



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Gevorderde termodinamika en energiestelsels 780 (MTX 781)

Kwalifikasie Nagraads

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

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Fundamental concepts of thermodynamics, total flow exergy, restricted dead state and unconstrained equilibrium state, heat transfer, fluid flow and chemical irreversibilities, thermodynamic optimisation, irreversibility distribution ratio, lost exergy, application of entropy generation minimisation (EGM) technique to the fundamentals of power generation, solar power, wind power, and low temperature refrigeration.

Modulekrediete 16.00

Programme [BIngHons Meganiese Ingenieurswese](#)

[BSCHons Toegepaste Wetenskap Meganika](#)

[BSCHons Toegepaste Wetenskap Meganika: Fisiese Batebestuur](#)

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

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.