

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## MEng Ingenieursbestuur (Gedoseer) (12250173)

**Minimum duur van studie** 2 jaar

**Totale krediete** 180

### Programinligting

- Tensy die Dekaan, op aanbeveling van die betrokke departementshoof, anders besluit, word die magistergraad toegeken op grond van eksamens in kursuswerk en 'n miniverhandeling (insluitend 'n eksamen oor die miniverhandeling).
- 'n Minimum van 180 krediete word vereis vir die MEng-graadprogramme. 'n Miniverhandeling (60 krediete) en kursuswerk (120 krediete) word in die program ingesluit.
- Geen erkenning sal verleen word vir krediete wat tydens studie vir die BEngHons of die BScHons verwerf is nie.
- Die leergang word in oorleg met die betrokke departementshoof bepaal. 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 leerinhoud van die modules. Raadpleeg ook die betrokke departementele nagraadse brosjures.

### Toelatingsvereistes

The admission requirement for the MEng is a BEng or equivalent qualification. A selection procedure takes place prior to admission to the Master's degree. Restrictions may be placed on the number of students admitted. Postgraduate selection takes place as stipulated in the respective departmental rules. ([click here](#))

### Eksamens en slaagvereistes

Die bepalinge van toepaslike Fakulteitsregulasie geld.

Riglyne oor die voorbereiding en eksaminering van miniverhandelings is by alle departemente beskikbaar.

- i. Die eksamen in elke module waarvoor 'n student geregistreer is, neem plaas gedurende die gewone eksamenperiode na afsluiting van die lesings (Oktober/November of Mei/Junie).
- ii. 'n Student geregistreer vir die meestersgraad moet hy of sy studies binne drie jaar voltooi, met dien verstande dat die dekaan, op aanbeveling van die hoof van die betrokke departement, 'n beperkte verlenging van hierdie periode mag goedkeur.
- iii. 'n Student moet ten minste 50% behaal in die eksamen vir elke module waar geen semester- of jaarpunt toegeken word nie. 'n Module mag slegs een maal herhaal word.
- iv. In modules waar semester- of jaarpunte toegeken word, moet 'n minimum punt 40% en 'n finale punt van 50% vereis.
- v. Geen aanvullende of spesiale eksamens word toegeken op nagraadse vlak nie.

## Navorsing

Die student moet deur middel van 'n miniverhandeling bewys lewer dat hy of sy in staat is om 'n wetenskaplike ondersoek te beplan, in te stel en uit te voer. As deel van die eksaminering moet 'n student n artikel indien en dit aanbied by die jaareindsimposium. Die artikel moet gebaseer wees op die navorsing wat die student vir die verhandeling gedoen het en moet deur die studieleier goedgekeur wees. Die toekenning van die graad is onderworpe aan nakoming van die voorwaardes van hierdie regulasie.

## Slaag met lof

'n Student wat die magistergraad voltooi op grond van kursuswerk en 'n miniverhandeling, slaag met lof indien 'n geweegde gemiddelde van minstens 75% behaal word in die eerste 180 krediete wat vir die graad voltooi is, met dien verstande dat die miniverhandeling 60 van die genoemde krediete tel. Die graad word egter nie met lof toegeken indien die student enige van die modules wat deel vorm van bogenoemde krediete gedruip het nie (modules wat betyds gestaak is, uitgesluit) en ook nie indien die student minder as 70% vir die miniverhandeling behaal het nie.



## Kurrikulum: Jaar 1

### Kernmodules

#### Instandhoudingsbestuur 801 (IIB 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1 of Semester 2         |

#### Literatuurstudie 801 (ILS 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2                       |

##### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The overall objective of this module is to provide students with sufficient knowledge and skills to undertake a detailed and comprehensive literature review. This module is an integral part of the research component and will be aligned with the research proposal of the student. The major part of the module consists of individual self-study done by the student outside the classroom in his/her own time, complemented by student-centred and co-operative learning/teaching methods during lectures. The self-study includes prescribed reading and individual assignments.

#### Navorsingsmetodologie 800 (INI 800)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1 of Semester 2         |



## Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The overall objective of this module is to provide students with sufficient knowledge and skills to undertake independent research for a masters' dissertation. The major part of the course consists of individual self-study done by the student outside the classroom in his/her own time, complemented by student-centred and co-operative learning/teaching methods during lectures. The self-study includes prescribed reading, individual assignments and preparation for the examination. The lecturer will act as a guide to the students to acquire the necessary knowledge and skills through self-study and practical exercises, in addition to formal lectures.

## Projekbestuur 803 (IPK 803)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2                       |

## Produksie- en bedryfsbestuur 801 (IPP 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                       |

## Stelselingenieurswese en -bestuur 801 (ISE 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                       |

## Tegnologiebestuur 801 (ITB 801)

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b> | 10.00                           |
| <b>Voorvereistes</b>  | Geen voorvereistes.             |
| <b>Kontaktyd</b>      | 20 kontakure per semester       |
| <b>Onderrigtaal</b>   | Module word in Engels aangebied |



---

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Departement</b> | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
|--------------------|----------------------------------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1 |
|---------------------------|------------|

### **Werknemersbestuur 883 (PEM 883)**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>Modulekrediete</b> | 10.00 |
|-----------------------|-------|

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Diensmodules</b> | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Voorvereistes</b> | Geen voorvereistes. |
|----------------------|---------------------|

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontaktyd</b> | 3 besprekingsklasse per week, 2 webgebaseerde periodes per week, 16 lesings per week |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Onderrigtaal</b> | Module word in Engels aangebied |
|---------------------|---------------------------------|

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Departement</b> | Menslikehulpbronbestuur |
|--------------------|-------------------------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2 |
|---------------------------|------------|



## Kurrikulum: Finale jaar

### Kernmodules

#### Finansiële bestuur 830 (FBS 830)

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                                                         |
| <b>Diensmodules</b>       | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.                                           |
| <b>Kontaktyd</b>          | 1 lesing per week                                             |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                               |
| <b>Departement</b>        | Finansiële Bestuur                                            |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2                                                    |

#### Miniverhandeling 898 (IGB 898)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 60.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Jaar                             |

#### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The research component is the capstone of the MTM programme. It comprises an independent research study into an area of engineering, project or technology management, applying the principles learned during the programme. Although not a full master's dissertation, it is essential to produce something original and useful, both to an academic field in the respective programmes and to the public/private sector that searches for solutions. Although this is a dissertation of limited breadth and scope, it nonetheless has to comply with the requirements of scientific research.

#### Strategiese bestuur 801 (ISM 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2                       |

### Keusemodules



### Ingenieursbatestuur 801 (IAM 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                       |

### Bemarkingsbestuur 801 (IIM 801)

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                                                               |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.                                                 |
| <b>Kontaktyd</b>          | 22 ander kontak per week, 20 lesings per week, 12 besprekingsklasse |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                                     |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur                                    |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                                                          |

### Inligtingbestuur 884 (ILB 884)

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                                                                                                 |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.                                                                                   |
| <b>Kontaktyd</b>          | 14 lesings, 6 besprekingsklasse per week, 22 ander kontak per week, 2 webgebaseerde periodes per week |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                                                                       |
| <b>Departement</b>        | Informatika                                                                                           |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                                                                                            |

### Regsaspekte van projekbestuur 803 (ILC 803)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2                       |

### Nuwe onderneming en entrepreneurskap 801 (IOE 801)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>Modulekrediete</b> | 10.00               |
| <b>Voorvereistes</b>  | Geen voorvereistes. |



|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1 of Semester 2         |

### Projekkwiteitbestuur 801 (IQM 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1 of Semester 2         |

### Besluitnemingsanalise en risikobestuur 801 (IRI 801)

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Modulekrediete</b>     | 10.00                            |
| <b>Voorvereistes</b>      | Geen voorvereistes.              |
| <b>Kontaktyd</b>          | 20 kontakure per semester        |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied  |
| <b>Departement</b>        | Ingenieurs- en Tegnologiebestuur |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                       |

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.