



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Mynventilasie ingenieurswese 410 (PEE 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 Mynbou-ingenieurswese</a><br><a href="#">Blng Mynbou-ingenieurswese ENGAGE</a> |
| <b>Voorvereistes</b>      | MTV 310, Slegs finaliste  |
| <b>Kontaktyd</b>          | 2 praktiese sessies per week, 3 lesings per week, 1 tutoriaal per week                          |
| <b>Onderrigtaal</b>       | Module word in Engels aangebied   |
| <b>Departement</b>        | Mynbou-ingenieurswese   |
| <b>Aanbiedingstydperk</b> | Semester 1  |

### Module-inhoud

Mynventilasiemetodes, primêre en sekondêre ventilasiemetodes, ventilasie- strategieë vir steenkool en harderotsmynbou-omgewings insluitende onedelmetaalmyne. Mynontwikkelingsventilasiemetodes, mynlugbeheer, verskillende soorte waaiers en hul werkvermoëns, asook lugverdunningsberekeninge. Verkoeling: Elementêre verkoelingsbeginsels, insluitende begrippe en metodes, verkilde-watersisteme, insluitende verkoelingverspreidingsmetodes. Elementêre mynventilasiebeplanning, basiese beplanningsparameters en elementêre mynventilasie-ekonomie en die impak van verkeerde ontwerp en toepassings op veiligheid en gesondheid. Myngasse, hul oorsprong asook gas- en steenkoolstofontploffings. Aspekte van die Wet op Gesondheid en Veiligheid in Myne word ook behandel.

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.