



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## BIT Inligtingtegnologie (12131020)

**Minimum duur van studie** 4 jaar

**Totale krediete** 558

### Toelatingsvereistes

- Die volgende persone sal vir toelating oorweeg word: 'n kandidaat wat oor 'n sertifikaat beskik wat deur die Universiteit as gelykstaande aan die vereiste Graad 12-sertifikaat met toelating vir graaddoeleindes aanvaar word; 'n kandidaat wat 'n gegradueerde van 'n ander tersiêre instelling is of die status van 'n gegradueerde van so 'n instelling geniet; en 'n kandidaat wat 'n gegradueerde van 'n ander fakulteit van die Universiteit van Pretoria is.
- Lewensoriëntering word uitgesluit by die berekening van die TPT.
- Graad 11-uitslae word gebruik vir die voorlopige toelating van voornemende studente.
- 'n Geldige kwalifikasie met toelating vir graadstudie word vereis.
- Minimum vak- en prestasievereistes, soos hieronder uiteengesit, word vereis. Op eerstejaarsvlak het studente 'n keuse tussen Afrikaans en Engels as taalmedium. In verskeie gevalle word lesings slegs in Engels aangebied, byvoorbeeld vir keusemodules waar die dosent nie Afrikaans magtig is nie, of indien dit nie ekonomies of prakties regverdigbaar is nie.
- Indien 'n kandidaat 'n TPT van 26 tot 29 behaal, sal toelating oorweeg word op grond van die uitslae van die NBT, mits die kwotas vir studentegetalle nog nie bereik is nie.

Minimum vereistes								
Prestasievlak								
Afrikaans of Engels				Wiskunde				TPT
NSS/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	NSS/IEB	HIGCSE	AS-Level	A-Level	
5	3	C	C	5	3	C	C	30 (26-29 toelating gebaseer op die NBT)

### Ander programspesifieke inligting

Neem kennis dat 'n student wat wil voortgaan met MSc(Rekenaarwetenskap) of MCom(Informatika) of MIS(Inligtingkunde) vier van die vyf honneursmodules uit die spesifieke department in hul vierde studiejaar moet neem.



## Bevordering tot volgende studiejaar

Verwys ook na die G Regulasies.

i. 'n Student word na die volgende studiejaar bevorder nadat ondervermelde aantal krediete verwerf is:

- Tweede studiejaar nadat minstens 70% van die eerste studiejaar se krediete verwerf is.
- Derde studiejaar nadat minstens 70% van die tweede studiejaar se krediete verwerf is.
- Vierde studiejaar nadat minstens 70% van die derde studiejaar se krediete verwerf is.

i. Die graad word toegeken indien alle voorgeskrewe modules geslaag is.



---

## Kurrikulum: Jaar 1

**Minimum krediete: 144**

### Fundamentele modules

Akademiese inligtingbestuur 101 (AIM 101) - Krediete: 6.00

Akademiese inligtingbestuur 111 (AIM 111) - Krediete: 4.00

Akademiese inligtingbestuur 121 (AIM 121) - Krediete: 4.00

Akademiese geletterdheid vir Inligtingtegnologie 121 (ALL 121) - Krediete: 6.00

Akademiese oriëntasie 112 (UPO 112) - Krediete: 0.00

### Kernmodules

Programontwerp: Inleiding 110 (COS 110) - Krediete: 16.00

Bedryfstelsels 122 (COS 122) - Krediete: 16.00

Imperatiewe programmering 132 (COS 132) - Krediete: 16.00

Inleiding tot rekenaarwetenskap 151 (COS 151) - Krediete: 8.00

Informatika 171 (INF 171) - Krediete: 20.00

Inligtingkunde 110 (INL 110) - Krediete: 12.00

Ondernemingbestuur 114 (OBS 114) - Krediete: 10.00

Ondernemingsbestuur 124 (OBS 124) - Krediete: 10.00

Diskrete strukture 115 (WTW 115) - Krediete: 8.00

Wiskunde 134 (WTW 134) - Krediete: 16.00



## Kurrikulum: Jaar 2

**Minimum krediete: 156**

### **Kernmodules**

- Datastrukture en algoritmes 212 (COS 212) - Krediete: 16.00
- Programmatuurmodellering 214 (COS 214) - Krediete: 16.00
- Netsentriese rekenaarstelsels 216 (COS 216) - Krediete: 16.00
- Rekenaarargitektuur 284 (COS 284) - Krediete: 16.00
- Multimedia 210 (IMY 210) - Krediete: 16.00
- Multimedia 220 (IMY 220) - Krediete: 16.00
- Informatika 214 (INF 214) - Krediete: 14.00
- Informatika 271 (INF 271) - Krediete: 14.00
- Inligtingkunde 210 (INL 210) - Krediete: 20.00
- Inligtingkunde 240 (INL 240) - Krediete: 20.00
- Diskrete strukture 285 (WTW 285) - Krediete: 12.00



---

## Kurrikulum: Jaar 3

**Minimum krediete: 131**

### Kernmodules

Programmatuuringenieurswese 301 (COS 301) - Krediete: 27.00

Kunsmatige intelligensie 314 (COS 314) - Krediete: 18.00

Rekenaarsekuriteit en etiek 330 (COS 330) - Krediete: 18.00

Rekenaarnetwerke 332 (COS 332) - Krediete: 18.00

Programmeertale 333 (COS 333) - Krediete: 18.00

Vertalerkonstruksie 341 (COS 341) - Krediete: 18.00

Rekenaargrafika 344 (COS 344) - Krediete: 18.00

Multimediaprojek 300 (IMY 300) - Krediete: 45.00

Informatika 315 (INF 315) - Krediete: 15.00

Informatika 324 (INF 324) - Krediete: 15.00

Informatika 370 (INF 370) - Krediete: 35.00

Inligtingkunde: Inligtingsorganisasie 310 (INL 310) - Krediete: 30.00

Inligtingkunde: Inligting- en kennisbestuur 320 (INL 320) - Krediete: 30.00

Gemeenskapgebaseerde projek 202 (JCP 202) - Krediete: 8.00



# Kurrikulum: Finale jaar

**Minimum krediete: 127**

## Kernmodules

Industriegebaseerde leer 700 (SIT 700) - Krediete: 52.00

## Keusemodules

- Rekenaar- en inligtingsekuriteit (I) 720 (COS 720) - Krediete: 15.00
- Sagteware-ingenieurswese (I) 730 (COS 730) - Krediete: 15.00
- Sagteware-ingenieurswese (II) 731 (COS 731) - Krediete: 15.00
- Formele berekeningsaspekte (I) 740 (COS 740) - Krediete: 15.00
- Formele berekeningsaspekte (II) 741 (COS 741) - Krediete: 15.00
- Opvoedkundige sagteware-ontwikkeling 750 (COS 750) - Krediete: 15.00
- Data-ontginning 781 (COS 781) - Krediete: 15.00
- Generiese programmering 782 (COS 782) - Krediete: 15.00
- Digitale forensika en ondersoeke 783 (COS 783) - Krediete: 15.00
- Rekenaarnetwerke 784 (COS 784) - Krediete: 15.00
- Parallele en verspreide berekening 786 (COS 786) - Krediete: 15.00
- Ruimtelike databasisse 787 (COS 787) - Krediete: 15.00
- Multimediatendense 771 (IMY 771) - Krediete: 15.00
- Hipermedia en opmerktale 772 (IMY 772) - Krediete: 15.00
- Multimediategnologie 773 (IMY 773) - Krediete: 15.00
- Animasieteorie en -praktyk 777 (IMY 777) - Krediete: 15.00
- Mens-rekenaarinteraksie 779 (IMY 779) - Krediete: 15.00
- Ondernemingsargitektuur 715 (INF 715) - Krediete: 15.00
- Capita selecta 716 (INF 716) - Krediete: 15.00
- Elektroniese handel 782 (INF 782) - Krediete: 15.00
- Gevorderde databasisstelsels 785 (INF 785) - Krediete: 15.00
- Gevorderde databasisstelsels 785 (INF 785) - Krediete: 15.00
- Projek- en eindgebruikerbestuur 787 (INF 787) - Krediete: 15.00
- Ontwikkeling van inligtingstelsels 788 (INF 788) - Krediete: 15.00
- Capita selecta 790 (INF 790) - Krediete: 15.00
- Kennisverkryging en -deling 791 (INF 791) - Krediete: 15.00
- Inligting- en kennisbestuur (1) 713 (INY 713) - Krediete: 15.00
- Inligtingetiek 715 (INY 715) - Krediete: 15.00
- Inligting- en kennisbestuur (2) 716 (INY 716) - Krediete: 15.00
- Inligtingsamelewing 722 (INY 722) - Krediete: 15.00
- Kompeterende intelligensie (I) 726 (INY 726) - Krediete: 15.00
- Kompeterende intelligensie (II) 727 (INY 727) - Krediete: 15.00
- Die kommunikasie van inligting 730 (INY 730) - Krediete: 15.00

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.