

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Звездани каталози и фундаменталне астрономске константе			
Наставник: Стево Шеган			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Оспособљавање студента за развој и примену научних и стручних достигнућа из области врхунских метода обраде посматрања у астрономији и оспособљавање за креативан рад.			
Исход предмета: Оспособљавање студента за даље усавршавање и самостални научни и стручни рад.			
Садржај: Увод; Звездани каталози и стварање нормалних система; базни системи и фундаментални системи; Међународна астрономска унија и конвенције; историјски преглед резолуција и концепти; Изведени каталози и каталози посебне намене; надградња каталога; модерни експериментални процеси и базни системи; FK5 каталог; екстензија FK5 каталога; Хипархос каталог; Тихо-2 каталог; IRS, ACRS, Тихо-1, PPM, GC, AC, CCD AC ... каталози; Историја прегледа неба; прегледи неба; каталози двојних звезда; спектрозонални каталози; каталози електромагнетских карактеристика звезда; Пројекти и перспективе: SPIRSS, UCAC, и сл. Каталог Месјеових објеката; каталог остатака супернових; каталози звезданих јата; каталози галаксија и јата галаксија и сл. Фундаменталне астрономске константе; изведене константе; историјске процедуре и савремене резолуције; одрживост и трајање система фундаменталних константи.			
Литература: К. А Куликов, <i>Фундаментални астрономске постојаније</i> , 1980. П. И. Бакулин, <i>Фундаментални каталози звезда</i> , 1987. К. Seidelmann, <i>Explanatory supplement to the Astronomical Almanac</i> , 1992. Trumpler and Weaver, <i>Statistical Astronomy</i> , 1953.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4		Практична настава: 6
Методе извођења наставе: Наизменично консултативни групни и фронтални групни; стални (посебни и појединачни) практични; интерактивни семинарски, СИР			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и			
семинар-и	30		