



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

## DSV-programmering 300 (ESP 300)

<b>Kwalifikasie</b>	Voorgraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Modulekrediete</b>	4.00
<b>Programme</b>	<a href="#">Blng Elektriese Ingenieurswese</a> <a href="#">Blng Elektriese Ingenieurswese Engage</a>
<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 behandel: Universele toepassings van DSV (ruimte, medies, kommersieel, telekommunikasie, militêr, industrieel en wetenskaplik); ADC en DAC; Diskrete Fourierstransformasie (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 reëlydtoepassing 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 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.