

Студијски програм: Астрономија - докторске студије			
Назив предмета: Физика Сунца			
Наставник: Олга Атанацковић			
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. Пеге. Факуле. Протуберанце и влакна. Ерупције. Короналне рупе.			
Литература: Bray and Loughhead: The Solar Granulation, Int. Astrph. Ser. Vol. 8. (1967) Bray and Loughhead: Sunspots, Int. Astrph. Ser. Vol. 7. (1964) Gibson: Spokojnoe Solnce, Mir, Moskva, (1977) Stix M.: The Sun, an Introduction. Springer Verlag, Berlin (1989) Zirin: The Solar atmosphere, Blaisdell Pub. Comp., (1966)			
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		