

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Interferometrie 716 (EFR 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

Akademiese organisasie Elektriese, Elektroniese en Re

Aanbiedingstydperk Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Credits: 16 (must be combined with Introduction to the science of measurement to form a 32 credit module)

Theory: Michelson interferometer, Mach-Zehnder interferometer, Shack-Hartmann interferometer, Fabry-Perot interferometer, introduction to polarisation interferometry, introduction to interference microscopy, introduction to optical thin films.

Practical: alignment of optical flats, evaluation of optical surfaces, interpretation of interferograms obtained from a Fisba interferometer, interpretation of Newton fringes, application of a wedge interferometer to determine the thickness of a thin film.

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.