



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Aeroelastisiteit 780 (MAE 780)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Modulekrediete</b>	16.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BIngHons Meganiese Ingenieurswese</a> <a href="#">BScHons Toegepaste Wetenskap Meganika</a>
<b>Voorvereistes</b>	Geen voorvereistes.
<b>Kontaktyd</b>	21 lesings per semester
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Akademiese organisasie</b>	Meganiese en Lugvaartkundige I
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 1 of Semester 2

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Lagrange's equation, Rayleigh-Ritz method, Modal basis analysis, Structural Dynamics, Steady and unsteady aerodynamics, Panel methods, Static and dynamic aeroelasticity, Laplace transform, Convolution, Solution of the aeroelastic equation of motion.

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.