

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Физика Сунца			
Наставник: Иштван Винце			
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. Зона зрачења. Прелазна 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, <i>The Solar Granulation</i> , Int. Astrph. Ser. Vol. 8. (1967) Bray and Loughhead, <i>Sunspots</i> , Int. Astrph. Ser. Vol. 7. (1964) Gibson, <i>Spokojnoe Solnce</i> , Mir, Moskva, (1977) Stix M., <i>The Sun, an Introduction</i> , Springer Verlag, Berlin (1989) Zirin, <i>The Solar atmosphere</i> , 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		