

Студијски програм: Основне-дипломске академске студије - Астрономија			
Назив предмета: Основни софтверски алати у астрономији			
Наставник: Бојан Арбутина			
Статус предмета: Обавезни предмет			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање са основним софтверским алатима у астрономији			
Исход предмета: По завршетку курса студент стиче знања о раду са основним софтверским алатима који се користе у астрономији и оспособљен је за даљи научни рад.			
Садржај предмета: Упознавање са програмима за обраду података који се користе у астрономији: <i>IDL, MatLab, Origin</i> . Основе програмирања у <i>Fortranu</i> . Упознавање са <i>Linux</i> окружењем. Рад у <i>Gnuplot</i> -у. Упознавање са програмима за обраду слика у астрономији: <i>IRAF, IRIS, fv, Karma, ds9</i> . Упознавање са <i>FITS</i> форматом. Упознавање са програмима за обраду текста: <i>LaTeX. HTML</i> . Рад у текст едиторима: <i>WinEdt, UltraEdit, Kile</i> . Упознавање са мрежним протоколима: <i>SSH Secure shell</i> .			
Литература: Fanning, W. D.: 2003, <i>IDL Programming Techniques</i> , Fanning Software Consulting Starck, J.L., Murtagh, F.: 2006, <i>Astronomical Image and Data Analysis</i> , Springer-Verlag London Самарцић, А., Ненадић, Г., Јаничић, П.: 2003, <i>LaTeX 2e за ауторе</i> , Компјутер библиотека, Чачак Gustafsson, F., Bregman N.: 2003, <i>MatLab for engineers explained</i> , Springer-Verlag London Ђуровић, Д., 1979, <i>Математичка обрада астрономских посматрања</i> , Привредно-финансијски водич, Београд Вежбе: Ђуровић, Д., 1979, <i>Математичка обрада астрономских посматрања</i> , Привредно-финансијски водич, Београд			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронтално и практично			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијуми			
семинари	30		