

Студијски програм/студијски програми: Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Неорганске сировине и материјали (X-123)				
Наставник за предавања (Име, средње слово, презиме): Никола Д. Николић				
Наставник /сарадник (за вежбе) (Име, средње слово, презиме): /				
Наставник /сарадник (за ДОН) (Име, средње слово, презиме): Владимир Д. Димитријевић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: /				
Циљ предмета				
Упознавање студената са најважнијим аспектима науке о неорганским сировинама.				
Исход предмета				
По завршетку курса студенти ће овладати знањима о неорганским сировинама.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Појам и значај науке о сировинама.(2) Вода.(2) Сировине за производњу вештачких ђубрива.(2) Индустијска неорганска чврста једињења.(2) Неорганска влакна.(2) Конструкциони материјали.(2) Грађевински материјали.(2) Основне сировине за керамику.(2) Стакло.(2) Ватростални материјали.(2) Експлозивни неорганског састава.(2) Премази и превлаке.(2) Филери-камени прашкови, брашна.(2) Неоргански пигменти.(2) Нуклеарне сировине.(2)				
<i>Практична настава:Други облици наставе</i>				
Испитивање тврдоће воде.(2) Испитивање физичко-хемијских особина сировина за производњу вештачких ђубрива.(3) Испитивање физичко-хемијских особина конструкционих материјала.(3) Испитивање физичко-хемијских особина сировина за добијање керамике.(3) Испитивање физичко-хемијских особина стакала.(2) Испитивање физичко-хемијских особина природних неорганских пигмената.(2)				
Литература				
1. С. Е. Housecroft, A. G. Sharpe, <i>Inorganic Chemistry</i> . Third edition, Prentice Hall, 2008.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 15	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе				
Предавања, семинарски радови				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	/	
практична настава	15	усмени испит	30	
колоквијум-и	30		
семинар-и	20			