



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Inleiding tot wiskundige optimalisering vir grootdatawetenskap 804 (MIT 804)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	5.00
Programme	MIT Big Data Science MIT Inligtingtegnologie
Voorvereistes	First year level higher education modules in Computer Science, Mathematics and Statistics.
Kontaktyd	5 kontakure
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Skool vir Inligtingtegnologie
Aanbiedingstydperk	Kwartaal 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

In this module students will be introduced to Mathematical Optimization through gaining knowledge about the theory and algorithms to solve optimisation problems. Topics will include: Linear programming, unconstrained optimization, equality constrained optimization, general linearly and nonlinearly constrained optimization, quadratic programming, global optimization, Theory and algorithms to solve these problems.

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.