

Студијски програм: Астрономија – Основне академске студије			
Назив предмета: Планетарна астрономија			
Наставник: др Бојан Новаковић			
Статус предмета:			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање напредних и специфичних знања из области планетарне астрономије			
Исход предмета: По завршетку курса студент је упознат са основама процеса који одређују еволуцију планета, као и свих других објеката у једном планетарном систему. Пре свега стиче знања о Сунчевом систему. Упознаје се са објектима нашег планетарног система, стиче знања о њиховим физичким карактеристикама, начином настанка, као и процесима који доводе до еволуције како појединачних објеката тако и система у целини.			
Садржај предмета:			
1. Настанак Сунчевог система: теорије о настанку, миграција планета, период Касног тешког бомбардовања, порекло воде на Земљи, порекло Месеца			
2. Објекти у Сунчевом систему: планете, сателити, прстенови, астероиди, комете, метеори, прашина ...			
3. Ударни кратери: типови, механизам настанка, расподела избаченог материјала, величина, кратери на објектима у Сунчевом систему			
4. Вулканизам: елементи вулканског апарата, класификација вулканских процеса, продукти вулкана, поствулканске појаве, примери вулкана на Земљи и другим телима Сунчевог система			
5. Екстра-соларни планетарни системи: методе детекције, бројност, основне карактеристике, настањивост			
Литература:			
1. Bojan Novakovic: Planetarna astronomija , skripta, Beograd, 2014			
2. H.Jay Melosh: Planetary Surface Processes , Cambridge University Press, 2011			
3. Imke de Pater, Jack J. Lissauer: Planetary Sciences , Cambridge University Press, 2001			
4. George H. A. Cole, Michael M. Woolfson: 2013, Planetary Science: The Science of Planets around Stars , Second Edition, CRC Press			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	20		
семинар-и			