



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Basiese pirometallurgie 701 (NPM 701)

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kwalifikasie | Nagraads |
| Fakulteit | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie |
| Modulekrediete | 30.00 |
| Programme | BScHons Toegepaste Wetenskap Metallurgie |
| Voorvereistes | Geen voorvereistes. |
| Kontaktyd | 48 kontakure per semester |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Departement | Materiaalkunde en Metallurgiese Ingenieurswese |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 of Semester 2 |

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

In this module you will develop the skills required to analyse the equilibria of pyrometallurgical processes. Solving such a problem requires skills in thermodynamic analysis, and knowledge of the typical processes (and the conditions within these processes) which are used to extract and refine metals like iron (steel), copper, titanium, chromium, manganese, and aluminium. The aim is to enable you to analyse a current or proposed process with regards to feasibility, and to propose processing conditions (e.g. temperature, slag composition) which will achieve the required equilibrium state. This also applies to refractory systems, where the primary aim will be to evaluate whether a given refractory material is suitable for a given application, or the impact of certain impurities on the refractory material.

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.