

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Statistiek 220 (STK 220)

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <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 210 GS                                                    |
| <b>Kontaktyd</b>              | 1 praktiese sessie per week, 3 lesings per week               |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Module word in Engels aangebied                               |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Statistiek                                                    |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Semester 2                                                    |

### Module-inhoud

Spesiale waarskynlikheidsverdelings: die diskrete uniforme verdeling, Bernoulli-verdeling, binomiaalverdeling, negatief-binomiaal- and geometrieseverdeling, die hypergeometrieseverdeling, Poissonverdeling en multinomiaalverdeling. Spesiale waarskynlikheids-digtheidsfunksies: Uniforme verdeling, gamma-, eksponentiaal- and chi-kwadraatverdelings, die betaverdeling, die normaalverdeling en die tweeveranderlike normaalverdeling. Funksies van stogastiese veranderlikes. Steekproefverdelings, puntberaming, intervalberaming en hipotese toetsing. Regressie-analise. Identifisering, gebruik, evaluering en interpretasie van statistiese rekenaarpakkette en statistiese tegnieke in die simulatie van verdelings en statistiese inferensie.



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.