

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Parsiële differensiaalvergelykings van wiskundige fisika 776 (WTW 776)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	15.00
Programme	BScHons Toegepaste Wiskunde BScHons Wiskunde BScHons Wiskunde van Finansies
Voorvereistes	WTW 710 of WTW 735
Kontaktyd	2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademieorganisasie	Wiskunde en Toegepaste Wiskunde
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Field-theoretic and material models of mathematical physics. The Friedrichs-Sobolev spaces. Energy methods and Hilbert spaces, weak solutions – existence and uniqueness. Separation of variables, Laplace transform, eigenvalue problems and eigenfunction expansions. The regularity theorems for elliptic forms (without proofs) and their applications. Weak solutions for the heat/diffusion and related equations.

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.