

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Mikrogolwe en antennes 320 (EMZ 320)

|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwalifikasie</b>       | Voorgraads                                                                                                  |
| <b>Fakulteit</b>          | <a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>                               |
| <b>Modulekrediete</b>     | 16.00                                                                                                       |
| <b>Programme</b>          | <a href="#">BIng Elektroniese Ingenieurswese</a><br><a href="#">BIng Elektroniese Ingenieurswese ENGAGE</a> |
| <b>Voorvereistes</b>      | EMZ 310 GS, ENE 310 GS                                                                                      |
| <b>Kontaktyd</b>          | 1 praktiese sessie per week, 3 lesings per week, 1 tutoriaal per week                                       |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied                                                                             |
| <b>Departement</b>        | Elektriese, Elektroniese en Rekenaaringenieurswese                                                          |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 2                                                                                                  |

### Module-inhoud

Smithkaart; oorgangsverskynsels; Golfleiers, strooklyn, mikro-strooklyn; Netwerk analise, S-parameters, seinvloei-diagramme, aanpasnetwerke; Drywingsverdelers; Filter implementering, Richard se transformasies, Kuroda se identiteite; Antenne beginsels, poort- en stralings-eienskappe, Friis transmissie vergelyking, halfgolf dipool, stralingsvlak antennes lineêre samestellings, mikro-strook plaat antenne en samestellings; Antenne toepassings, satelliete, basis-stasies, aanpasbare bundels; Radarvergelyking.

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.