



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Ingenieurswese-aktiwiteite en groepwerk 320 (MIA 320)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie

Modulekrediete 8.00

Programme BIng Bedryfsingenieurswese

BIng Bedryfsingenieurswese ENGAGE

BIng Chemiese Ingenieurswese

BIng Chemiese Ingenieurswese ENGAGE

BIng Elektriese Ingenieurswese

BIng Elektriese Ingenieurswese ENGAGE

BIng Elektroniese Ingenieurswese

BIng Elektroniese Ingenieurswese ENGAGE

BIng Meganiese Ingenieurswese

BIng Meganiese Ingenieurswese ENGAGE

BIng Metallurgiese Ingenieurswese

BIng Metallurgiese Ingenieurswese ENGAGE

BIng Mynbou-ingenieurswese

BIng Mynbou-ingenieurswese ENGAGE

BIng Rekenaaringenieurswese

BIng Rekenaaringenieurswese ENGAGE

Voorvereistes (BSS 310), (CJJ 310) or (EJJ 210) or (BJJ 210) or (MJJ 210) or (NJJ 210) or (PJJ 210)

Kontaktyd 1 ander kontak per week, 2 lesings per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Meganiese en Lugvaartkundige Ingenieurswese

Aanbiedingstydperk Semester 2

Module-inhoud

Twee uittreevlakuitkomst (ELO)' van ECSA word aangespreek en beide moet binne dieselfde semester geslaag word. ELO7: Toon kritiese bewustheid van die invloed van die ingenieursaktiwiteit op die sosiale, industriële en fisiese omgewing. Die geskiedenis van ingenieurswese wêreldwyd en in Suid-Afrika. Mees belangrike ingenieursprojekte wêreldwyd en in Suid-Afrika. Die invloed van tegnologie op die samelewing. Beroeps- en openbare gesondheid en -veiligheid. Invloede op die fisiese omgewing. Die persoonlike, sosiale, kulturele waardes en vereistes van dié wat deur ingenieursaktiwiteite geraak word. Die kombinasie van sosiale, werkplek (industriële) en fisiese omgewingsfaktore wat toepaslik in die dissipline van die kwalifikasie is. ELO8: Toon vaardigheid om effektief aan 'n klein projek as individue te werk, asook in spanne en in multidissiplinêre omgewings. Identifiseer en fokus op doelstellings. Werk strategies. Handel take effektief af. Handig afgehandelde werk betyds in. Effektiewe spanwerk: Maak individuele bydrae binne spanaktiwiteit; voer kritiese take uit; verbeter kollegas se werk; trek voordeel uit die ondersteuning van ander spanlede; kommunikeer effektief met ander spanlede. Multidissiplinêre werk: Bekom werkskennis van kollegas se werk; gebruik 'n sisteemingenieurswese-benadering; kommunikeer oor die grense van ander dissiplines heen. Verslagdoening en voorlegging oor spanprojek. Take vereis samewerking tussen ten minste twee dissiplines.

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.