



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Elektroniese ingenieursontwerp 320 (ELO 320)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Programme	BIng Elektroniese Ingenieurs Engage BIng Elektroniese Ingenieurswese
Voorvereistes	EMK 310 GS
Kontaktyd	2 praktiese sessies per week, 2 lesing per week, 1 tutoriaal per week
Onderrigtaal	Beide Afr en Eng
Akademiese organisasie	Elektriese, Elektroniese en Re
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

Elektroniese energie-omsetters. Stroombaan-bord ontwerp: kragbaan tegnieke, lae-ruis tegnieke, hoë-frekwensie tegnieke. Suid-Afrikaanse wetgewing rakende intellektuele eiendom. Ontwerp en implementeer 'n groeiprojek: tegniese spesifikasies en intervlakspesifikasies, stelsel ingenieurswese, industriële standaarde, argitektuur en ingenieursoordeel, materiaalverkryging, dokumentasie en konfigurasiebeheer, menslike koppelvlakke, verpakkingstechnologie, ergonomika en estetika, volledige ontwerp en bou van 'n stelsel (ingesluit elektromagnetiese versoen-baarheid), ontwerp vir vervaardiging en instandhouding, integrasie, produksiefasiliteite en -tegnieke, logistiek.

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.