

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Сателитска астрогеодезија			
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: Наменски сателити; класификација. Инструменти и опрема; посматрачки системи; доплери; ласери; ласерско даљиномерје: LLR, SLR, SSR; радио-телескопи; интерферометарски системи; специјалне камере и телескопи; понтирање и позиционирање; транслокација; релативно позиционирање; радарска алтиметрија; потенцијалне поврси и модели; светски геодетски системи; систем NAVSTAR и GPS; систем GLONASS; алтернативни системи; прилог: елементарна астродинамика; дисипативне силе; гравиметрија и градиометрија.			
Литература: K. Seidelman et al., <i>Explanatory supplement of astronomical almanac</i>, 1992, S. Šegan, <i>Astronomske efemeride</i>, 2006. V. Kaula, <i>Satellite geodesy</i>, 1966, 2006 H. Moritz, <i>Advanced Physical Geodesy</i>, 1980.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4		Практична настава: 6
Методe 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		