

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Kernreaktormateriale 700 (NNR 700)

**Kwalifikasie** Nagraads

**Fakulteit** [Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie](#)

**Modulekrediete** 30.00

**Programme** [BIngHons Metallurgiese Ingenieurswese](#)  
[BScHons Toegepaste Wetenskap Metallurgie](#)

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 10 lesings per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Akademiese organisasie** Materiaalkunde en Metallurgies

**Aanbiedingstydperk** Jaar

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

In this module the mechanical behaviour of metals and alloys at room and high temperature is addressed but with special emphasis on nuclear materials used in commercial power reactors. In particular these materials' behaviour under deformation, creep, fracture, fatigue and also corrosion in irradiation conditions for in-core materials as well as their behaviour under the unique environmental conditions for out-of-core materials is covered.

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 vertrou 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.