

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Prosesbeheer 410 (CPB 410)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit [Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie](#)

Modulekrediete 16.00

Programme [BIng Chemiese Ingenieurswese](#)

[BIng Chemiese Ingenieurswese Engage](#)

[BScHons Toeg Wetens Toegepaste Wetenskap: Beheer](#)

[BScHons Toeg Wetens Toegepaste Wetenskap: Chemiese Tegnologie](#)

Voorvereistes CPN 321 GS

Kontaktyd 3 tutoriale per week, 4 lesing per week

Onderrigtaal Beide Afr en Eng

Akademiese organisasie Chemiese Ingenieurswese

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

Dinamiese eienskappe van toerusting, instrumente en prosesse. Wiskundige modellering en rekenaarsimulasie van prosesse in die tyd-, Laplace- en frekwensiestelsels. Linearisering en nie-lineêre prosesse. Stabiliteit van beheerstelsels. Beheerderinstelling. Metodes vir prosesidentifikasie. Digitale prosesbeheer. Z-transforms. Gebruik van rekenaars en mikroprosesseerders. Inleiding tot moderne beheerteorie: toestand-ruimte-benadering. Toegepaste prosesbeheer. Keuse van beheerinstrumente. Aanlegwyse beheerstrategie. Ontwikkeling van P en IDs.

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 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.