

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2016

Sterrekunde vir fisici 210 (PHY 210)

Kwalifikasie	Voorgraads
Fakulteit	Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Modulekrediete	24.00
Voorvereistes	PHY 114, PHY 124
Kontaktyd	1 praktiese sessie per week, 4 lesing per week, 1 besprekingsklas per week
Onderrigtaal	Engels
Akademiese organisasie	Fisika
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Module-inhoud

Inleiding tot die heelal: afstand en tydskaal. Oorsig van die sonnestelsel. Tegnieke van die sterrekunde: teleskope en optika, basiese radio-ontvangstel. Die sonnestelsel, gasreus, aardplanete, kleinliggame. Sterevolusie en -afsterwing. Interstellêre medium: gas, stof, molekules en masers. Supernovas en Pulsars, Galaksies en die Melkweg, Galaktiese evolusie en klassifikasie. Kwasars, skynbare beweging by die spoed van lig, gravitasiekolke. Die Oerknal en ouderdom van die heelal. Uitdying van die heelal. SKA, MeerKAT, SALT, HESS en geskiedenis van die sterrekunde in SA. Ander heersende temas in die sterrekunde.

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 vertrou 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.