

<b>Назив предмета: Одабрана поглавља геохемије (X-311)</b>		
<b>Наставник или наставници</b> (презиме средње слово име): <b>Никола Д. Николић/Драган М. Ђорђевић</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Услов:</b>		
<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 геохемијских проблема,</li> <li>• предвиди решавање неких 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.(4) Геохемијска кристалохемија.(4) Термодинамика у геохемији.(4) Геофизички аспект структуре и састава Земље и Земљине коре.(4) Геохемија магматских стена.(4) Геохемија метаморфних стена. (4) Геохемија седиментних стена. (4) Комплетна геохемијска анализа кречњачких, магматских, силикатних стена.(4) Порекло органске супстанце у седиментима. (4) Дијагенеза: формирање хуминских киселина и хумина, стварање керогена.(4) Катагенеза: формирање битумена, миграција, акумулација, метагенеза.(4) Кероген: дефиниција, изоловање, одређивање структуре, матурација.(4) Нафта. Гас.(4) Угаљ: постанак, састав, класификација, типови према степену класификације.(4) Битуминозни шкриљци.(4)		
<b>Препоручена 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)		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 0	Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методе извођења наставе</b> Метода усменог излагања, метода демонстрације, метода активног учења, семинарски радови, панел дискусија.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Активности на предавањима (укупно 5 поена), два колоквијума (укупно 50 поена) и семинарски рад (укупно 15 поена). Студент ради завршни тест (30 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).		