

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

Fisika 154 (PHY 154)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	8.00
Programme	BSc Verlengde program - Biologiese en Landbouwetenskappe
Diensmodules	Fakulteit Opvoedkunde
Voorvereistes	PHY 143
Kontaktyd	Funderingskursus, 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Fisika
Aanbiedingstydperk	Semester 1

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The main topic in this module is Electricity, Sound, Optics, and Modern Physics.

Static Electricity: Electric charge and force, electric field, the electric energy, electric potential, conservation of electrical energy.

Flow of charge: Capacitors, application of charge flow to nerves.

Sound: Vibrations, waves in unconfined and confined media, applications to human hearing.

Optics: Reflection, refraction, applications to optometry and ophthalmology.

Atomic physics: Atomic models, x-rays.

Nuclear physics: The stable atomic nucleus, radioactivity, nuclear spin and applications to medical diagnostics.

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.