Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Spesialisasie 424 (EES 424)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Programme	BIng Elektroniese Ingenieurs Engage
	BIng 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. Spesialisonderwerpe 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 vertroud met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die Algemene Reëls sal wees. Onkunde betrefffende hierdie regulasies en reels sal nie as ‘n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.