

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Inleiding tot die wetenskap van meting 716 (EIS 716)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	16.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	16 kontakure per semester
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Elektriese, Elektroniese en Rekenaaringenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Credits: 16 (must be combined with another 16 credit Laboratory in photonics module to form a 32 credit module)

Theory: Introduction to metrology, international equivalence of units of measurement, realisation of the SI units, principles of measurement, total quality management, data analysis and calculation of uncertainty of measurement. Practical: calibration of luminance and illuminance meters, calibration of an oscillator for frequency, calibration of a thermocouple and digital readout by comparison with an industrial platinum resistance thermometer, characterisation and composition of thin films, national measurement standards of length/mass/electrical current.

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 vertroud 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.