



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Eindige-elementmetode 763 (WTW 763)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe</a>
<b>Modulekrediete</b>	15.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BScHons Finansiële Ingenieurswese</a> <a href="#">BScHons Toegepaste Wiskunde</a> <a href="#">BScHons Wiskunde</a> <a href="#">BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Algebra en Analise</a> <a href="#">BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Differensiaalvergelykings en Modelling</a> <a href="#">BScHons Wiskunde en Wiskundeonderwys Toegepaste Analise</a> <a href="#">BScHons Wiskunde van Finansies</a>
<b>Voorvereistes</b>	WTW 733 word ten sterkste aanbeveel
<b>Kontaktyd</b>	2 lesings per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Departement</b>	Wiskunde en Toegepaste Wiskunde
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 2

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

An analysis as well as an implementation (including computer programs) of methods is covered. Introduction to the theory of Sobolev spaces. Variational and weak formulation of elliptic, parabolic, hyperbolic and eigenvalue problems. Finite element approximation of problems in variational form, interpolation theory in Sobolev spaces, convergence and error estimates.

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.