



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Funksionaalanalise 710 (WTW 710)

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 Toegepaste Analise BScHons Wiskunde van Finansies
Voorvereistes	Reële analise op derdejaarlak
Kontaktyd	2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Wiskunde en Toegepaste Wiskunde
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

An introduction to the basic mathematical objects of linear functional analysis will be presented. These include metric spaces, Hilbert spaces and Banach spaces. Subspaces, linear operators and functionals will be discussed in detail. The fundamental theorems for normed spaces: The Hahn-Banach theorem, Banach-Steinhaus theorem, open mapping theorem and closed graph theorem. Hilbert space theory: Riesz' theorem, the basics of projections and orthonormal sets.

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.