

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Waarskynlikheidsmodelle 780 (BHM 780)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	24 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Bedryfs- en Sisteemingenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The objective of the module is that students be exposed to probability theory, learn the ability to follow fairly involved theoretical reasoning, continue to learn how to reason mathematically, and solve problems of a more practical nature.

It covers:

- Probability theory: Random variables and random vectors, Sequence of random variables, Transformation of Probability distributions
- Stochastic Processes: Examples of stochastic processes; various types of stochastic processes
- Poisson Processes: Homogeneous and non-homogeneous stochastic processes with examples
- Renewal Processes: Renewal functions; ordinary and delayed renewal processes; Regenerative stochastic processes
- Discrete-time Markov chains: continuous time Markov chains with focus on examples in Reliability, queuing and inventory models.

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.