

Назив предмета: Одабрана поглавља геохемије и космохемије		
Наставник или наставници: Премовић И. Павле		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: /		
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима геохемије као и могућност примене стечених знања на решавању различитих геохемијских проблема. Посебан пажња биће посвећена примени геохемије у заштити животне средине. Упознавање студената са основним знањима из модерне космохемије.		
Исход предмета Са положеним испитом студент ће бити у могућности да примени стечена знања на решавању геохемијских проблема и проблема заштите животне средине везаних за геохемијско понашање и миграцију елемената у животној средини; као и да примени основна знања из модерне космохемије.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историја и дефиниција геохемије. Геохемијска кристалохемија. Термодинамика у геохемији. Геофизички аспект структуре и састава Земље и Земљине коре. Геохемија магматских стена. Геохемија метаморфних стена. Геохемија седиментних стена. Космохемија. Астрохемија. Историјски увод у космохемију. Дистрибуција елемената и изотопа у космосу. Сунце и звезде, међузвездани простор, планете, астероиди, комете и метеорити. Нуклеарна хемија у космохемији. Физичко-хемијски процеси значајни за космохемију. Комплетна геохемијска анализа различитих врста стена: кречњачких, магматских, силикатних као и различитих узорака угља и нафте. Хемијска анализа метеоритског материјала. Израда семинарског рада.		
Препоручена литература 1. К.Н. Wedepohl, Editorial Board: C.W. Correns, D.M. Shaw, K.K. Turekian, J. Zemann; <i>Handbook of Geochemistry</i> , Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York (1969). 2. C. R. Cowley, <i>A Introduction to Cosmochemistry</i> . Cambridge University Press, 1995.		
Број часова активне наставе: 60	Предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Теоријска, семинари - дискусије, самостално решавање проблема.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активности на предавањима (укупно 2 поена), један колоквијум (укупно 20 поена) и семинарски рад (укупно 20 поена). Студент ради завршни тест (40 поена), под условом да је кроз предиспитне обавезе остварио најмање 20 поена. Коначна оцена се формира на основу броја поена освојених кроз предиспитне обавезе и на завршном тесту (максимално 100 поена).		