



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Materiaalkunde 313 (NMC 313)

Kwalifikasie Voorgraads

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

Modulekrediete 16.00

Programme [Blng Metallurgiese Ingenieurswese](#)
[Blng Metallurgiese Ingenieurswese Engage](#)

Voorvereistes (NMC 223)

Kontaktyd 3 praktiese sessies per week, 3 lesings per week

Onderrigtaal Engels

Akademiese organisasie Materiaalkunde en Metallurgies

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

Binêre en ternêre fasesdiagramme. Diffusie in legerings (gestadig en ongestadig, vaste oplossings, korrelgrense, homogenisering). Stolling (suiwer metale en legerings; gietblokke, gietstukke en sweise; segregasie, porositeit en eutektiese stolling). Metallografiese en analitiese metodes (diffraksie, elektronmikroskopie). Versterking deur presipitasie en vaste oplossings (beginsels, en toepassing op aluminium-, magnesium-, koper- en nikkelbasislegerings).

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.