

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
<b>Назив предмета: Геохемија (X-270)</b>			
<b>Наставник за предавања</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Драган М. Ђорђевић</b>			
<b>Наставник /сарадник (за вежбе)</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Миљана Д. Радовић</b>			
<b>Наставник /сарадник (за ДОН)</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Миљана Д. Радовић</b>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са: <ul style="list-style-type: none"> <li>• основним појмовима геохемије,</li> <li>• могућностима примене стечених знања на решавању различитих геохемијских проблема,</li> <li>• применом геохемије у заштити животне средине.</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b> Са положеним испитом студент ће бити у могућности да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• примени стечена знања на решавању основних геохемијских проблема</li> <li>• примени стечена знања на решавању проблема заштите животне средине везаних за геохемијско понашање и миграцију елемената у животној средини</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод. Историја и дефиниција геохемије.(2) Геохемијска кристалохемија.(2) Термодинамика у геохемији.(2) Геофизички аспект структуре и састава Земље и Земљине коре.(2) Геохемија магматских стена.(2) Геохемија метаморфних стена. (2) Геохемија седиментних стена. (2) Комплетна геохемијска анализа кречњачких, магматских, силикатних стена.(2) Порекло органске супстанце у седиментима. (2) Дијагенеза: формирање хуминских киселина и хумина, стварање керогена.(2) Катагенеза: формирање битумена, миграција, акумулација, метагенеза.(2) Кероген: дефиниција, изоловање, одређивање структуре, матурација.(2) Нафта. Гас.(2) Угаљ: постанак, састав, класификација, типови према степену класификације.(2) Битуминозни шкриљци.(2)  <i>Практична настава</i> <i>Вежбе</i> Теоријске основе припреме геолошких узорака за анализу.(3) Документовање резултата и анализа података добијених испитивањем кречњачких стена.(2) Документовање резултата и анализа података добијених испитивањем магматских стена.(2) Документовање резултата и анализа података добијених испитивањем силикатних стена.(2) Документовање резултата и анализа података добијених испитивањем битуминозних шкриљаца.(2) Документовање резултата и анализа података добијених испитивањем нафте и угља.(4) <i>Други облици наставе</i> Геохемијска анализа кречњачких стена.(2) Геохемијска анализа магматских стена.(2) Геохемијска анализа силикатних стена.(2) Геохемијска анализа битуминозних шкриљаца.(3) Геохемијска анализа нафте.(4) Геохемијска анализа угља.(2)			
<b>Литература</b> 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)			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 0
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: 15	
			Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методе извођења наставе</b> Метода усвоеног излагања, метода демонстрације, метода експерименталног рада, домаћи задатак, семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	25+25		
семинар-и	/		