



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Lineêre stelsels 220 (ELI 220)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Kwalifikasie</b>           | Voorgraads  |
| <b>Fakulteit</b>              | <a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>   |
| <b>Module-inhoud</b>          | Frekwesiedomein-analises van lineêre tydonafhanklike stelsels. Laplace-, Fourier- en Z-transformasies toegepas op periodiese, aperiodiese en gemonsterde seine; eksponensiële en trigonometriese Fourier-reekse. Nyquist se monsteringstelling, oordragfunksies, pole en nulle, bandwydte en stygtyd, frekwensieweergawe, impuls-weergawe, Bode-diagramme, natuurlike frekwensie, natuurlike en gedwonge weergawe. Onbestendigheid en ossillasies. Rekenaarsimulasie. |
| <b>Modulekrediete</b>         | 16.00   |
| <b>Programme</b>              | <a href="#">BIng Elektriese Ingenieurswese</a><br><a href="#">BIng Elektriese Ingenieurswese ENGAGE</a><br><a href="#">BIng Elektroniese Ingenieurswese</a><br><a href="#">BIng Elektroniese Ingenieurswese ENGAGE</a><br><a href="#">BIng Rekenaaringenieurswese</a><br><a href="#">BIng Rekenaaringenieurswese ENGAGE</a>   |
| <b>Voorvereistes</b>          | EIR 211/221 GS  |
| <b>Kontaktyd</b>              | 1 praktiese sessie per week, 1 tutoriaal per week, 3 lesings per week   |
| <b>Onderrigtaal</b>           | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans   |
| <b>Akademiese organisasie</b> | Elektriese, Elektroniese en Re  |
| <b>Aanbiedingstydperk</b>     | Semester 2  |

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.