

<b>Студијски програм:</b> МАС – АСТРОНОМИЈА			
<b>Назив предмета:</b> Савремени методи практичне астрономије			
<b>Наставник:</b> Стево Шеган			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студента за развој и примену научних и стручних достигнућа из области врхунских метода посматрања и обраде посматрања у астрономији.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент је сподобан да самостално примењује савремене софтверске алате за обраду великих база астрономских података и упознат је са најсавременијим посматрачким методама.			
<b>Садржај:</b> Увод: општа теорија; основне једначине; Инструменти и методе наземне и ванземне астрономије; инструменти високог и ниског енергетског биланса; Интерферометрија; Инструменти и методе инфра области спектра; Инструменти и методе космичког x и гама-зрачења; Адаптивна оптика; Савремене методе обраде астрономских посматрања, нумеричке методе; статистичке методе; Методе филтрације података.			
<b>Литература:</b> D. Scott Birney, Guillermo Gonzalez, David Oesper: Observational Astronomy, Cambridge University Press, Jun 29, 2006; Д. Ђуровић: Математичка обрада астрономских посматрања(1974); С. Шеган: Сет од 15 лекција из обраде посматрања «Лекције по реду и без реда», Astronomical Almanac			
<b>Литература за вежбе:</b> J. V. Wall, C. R. Jenkins, Practical Statistics for Astronomers, Cambridge, 2003 Astronomical Almanac			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 3 + 2 (предавања+ вежбе)	<b>Практична настава:</b> 2 (СИР)	
<b>Методе извођења наставе:</b> Наизменично консултативни групни и фронтални групни; стални (посебни и појединачни) практични; интерактивни семинарски.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	80 поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	0
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и			
семинар-и	30		