



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Eindige elementmetodes 780 (MEE 780)

Kwalifikasie Nagraads

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

Modulekrediete 16.00

Voorvereistes 'n Gangbare kennis van MATLAB/OCTAVE of FORTRAN77

Kontaktyd 21 kontakure per semester

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Meganiese en Lugvaartkundige I

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Stress and the differential equilibrium equation. Isoparametric formulation. Numerical integration. Reduced integration. Convergence, stability and accuracy. The Patch test. Membrane elements: assumed stress mixed interpolations. 3-D elements. Error estimates and mesh refinement. Sensitivity analysis.

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.