

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Wiskundige statistiek 133 (WST 133)

|                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>       | Voorgraads                                                                                                                                                              |
| <b>Fakulteit</b>          | <a href="#">Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe</a>                                                                                                             |
| <b>Modulekrediete</b>     | 8.00                                                                                                                                                                    |
| <b>Programme</b>          | <a href="#">BCom Verlengde program</a><br><a href="#">BSc Verlengde program - Fisiese Wetenskappe</a><br><a href="#">BSc Verlengde program - Wiskundige Wetenskappe</a> |
| <b>Diensmodules</b>       | Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe                                                                                                                                 |
| <b>Voorvereistes</b>      | Ten minste 4 (50-59%) in Wiskunde in die Graad 12-eksamen. BSc- en BCom numeriese-stroomstudente moet WTW 133 gelyktydig neem.                                          |
| <b>Kontaktyd</b>          | Funderingskursus, 4 lesings per week, 1 praktiese sessies per week, 2 tutoriale per week                                                                                |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                                                                                                                                         |
| <b>Departement</b>        | Statistiek                                                                                                                                                              |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1                                                                                                                                                              |

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Descriptive statistics – Univariate:

The role of Statistics, various types of data. Sampling, probability and non-probability sampling techniques and the collection of data. Frequency, relative and cumulative distributions and graphical representations. Additional concepts relating to data processing: sigma notation, factorial notation. Descriptive measures of location, dispersion and symmetry. Exploratory data analysis.

Probability:

Introductory probability theory and applications. Set theory and probability laws. Introduction to random variables. Assigning probabilities, probability distributions, expected value and variance in general. Specific discrete probability distributions (Uniform, Binomial). Report writing and presentation. Identification, use, evaluation and interpretation of statistical computer packages and statistical techniques.

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.