



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Antenneteorie 780 (EMA 780)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Modulekrediete</b>	32.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BIngHons Elektroniese Ingenieurswese</a>
<b>Voorvereistes</b>	Mikrogolwe en antennas EMZ 320 of gelykstaande.
<b>Kontaktyd</b>	32 kontakure per semester
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Departement</b>	Elektriese, Elektroniese en Rekenaaringenieurswese
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 2

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Types of antennas and radiation mechanisms, parameters of antennas, radiation integrals, near and far field radiation, duality theorem, wire antennas, antenna arrays, mutual coupling and mutual impedance, surface equivalence theorem, reaction theorem, moment methods in antenna analysis, travelling wave antennas, microstrip antennas, horn antennas, physical optics, reflector antennas, antenna synthesis.

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.