



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Oordragprosesse 311 (COP 311)

<b>Kwalifikasie</b>	Voorgraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Module-inhoud</b>	Momentumoordrag. Vloeiërsatika. Beheervolumebenadering tot massa-, energie- en momentumbehoud. Toepassings op pompe en turbines. Navier-Stokes-vergelykings, afleiding en toepassings. Laminêre en turbulente grenslaagteorie. Hitte-oordrag: beginsels van hitte-oordrag. Differentiaalvergelykings vir hitte-oordrag. Gestadigde toestandgeleiding. Inleiding tot ongestadigde toestandgeleiding. Stromingshitte-oordrag en die termiese grenslaag. Stralingshitte-oordrag. Massa-oordrag: beginsels van massa-oordrag. Diffusie en die diffusie-koëffisiënt. Differentiaalvergelykings vir massa-oordrag. Gestadigde toestand molekuleêre diffusie in een of meer dimensies.
<b>Modulekrediete</b>	16.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BIng Chemiese Ingenieurswese</a> <a href="#">BIng Chemiese Ingenieurswese ENGAGE</a>
<b>Voorvereistes</b>	WTW 238, (WTW 263)
<b>Kontaktyd</b>	4 lesings per week, 3 tutoriale per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Departement</b>	Chemiese Ingenieurswese
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 1

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.