

Студијски програм: Астрономија и астрофизика - докторске академске студије			
Назив предмета: Физика Сунца			
Наставник или наставници: Душан Онић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услов			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из физике Сунца			
Исход предмета: По завршетку курса, студент докторант има основна знања из физике Сунца и оспособљен је за даљи научни рад из ове области.			
Садржај предмета: Опште карактеристике Сунца. Радијус. Маса. Сунчева константа. Ефективна температура. Унутрашња структура Сунца. Језгро. Радијативна зона. Конвективна зона. Атмосфера Сунца: Модел атмосфере. Фотосфера. Хромосфера. Корона. Сунчев ветар. Ротација Сунца. Осцилације. Магнетизам. Појаве на Сунцу. Пере. Факуле. Протуберанце и влакна. Ерупције. Короналне рупе.			
Препоручена литература: Stix, M.: The Sun: An Introduction, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2002) Aschwanden, M.: Physics of the Solar Corona: An Introduction with Problems and Solutions, Springer-Praxis Publishing Ltd, Chichester (2006) Foukal, P. V.: Solar Astrophysics, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., KgaA, Weinheim (2004) Antia, H. M., Bhatnagar, A., Ulmschneider, P. (Eds.): Lectures on Solar Physics, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2003)			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, практични, СИР			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	40		