

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Skuimflottasie 700 (NSF 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 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.

Fundamentals of sulphide and coal flotation are covered, including the chemistry of sulphide mineral flotation; natural and induced hydrophobicity; physical and chemical interactions in coal flotation; review of sulphydryl and oxydryl collectors and their absorption mechanisms; the role of activators/depressants and pH regulators as well as an investigation of frothers and froth stability, with reference to recent industrial developments. Aspects of flotation practice are addressed: Experimental methods for laboratory and plant trials; basic and complex flotation circuits with examples from recent developments; control in flotation plants: reagents/conditioning. Finally, relevant interfacial surface chemistry is covered: the role of water in flotation; mechanisms and thermodynamics of collector activity.

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.