



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Elektriese aandrywing 780 (ETE 780)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	32.00
Programme	BIngHons Elektriese Ingenieurswese
Voorvereistes	Voorgraadse vlak Drywingselektronika en Elektriese masjiene.
Kontaktyd	32 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Elektriese, Elektroniese en Re
Aanbiedingstydperk	Semester 1 of Semester 2

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Power semiconductor devices and power electronic converters for drive applications. Theory of three-phase induction motor and synchronous motor machines. Adjustable speed induction motor drives: open-loop and closed-loop control, scalar and vector control, transient analysis of induction motor drives and introduction to vector/field-oriented control. Adjustable speed synchronous motor drives: Open-loop and closed-loop control, self-controlled permanent magnet synchronous motor drives. Introduction to spiral vector theory and analysis.

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.