

Студијски програм: Астрономија – Докторске академске студије			
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 научних и технолошких достигнућа у области сателитске астрономије 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; поентирање 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., Explanatory supplement of astronomical almanac, 1992 S. Šegan, Astronomske efemeride, 2006. V. Kaula, Satellite geodesy, 1966 H. Moritz, Advanced Physical Geodesy, 1980. W. Kaula, Theory of Satellite Geodesy, 2006			
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	80 поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	0
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и			
семинар-и	30		