



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Aktuariële modellering 382 (IAS 382)

<b>Kwalifikasie</b>	Voorgraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe</a>
<b>Modulekrediete</b>	20.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BCom Statistiek</a> <a href="#">BSc Aktuariële en Finansiële Wiskunde</a> <a href="#">BSc Toegepaste Wiskunde</a> <a href="#">BSc Wiskunde</a> <a href="#">BSc Wiskundige Statistiek</a>
<b>Diensmodules</b>	Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe
<b>Voorvereistes</b>	WST 312 60%
<b>Kontaktyd</b>	2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Akademiese organisasie</b>	Aktuariële Wetenskap
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 2

### Module-inhoud

Beginsels van aktuariële modellering en stogastiese prosesse. Markov kettings en kontinue tyd Markov sprongprosesse. Simulasie van stogastiese prosesse. Oorlewingsmodelle en die lewenstabel. Beraming van die leeftydverdeling  $F_x(t)$ . Die Cox regressiemodel. Die tweetoestand Markov model. Die algemene Markov model. Binomiale en Poisson modelle. Graduasië en statistiese toetse. Metodes van graduasië. Blootstelling aan risiko. Die evaluering van versekerings en annuïteite. Premies en reserwes.

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.