

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

DSV-programmering 300 (ESP 300)

Kwalifikasie Voorgraads

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

Modulekrediete 4.00

Programme [Blng Elektriese Ingenieurswese](#)

[Blng Elektriese Ingenieurswese ENGAGE](#)

Voorvereistes EPW 200

Kontaktyd 36 ander kontak per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Elektriese, Elektroniese en Re

Aanbiedingstydperk Jaar

Module-inhoud

Hierdie module sal slegs die praktiese aspekte van DSV-toepassings handel: Universele toepassings van DSV (ruimte, medies, kommersieel, telekommunikasie, militêr, industrieel en wetenskaplik); ADC en DAC; Diskrete Fouriertransformasie (DFT); Vinnige Fourier-Transformasie (VFT); z-transformasie; korrelasie en konvolusie; Syferfilterontwerp; FIR- en IIR-filters; aanpasbare digitale filters; rekenaar argitektuur vir DSV; Analise van eindige woordlengtes effekte; Data, oudio en videoverwerking en drukking. Simulasie (MATLAB) en reëletydtoepassing van geselekteerde seinprosesseringsalgoritmes op DSV-apparatuur.

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 vertrou 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.