

<b>Студијски програм:</b> Основне-дипломске академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Софтверски пакети у астрономији			
<b>Наставник:</b> др Стево Шеган			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним софтверским алатима у астрономији			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент стиче знања о раду са основним софтверским алатима који се користе у астрономији и оспособљен је за даљи научни рад.			
<b>Садржај предмета:</b> 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> .			
<b>Литература:</b> 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			
<b>Литература за вежбе:</b> Д. Ђуровић: Математичка обрада астрономских посматрања(1974)			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 3	
<b>Методe извођења наставе:</b> фронтално и практично			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	40		