G.29.

Die leergang word in oorleg met die betrokke departementshoofde bepaal. 'n Student moet in modules met 'n totaal van minstens 128 krediete slaag.

Die graad word slegs op grond van eksamens toegeken.

### Toelatingsvereistes

Behoudens die bepalinge van Reg. G.1.3 en G.54 word 'n BIng-grad of 'n gelykwaardige kwalifikasie vir toelating vereis.

### Ander programspesifieke inligting

'n Beperkte aantal toepaslike modules uit ander departemente word toegelaat.

Nie alle modules wat gelyk is, word elke jaar aangebied nie. Raadpleeg asseblief die departementele nagraadse brosjure.

### Eksamens en slaagvereistes

- i. Die eksamen in elke module wat die student volg, word in die eerste normale eksamentydperk na afsluiting van klasse (dit wil sê Oktober/November of Mei/Junie) afgeneem.
- ii. 'n Student vir die honneursgraad moet sy of haar studie in die geval van voltydse studente binne twee jaar, en in die geval van na-uurse studente, binne drie jaar na eerste registrasie vir die graad voltooi, met dien verstande dat die Dekaan, op aanbeveling van die departementshoof, in buitengewone omstandighede 'n vasgestelde beperkte verlenging van die tydperk kan goedkeur.
- iii. 'n Student moet in elke module minstens 50% in die eksamen behaal waar 'n semester- of jaarpunt nie vereis word nie. 'n Module mag net een maal herhaal word.
- iv. In gevalle waar daar wel 'n semester- of jaarpunt toegeken word, word 'n minimum eksamenpunt van 40% en 'n finale punt van 50% vereis.
- v. Geen her- of spesiale eksamens word op nagraadse vlak toegestaan nie.



## Slaag met lof

'n Student slaag met lof as hy of sy 'n geweegte gemiddelde van minstens 75% behaal het in die eerste 128 krediete waarvoor geregistreer is (modules wat betyds gestaak is, uitgesluit). Indien die student enige module druip (modules wat betyds gestaak is, uitgesluit), kan die graad nie met lof behaal word nie.



## Kurrikulum: Finale jaar

**Minimum krediete: 128**

### Kernmodules

- Navorsingstudie 732 (MSS 732) - Krediete: 32.00
- Reaktormateriaalingenieurswese 785 (MUA 785) - Krediete: 16.00
- Gevorderde eindige elementmetodes 781 (MEE 781) - Krediete: 16.00
- Lugvaartstrukture 780 (MLT 780) - Krediete: 16.00
- Gevorderde warmte- en massa-oordrag 780 (MHM 780) - Krediete: 16.00
- Reaktoringenieurswetenskap 783 (MUA 783) - Krediete: 16.00
- Gespesialiseerde ontwerp 781 (MOX 781) - Krediete: 16.00
- Gespesialiseerde ontwerp 782 (MOX 782) - Krediete: 16.00
- Nie-vernietigende toetsing 780 (MCT 780) - Krediete: 16.00
- Aeroelastisiteit 780 (MAE 780) - Krediete: 16.00
- Numeriese termostroming 780 (MSM 780) - Krediete: 16.00
- Numeriese metodes 780 (MWN 780) - Krediete: 16.00
- Gespesialiseerde struktuurmeganika 781 (MSY 781) - Krediete: 16.00
- Eksperimentele metodes 782 (MLD 782) - Krediete: 16.00
- Numeriese termostroming 781 (MSM 781) - Krediete: 16.00
- Reaktorkoelmiddelvloei en -warmteoordrag 782 (MUA 782) - Krediete: 16.00
- Megatronika 780 (MEG 780) - Krediete: 16.00
- Avionika 784 (MLD 784) - Krediete: 16.00
- Vliegtuigaandrywing 780 (MAY 780) - Krediete: 16.00
- Breukmeganika 780 (MSF 780) - Krediete: 16.00
- Vermoeidheid 780 (MSV 780) - Krediete: 16.00
- Stromingsleer 780 (MSX 780) - Krediete: 16.00
- Gevorderde stromingsleer 781 (MSX 781) - Krediete: 16.00
- Reaktormateriaalingenieurswese 786 (MUA 786) - Krediete: 16.00
- Instandhoudingslogistiek 782 (MIP 782) - Krediete: 16.00
- Beheerstelsels 780 (MBB 780) - Krediete: 16.00
- Gevorderde termodinamika en energiestelsels 780 (MTX 781) - Krediete: 16.00
- Reaktorfisika 784 (MUA 784) - Krediete: 16.00
- Fossielbrandstofkragstasies 781 (MUU 781) - Krediete: 16.00
- Instandhoudingspraktyk 780 (MIP 780) - Krediete: 16.00
- Betroubaarheidsingenieurswese 781 (MIR 781) - Krediete: 16.00
- Vlugmeganika 780 (MLV 780) - Krediete: 16.00
- Ontwerptimering 780 (MOO 780) - Krediete: 16.00
- Missiellugdinamika en -ontwerp 781 (MLD 781) - Krediete: 16.00
- Toestandgebaseerde instandhouding 780 (MIC 780) - Krediete: 16.00
- Lugdinamika 780 (MLD 780) - Krediete: 16.00
- Klimaatreling 780 (MLR 780) - Krediete: 16.00
- Eksperimentele struktuurdinamika 783 (MSY 783) - Krediete: 16.00
- Onbemande vliegtuigstelsels 783 (MLD 783) - 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.