

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Atmosferiese termodinamika 813 (AQM 813)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	15.00
Programme	MSc Lugkwaliteitbestuur (Gedoseer)
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 lesing per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Geografie, Geoinformatika en Meteorologie
Aanbiedingstydperk	Jaar

Module-inhoud

* Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Gas laws. Virtual temperature. The hydrostatic and hypsometric equations. Dry adiabatic processes. The first law of thermodynamics. Latent heat. Stabilities and instabilities. Dry adiabatic temperature lapse rate. Potential temperature. Inversion layers. Atmospheric moisture and saturated-adiabatic processes. Vapour pressure. Saturation and condensation. Dew and frost point. Relative humidity. Saturated adiabatic temperature lapse rate. Cloud and rain formation. The second law of thermodynamics

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.