



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Stogastiese prosesse 312 (WST 312)

<b>Kwalifikasie</b>	Voorgraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe</a>
<b>Modulekrediete</b>	18.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BCom Ekon en Bestuurswetenskappe</a> <a href="#">BCom Ekonometrie</a> <a href="#">BCom Statistiek</a> <a href="#">BSc Rekenaarwetenskap</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>	<a href="#">Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe</a> <a href="#">Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe</a>
<b>Voorvereistes</b>	WST 211, WST 221, WTW 211 GS en WTW 218 GS
<b>Kontaktyd</b>	2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Departement</b>	Statistiek
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 1

### Module-inhoud

Definisie van 'n stogastiese proses. Stasionariteit. Kovariansiestasionêr. Markoveienskap. Stogastiese beweging. Brown-beweging. Markov-kettings. Chapman-Kolmogorov-vergelykings. Herhalende en nieherhalende toestande. Eerstebesoektye. Besettingstye. Markov-sprongproses. Poisson-proses. Geboorte- en sterfteprosesse. Struktuur van tydhomogene Markov-sprongprosesse. Toepassings in die versekeringswese. Gebruik van statistiese rekenaarprogramme vir praktiese statistiese modellering, simulاسie en ontleding asook interpretasie van die uitvoer.

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.