

Назив предмета: Хемија чврстих материја		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Пуреновић М. Милован		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: /		
Циљ предмета Циљ теоријске и практичне наставе из овог предмета је да студенти савладају сложену материју о суштини комплексних добијања чврстих супстанција, о претварањима чврстих супстанци, интеракцијама чврсте супстанце, електронским структурама атомских и молекулских једињења.		
Исход предмета Савлађивањем овог програма, студенти ће стећи знања која ће им бити од великог значаја у евентуалном стварању нових конструкционих и других материјала, без којих је данас немогуће замислити живот савремене цивилизације.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Структура курса: Курс се реализује у току једног семестра, активном наставом, одређеним вежбама и излагањем семинарских радова. <ul style="list-style-type: none"> • Чврста хемијска једињења; • Молекулска чврста једињења; • Чврста атомска једињења; • Атомска сорпциона једињења; • Хемијска структура чврстих супстанци; • Електронска структура молекулских једињења; • Електронска структура атомских једињења; • Интеракција чврсте супстанце са зрачењем; • Очвршћавање супстанци; • Природа супстанце; • Проблем чврстих једињења; • Добијање чврстих супстанци путем хемијског састављања структурних јединица према задатом програму; • Деструкционо-епитаксијално претварање чврстих супстанци. 		
Препоручена литература 1. М. М. Пуреновић, <i>Хемија чврстих материјала</i> (монографија), Универзитет у Нишу, 2000.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Теоријска настава, интерактивна настава.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе: колоквијуми (макс. 10 поена); семинарски радови (макс. 20 поена). Испитне обавезе: писмени испит (макс. 70 поена).		