

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

## Kragstelselanalise 410 (EKK 410)

|                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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="#">Blng Elektriese Ingenieurswese</a><br><a href="#">Blng Elektriese Ingenieurswese Engage</a> |
| <b>Voorvereistes</b>          | EKK 320 GS                                                                                              |
| <b>Kontaktyd</b>              | 1 praktiese sessie per week, 1 tutoriaal per week, 4 lesing per week                                    |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Beide Afr en Eng                                                                                        |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Elektriese, Elektroniese en Re                                                                          |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Semester 1                                                                                              |

### Module-inhoud

Kragvloei: busadmitansiematriks, busimpedansiematriks, Gauss Seidel en Newton Raphson metodes. Fout-analise: gebalanseerde fout-analise, simmetriese komponente, ongebalanseerde fout-analise. Kragstelsel beveiliging: definitiewe tyd, inverse-definitiewe-minimum-tyd (IDMT), inleiding tot stroombaan en aardfout-beveiliging, verspreiding stelsel beveiliging, transmissiestelsel beveiliging, retikuleringsstelsel beveiliging. Sizing van beveiliging toestelle, hoë spanningsbeheer, spanning, oorgangsverskynsel.

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.