

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Spesiale funksies en benaderingsteorie 840 (WTW 840)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	0.00
Voorvereistes	Complex Analysis at 3rd-year level; Advanced Calculus and Ordinary Differential equations (ODEs)
Kontaktyd	1 lesing per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Wiskunde en Toegepaste Wisk
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

*Consult with the Head of the Department of Mathematics and Applied Mathematics about the availability of this master's module in a particular year.

The Gamma and Beta functions, the hypergeometric function, orthogonal polynomials and their properties, classical orthogonal polynomials such as Chebychev, Hermite, Laguerre, Ultraspherical and Jacobi polynomials, Padé approximation, applications of zeros of orthogonal polynomials to convergence of Padé approximants.

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.