

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије Физика/Мастер академске студије Професор физике			
Врста и ниво студија:Мастер академске студије			
Назив предмета: Планетологија			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Слободан Б. Марковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета Научним приступом и научним принципима креирати став студената који се односи на преиспитивање досадашњих дефиниција, ставова и предрасуда о природним процесима који се одвијају на Земљи и другим планетама.			
Исход предмета Након завршетка курса Планетологија од студента се очекује да: покаже разумевање одвијања природних Земљи и другим небеским телима; покаже спремност у решавању задатака и проблема који се односе на анализу актуелних истраживања планета у Сунчевом систему, као и да стекне основна знања везана за истраживања планета ван Сунчевог система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Планетологија – задаци, циљеви и историјски развој. Значај Планетологије. Основна геолошка својстава и закономерности одвијања природних процеса на Земљи. Компарација природних процеса на Земљи и другим планетама. НАСА и ЕСА програми планетарних истраживања. Миланковићева теорија астрономских узрока појаве ледених доба на Земљи. Утицај промене орбиталних параметара на климатска својства других планета. Планете ван Суншевог система. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Упознавање са минералима и стенама на Земљи, тектонска и вулканолошка истраживања, методе гео- и палеомагнетских истраживања, методе апсолутног датирања и методе детекције планета ван Соларног система.			
Литература 1. de Peter, I., Lissauer, J.L. 2001. Planetary Sciences. Cambridge Universty Press. 2. Faure, G., Mensing, T. M. 2007. Introduction to Planetary Science - The Geological Perspective, Springer.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, рачунске вежбе, практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	<i>70</i>
колоквијум-и	10	
семинар-и	5		