

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Topologie- en vormoptimering 780 (MBT 780)

Kwalifikasie Nagraads

Fakulteit [Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie](#)

Modulekrediete 16.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 21 kontakure per semester

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Meganiese en Lugvaartkundige Ingenieurswese

Aanbiedingstydperk Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The topology optimisation method solves the basic engineering problem of distributing a limited amount of material in a design space. Material distribution methods, based on the use of mathematical programming and Numerical Schemes are used to determine the optimum architecture of a system and is used to identify possible shape and lay-outs of material. Applications of this optimisation method include optimisation of structural members, but can also be extended to flow and heat transfer optimisation.

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 vertrou 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.