



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Meganika 122 (SWK 122)

Kwalifikasie Voorgraads

Fakulteit Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie

Modulekrediete 16.00

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

BIng Siviele Ingenieurswese

BIng Siviele Ingenieurswese ENGAGE

BSc Geologie

BSc Ingenieurs- en Omgewingsgeologie

BSc Meteorologie

Diensmodules Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe

Voorvereistes WTW 158

Kontaktyd 4 lesings per week, 2 tutoriale per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Departement Siviele Ingenieurswese

Aanbiedingstydperk Semester 2

Module-inhoud

Ekwivalente kragstelsels, resultante. Newton se wette, eenhede. Inwerking van kragte op partikels. Starre liggame: beginsel van oordraagbaarheid, resultante van parallelle kragte. Vektor- en skalare momente. Verwantskap tussen vektor- en skalare momente. Koppels. Ekwivalente kragstelsels op starre liggame. Resultante van kragte op starre liggame. Ewewig in twee en drie dimensies. Hooke se wet. Vakwerke en raamwerke. Sentroïdes en tweede moment van area. Balke: verspreide kragte, skuifkrag, buigmoment, metode van snitte, verwantskap tussen las, skuifkrag en buigmoment.

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.