

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Oplossingsalgoritmes vir operasionele navorsing 780 (BAR 780)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	32.00
Voorvereistes	BAN 313 of BAN 780
Kontaktyd	48 Kontakure
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Bedryfs- en Sisteemingenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

* Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

When developing decision-support models using optimisation, the computational burden is often so great that exact optimal solutions are not attainable, or not efficiently found, especially in combinatorial and discrete optimisation problems. Often approximate solutions are adequate and can provide superior solutions to the current state-of-practice decision approaches. The module introduces a selection of heuristics and metaheuristics applied to a variety of problems frequently faced by Industrial Engineers. The module also introduces a methodology to test and validate heuristics to ensure robust and reliable application.

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.