

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

## DSV-programmering 300 (ESP 300)

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>           | Voorgraads                                                              |
| <b>Fakulteit</b>              | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie           |
| <b>Modulekrediete</b>         | 4.00                                                                    |
| <b>Programme</b>              | Blng Elektriese Ingenieurswese<br>Blng Elektriese Ingenieurswese Engage |
| <b>Voorvereistes</b>          | EPW 200                                                                 |
| <b>Kontaktyd</b>              | 36 ander kontak per week                                                |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Beide Afr en Eng                                                        |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Elektriese, Elektroniese en Re                                          |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | 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 seinprossesseringsalgoritmes 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 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.