

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Statistiek 210 (STK 210)

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>           | Voorgraads                                                    |
| <b>Fakulteit</b>              | Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe                   |
| <b>Modulekrediete</b>         | 20.00                                                         |
| <b>Programme</b>              | BCom Agribesigheidsbestuur                                    |
|                               | BCom Beleggingsbestuur                                        |
|                               | BCom Ekon en Bestuurswetenskappe                              |
|                               | BCom Ekonomie                                                 |
|                               | BCom Informatika Inligtingstelsels                            |
|                               | BCom Regte                                                    |
|                               | BCom Statistiek                                               |
|                               | BSocSci Filosofie, Politiek en Ekonomie                       |
|                               | BSc Inligting- en Kennisstelsels                              |
|                               | BScAgric Landbou-ekonomie en Agribesigheidsbestuur            |
| <b>Diensmodules</b>           | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie |
|                               | Fakulteit Geesteswetenskappe                                  |
|                               | Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe                       |
| <b>Voorvereistes</b>          | STK 110, STK 120                                              |
| <b>Kontaktyd</b>              | 3 lesings per week, 1 praktiese sessie per week               |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied                               |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Statistiek                                                    |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Semester 1                                                    |

### Module-inhoud

Teltegnieke. Waarskynlikheidsleer: Steekproefruimtes, gebeurtenisse, waarskynlikheidsreëls, voorwaardelike waarskynlikhede, onafhanklike gebeurtenisse en Bayes se stelling. Waarskynlikheidsverdelings en waarskynlikheidsdigtheidsfunksies: kumulatiewe verdelingsfunksies, marginale verdelings, gesamentlike verdelings, voorwaardelike verdelings en onafhanklikheid. Verwagte waardes: Momente, Chebyshev se stelling, momentvoortbringende funksies, produkmente, momente van linêre kombinasies van stogastiese veranderlikes en voorwaardelike verwagte waardes. Transformasietegnieke van stogastiese veranderlikes. Identifisering, gebruik, evaluering en interpretasie van statistiese rekenaarpakette en statistiese tegnieke.



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.