

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

Halfgeleiersverligting 732 (ELV 732)

Kwalifikasie	Nagraads
Fakulteit	Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Modulekrediete	32.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Elektriese, Elektroniese en Rekenaaringenieurswese
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Photometry (quantities, units and definitions), light and vision (photopic, scotopic and mesopic), solid-state light sources, LED and OLED sources (luminous efficacy, rated life, thermal dependence, etc.), drive and control electronics for SSL (linear and on-linear dimming, thermal and light feed-back control, luminaire fundamentals and design, lighting design (CAD), specific lighting applications (task and ambient, indoor and outdoor, safety and security, automotive), SSL measurements (photometric, colorimetric, electrical and thermal). Cost-effective energy efficiency: principles and life cycle cost calculations. International standards and testing.

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.