



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

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 en Wiskundeonderwys Algebra en Analise BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Differensiaalvergelykings en Modelling BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Toegepaste Analise BScHons Wiskunde van Finansies
Voorvereistes	WTW 710 of WTW 735
Kontaktyd	2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	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.