



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Elektroniese verdediging - elektroniese teenmaatreëls 780 (ELB 780)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	32.00
Programme	BIngHons Elektroniese Ingenieurswese BIngHons Rekenaaringenieurswese
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	10 lesings per week
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.

Radar, including aspects such as: radar frequency bands and their characteristics, radar types (eg tracking vs search radar), the radar range equation, radar cross-section (RCS), target characteristics such as scintillation and glint, pulse compression, coherent and non-coherent integration (eg Doppler processing), range and Doppler ambiguities, target tracking including simple tracking filters and angle-tracking techniques (eg monopulse), high range-resolution (HRR) techniques, and environmental effects such as atmospheric attenuation and multipath. Electronic attack (EA) - also referred to as jamming or electronic countermeasure (ECM) - including the relationship between good system design and EP, and basic EP techniques to counter the EA techniques listed above.

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.