

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Spesialisasie 424 (EES 424)

Kwalifikasie Voorgraads

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

Modulekrediete 16.00

Programme [Blng Elektroniese Ingenieurs Engage](#)

[Blng Elektroniese Ingenieurswese](#)

Voorvereistes ERS 220

Kontaktyd 1 praktiese sessies per week, 1 tutoriaal per week, 3 lesings per week

Onderrigtaal Engels

Akademiese organisasie Elektriese, Elektroniese en Re

Aanbiedingstydperk Semester 2

Module-inhoud

Halfgeleierfisika: materiale, dotering, draerdryf en -diffusie. Toestelfisika. Vervaardigings-tegnologie vir geïntegreerde stroombane. Uitlegontwerp van geïntegreerde stroombane. Ontwerp van digitale geïntegreerde stroombane: MOS-omkeerders; statiese, oordrag, en dinamiese hekke; sekwensiële hekke: hoë spoed, lae drywing, klok- en kragverspreiding. Rekenaargesteunde ontwerp van geïntegreerde stroombane. VHDL-hiërargie herbesoek. Spesialissonderwerpe word ingesluit vir spesifieke nisareas.

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.