



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Wiskundige statistiek 221 (WST 221)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe

Modulekrediete 24.00

Programme BCom Ekon en Bestuurswetenskappe

BCom Ekonometrie

BCom Statistiek

BSc Rekenaarwetenskap

BSc Aktuariële en Finansiële Wiskunde

BSc Toegepaste Wiskunde

BSc Wiskunde

BSc Wiskundige Statistiek

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie

Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe

Voorvereistes WST 211 GS

Kontaktyd 2 praktiese sessies per week, 4 lesings per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Statistiek

Aanbiedingstydperk Semester 2

Module-inhoud

Stogastiese konvergensie: Asimptotiese normaalverdelings, konvergensie in waarskynlikheid. Statistieke en steekproefverdelings Chi-kwadraat-verdeling. Verdeling van die steekproefgemiddelde en steekproef variansie vir ewekansige steekproewe uit 'n normaalpopulasie. T-verdeling. F-verdeling. Beta-verdeling. Puntberaming: Metode van momente. Maksimumaanneemlikheidsberamers. Onsydige beramers. Gelykmatige minimum onsydige variansieberamers. Cramer-Rao ongelykheid. Doeltreffendheid. Konsekwentheid. Asimptotiese relatiewe doeltreffendheid. Bayes-beramers. Voldoende statistieke. Volledigheid. Die eksponensiaalklas. Vertrouensintervalle. Toetsing van hipoteses. Betroubaarheid en oorlewingsverdelings. Praktiese toepassings. Praktiese statistiese modellering en analise met behulp van statistiese rekenaarpakette en die interpretasie van die berekenings.

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.