

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Кристалохемија са основама минералогije			
Наставник за предавања: Николић С. Ружица			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН):			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са основама геологије и менарологије, систематизацијом минерала и кристала и оспособљавање за разумевање физичко-хемијских процеса који су се дешавали у геолошкој историји Земље.			
Исход предмета Студент је оспособљен да разуме основне геолошке појмове и процесе који су се одвијали у геолошкој историји Земље током којих су настале различите класе минерала у којима се појављују хемијски елементи у природи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови у минералогiji. Кристално стање материје. Физичке особине минерала. Минерали и неоргански кристали. Симетрија кристала. Дифракција X–зрака на кристалима. Идеални кристали будућности. Физичке особине кристала: Феномени и модели. Молекули и молекулски кристали. Класе минерала (елементи, оксиди, сулфиди, силикати, карбонати). Обрада класа минерала (елементи, оксиди, сулфиди, сулфати, карбонати, фосфати, силикати); кристалохемијски параметри. <i>Практична настава</i>			
Литература 1. С. Giacobozzo, Fundamentals of Crystallography, International Union of Crystallography, Oxford University Press, 1992. 2. П. Ристић, Ф. Тубеља, Минералогija, Сарајево, 1970. 3. В. Јовановић, Д. Срећковић-Батоћанин, Основи геологије, Завод за уџбенике, Београд, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Метода усменог излагања и дијалoшка метода.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		