



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

## Dinamika 210 (MSD 210)

<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 Bedryfsingenieurswese</a> <a href="#">Blng Bedryfsingenieurswese Engage</a> <a href="#">Blng Elektriese Ingenieurswese</a> <a href="#">Blng Elektriese Ingenieurswese Engage</a> <a href="#">Blng Elektroniese Ingenieurs Engage</a> <a href="#">Blng Elektroniese Ingenieurswese</a> <a href="#">Blng Meganiese Ingenieurswese</a> <a href="#">Blng Meganiese Ingenieurswese Engage</a> <a href="#">Blng Metallurgiese Ingenieurswese</a> <a href="#">Blng Metallurgiese Ingenieurswese Engage</a> <a href="#">Blng Mynbou-ingenieurswese</a> <a href="#">Blng Mynbou-ingenieurswese Engage</a>
<b>Voorvereistes</b>	FSK 116 of FSK 176 en SWK 122 en WTW 256 #
<b>Kontaktyd</b>	3 lesings per week, 2 tutoriale per week
<b>Onderrigtaal</b>	Beide Afr en Eng
<b>Akademiese organisasie</b>	Meganiese en Lugvaartkundige I
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 1

### Module-inhoud

Kinetika van stelsels van partikels, Newton se Tweede Wet veralgemeen vir 'n stelsel van partikels, tempo van verandering in momentum- en hoekmomentumverwantskappe, arbeid-energie-verwantskappe, behoudswette, gestadigde massavloei. Vlakkinematika van starre liggame, rotasie, translasie, algemene 2D-beweging, relatiewe bewegingsanalise. Traagheidsmomente en -produkte. Vlakkinetika van starre liggame, bewegingsvergelings, rotasie, translasie, algemene 2D-beweging, arbeidenergieverwantskappe. Vibrasie en tydresponisie.

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.