



# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## Sweismetallurgie 700 (NSW 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="#">BIngHons Sweiswerkingenieurswese</a> <a href="#">BScHons Toegepaste Wetenskap Metallurgie: Sweiswerktegnologie</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>Departement</b>	Materiaalkunde en Metallurgiese Ingenieurswese
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 1 of Semester 2

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

This module examines the basic physical metallurgy and heat treatment of various metals and alloys, and the application of various mechanical testing techniques, microstructural analysis and corrosion testing to characterise metals and alloys. The structure and properties of welds in carbon steels, stainless steels, cast irons, copper and copper alloys, nickel and nickel alloys, aluminium and aluminium alloys and other materials (Ti, Mg, Ta and Zr) are discussed. Defects are discussed and various techniques to avoid the formation of these defects in welds are considered.

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.