



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Gevorderde warmte- en massa-oordrag 780 (MHM 780)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Module-inhoud	<p>*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar. Convection correlations: high speed flows, boundary layers, similarity, conservation equations, scale analysis. Thermal radiation: physics, exchange between surfaces, solar, directional characteristics, spectral characteristics, radiation through gasses. Convection, evaporation and boiling: film condensation, film evaporation, pool boiling, forced-convection boiling and condensation, flow regime maps, phase change at low pressures, heatpipes. Heat exchangers: types, regenerators, heat exchanger design. Mass transfer: Fick's Law, mass diffusion, mass convection, simultaneous heat and mass transfer, porous catalysts. High mass transfer rate theory. Mass exchangers.</p>
Modulekrediete	16.00
Programme	BIngHons Meganiese Ingenieurswese BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	21 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Meganiese en Lugvaartkundige I
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.