



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

## Elektrometallurgie 700 (NEL 700)

<b>Kwalifikasie</b>	Nagraads
<b>Fakulteit</b>	<a href="#">Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie</a>
<b>Modulekrediete</b>	30.00
<b>Programme</b>	<a href="#">BIngHons Metallurgiese Ingenieurswese</a> <a href="#">BScHons Toegepaste Wetenskap Metallurgie</a>
<b>Voorvereistes</b>	Geen voorvereistes.
<b>Kontaktyd</b>	48 kontakure per semester
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Akademiese organisasie</b>	Materiaalkunde en Metallurgies
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Jaar

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

At the end of the module, students should be able to conceptualise and design new electrometallurgical processes and improve the operation of existing processes through an understanding of the basic principles of the thermodynamics and kinetics of electrochemistry, measurement techniques used in electrochemistry, and considering the principles of electrochemical reactor design, different electrode and cell configurations, role of additives to electrolytes, role of impurities in the electrowinning process, the steps involved in electrocrystallization processes and present practices used for the electrowinning of metals such as copper, nickel, cobalt, zinc, manganese and gold.

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.