



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Statistiese proseskontrole 780 (SPC 780)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe</a>
<b>Modulekrediete</b>	15.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BComHons Statistiek</a> <a href="#">BComHons Wiskundige Statistiek</a> <a href="#">BScHons Wiskundige Statistiek</a>
<b>Diensmodules</b>	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
<b>Voorvereistes</b>	STK 310, 320 or WST 311, 312, 321, 322
<b>Kontaktyd</b>	1 lesing 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.

Quality control and improvement. Shewhart, cumulative sum (CUSUM), exponentially weighted moving average (EWMA) and Q control charts. Univariate and multivariate control charts. Determining process and measurement systems capability. Parametric and nonparametric (distribution-free) control charts. Constructing control charts using Microsoft Excel and/or SAS. Obtaining run-length characteristics via simulations, the integral equation approach, other approximate methods and the Markov-chain approach.

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.