

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

MIT Inligtingtegnologie (12254014)

Minimum duur van studie 2 jaar

Totale krediete 180

Programinligting

Hierdie graadprogram word slegs in Engels aangebied.

Verwys na G Regulasies G.30 tot G.54

Die leergang word in oorleg met die programorganiseerder bepaal.

'n Student sal spesiaal aansoek moet doen by die Dekaan van die Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligting-tegnologie indien hy/sy langer as drie jaar benodig om die graad te voltooi.

Toelatingsvereistes

- Behoudens die bepalings van Algemene Regulasies G.1.3 G.30 en G.62 is 'n toepaslike honneurs- of baccalaureusgraad 'n vereiste vir toelating; en
- 'n Slaagsyfer in Wiskunde op Graad 12-vlak of 'n ander kwalifikasie in Wiskunde of Statistiek of Wiskundige statistiek wat volgens die voorsitter van die Skool vir Inligtingtegnologie voldoende is; en
- Voldoende toepaslike praktiese ervaring in die tegnologieveld volgens die oordeel van die voorsitter van die Skool vir Inligtingtegnologie.
- Die voorsitter van die Skool vir Inligtingtegnologie kan addisionele vereistes vir toelating stel. In die besonder sal dit van toepassing wees op kandidate met onvoldoende akademiese agtergrond in Inligtingtegnologie.
- Keuring van kandidate vind plaas.
- Die uitslag van die keuring is finaal en geen korrespondensie sal daaroor gevoer word nie.

Bykomende toelatingsvereistes vir Stroom C: Big Data Science

- A minimum slaagsyfer van 65% vir die vorige graad, EN
- Suksesvolle voltooiing van hoër onderwys modules, of ander modules met 'n ooreenstemmende inhoud as deel van die vorige graad in:

- Statistiek,
- Calculus I,
- Lineêre Algebra I,
- Programmering,
- Databasisstelsels, en
- Navorsingsmetodes, EN

ix. Sukses in die keuringsproses gebaseer op:

- Vorige onderwys,



- Slaag van 'n Engelse toets, en
- Slaag van 'n vaardigheidstoets in Databasisse, Programmering, Wiskunde en Statistiek.

Eksamens en slaagvereistes

'n Minimum semesterpunt van 40% word vereis om toegelaat te word tot die finale eksamen in al die voorgeskrewe modules van die graad. 'n Finale punt van 50% word vereis om alle gedoseerde modules en die miniverhandeling te slaag.

Staking van studies

Die Dekaan mag, op aanbeveling van die toelatingskomitee, die studies van 'n student wat meer as een module drui, kanselleer. 'n Module mag slegs een maal herhaal word.

Deregistrasie van modules

Deregistrasie van modules in Stroom C word slegs toegelaat voor die vroeë afsnypunt.

Toekenning van die graad

Die magistergraad in Inligtingtegnologie Stroom A en Stroom B word toegeken aan 'n student wat die volgende suksesvol voltooi:

- Miniverhandeling – 90 krediete
- Kernmodules – 90 krediete
- Totaal – 180 krediete

Die magistergraad in Inligtingtegnologie Stroom C word toegeken aan 'n student wat die volgende suksesvol voltooi:

- Miniverhandeling – 90 krediete
- Kernmodules – 55 krediete
- Navorsingsmetodes – 5 krediete
- Projekte – 20 krediete
- Keusemodules – 10 krediete
- Totaal – 180 krediete

Slaag met lof

Die graad word met lof toegeken indien die minimum punt behaal vir die miniverhandeling 75% is en die minimum geweegde gemiddelde punt vir die gedoseerde modules, 75% is.

Kurrikulum: Jaar 1

Kernmodules

Inleiding tot grootdatawetenskap 800 (MIT 800) - Krediete: 5.00
Inleiding tot masjien- en statistiese leer 801 (MIT 801) - Krediete: 15.00
Inleiding tot dataplatforms en -bronne 802 (MIT 802) - Krediete: 5.00
Inleiding tot inligtingetiek vir grootdatawetenskap 803 (MIT 803) - Krediete: 5.00
Inleiding tot wiskundige optimalisering vir grootdatawetenskap 804 (MIT 804) - Krediete: 5.00
Grootdata 805 (MIT 805) - Krediete: 10.00
Grootdatabestuur 806 (MIT 806) - Krediete: 10.00
Navorsingsmetodes vir grootdatawetenskap 809 (MIT 809) - Krediete: 5.00
Inligting- en kennisbestuur 835 (MIT 835) - Krediete: 8.00
Organisasiegedrag en -bestuur 841 (MIT 841) - Krediete: 8.00
Rekenaarwetenskap in perspektief 842 (MIT 842) - Krediete: 5.00
Inligting in perspektief 843 (MIT 843) - Krediete: 5.00
Lewensiklus en bekwaamheidsmodelle vir IT 850 (MIT 850) - Krediete: 8.00
Digitale ekonomie 851 (MIT 851) - Krediete: 8.00
IKT-projekbestuur 852 (MIT 852) - Krediete: 8.00
Korporatiewe IT-stelsels 853 (MIT 853) - Krediete: 8.00
IKT-infrastruktuurbestuur 860 (MIT 860) - Krediete: 8.00
IT-navorsing 862 (MIT 862) - Krediete: 8.00
Web tendense in die biblioteek 865 (MIT 865) - Krediete: 8.00
Digitale pakhuis 866 (MIT 866) - Krediete: 8.00
Die kennissamelewing en internasionale biblioteekskap 867 (MIT 867) - Krediete: 8.00
Fasilitering van inligtingherwinning en inligtinggebruik 868 (MIT 868) - Krediete: 8.00
IT-sisteme in biblioteke 869 (MIT 869) - Krediete: 8.00
Kennisbestuur 872 (MIT 872) - Krediete: 8.00
Netwerktegnologieë 873 (MIT 873) - Krediete: 6.00
Organisatoriese gedrag en leierskap 875 (MIT 875) - Krediete: 6.00
Strategic ICT management 876 (MIT 876) - Krediete: 5.00
IT-navorsing 879 (MIT 879) - Krediete: 8.00

Keusemodules

Grootdatawetenskap-keusemodule 801 (COS 801) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 802 (COS 802) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 801 (ERZ 801) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 802 (ERZ 802) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 801 (INF 801) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 802 (INF 802) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 820 (INL 820) - Krediete: 5.00
Statistiek keusemodule 801 (STK 801) - Krediete: 5.00
Statistiek Keusemodule 802 (STK 802) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 801 (WTW 801) - Krediete: 5.00
Grootdatawetenskap-keusemodule 802 (WTW 802) - Krediete: 5.00



Kurrikulum: Finale jaar

Kernmodules

Miniverhandeling in grootdatawetenskap 807 (MIT 807) - Krediete: 90.00

Grootdatawetenskap 808 (MIT 808) - Krediete: 20.00

Miniverhandeling 840 (MIT 840) - Krediete: 90.00

Strategiese IKT-bestuur 844 (MIT 844) - Krediete: 8.00

IT finansiële bestuur 864 (MIT 864) - Krediete: 8.00

Rekenaarwetenskap in perspektief 874 (MIT 874) - Krediete: 6.00

IKT-projekbestuur 877 (MIT 877) - Krediete: 5.00

IT finansiële bestuur 878 (MIT 878) - Krediete: 6.00

Miniverhandeling 880 (MIT 880) - Krediete: 90.00

Miniverhandeling 881 (MIT 881) - Krediete: 90.00

Miniverhandeling 882 (MIT 882) - Krediete: 90.00

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.