

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

DSV-programmering en -toepassing 411 (ESP 411)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Programme	Blng Elektroniese Ingenieurswese Blng Elektroniese Ingenieurswese ENGAGE Blng Rekenaaringenieurswese Blng Rekenaaringenieurswese ENGAGE
Voorvereistes	ESC 320 GS of EDC 310 GS
Kontaktyd	1 praktiese sessie per week, 1 tutoriaal per week, 3 lesings per week
Onderrigtaal	Aparte klasse vir Engels en Afrikaans
Akademie se organisasie	Elektriese, Elektroniese en Re
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

Fouriertransformasie: hersiening van die Diskrete Fouriertransformasie (DFT); Vinnige Fouriertransformasies (VFT). Digitale filters; sikliese konvolusie; oorvleuel-en-sommeer- sowel as oorvleuel-en-stoor-metodes; ontwerp van FIR- en IIR-filters (met inagnam van eindige woordlengtes). Toepassing: rekenaargitektuur en DSV-proseseerders; afbeelding van DSV-algoritmes na DSV-apparatuur. Projekte: simulatie (in C) 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 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.