

<b>Назив предмета: Одабрана поглавља хидрогеохемије</b>		
<b>Наставник или наставници: Премовић И. Павле</b>		
<b>Статус предмета: Изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним појмовима хидрогеохемије као и могућност примене стечених знања на решавању различитих хидрогеохемијских проблема. Посебан пажња биће посвећена примени хидрогеохемије у заштити животне средине.		
<b>Исход предмета</b> Са положеним испитом студент ће бити у могућности да примени стечена знања на решавању хидрогеохемијских проблема и проблема заштите животне средине везане за хидрогеохемију.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод: основе, значај и примена хидрогеохемије. Подземне воде и хидротермални токови. Хемијска контрола природних вода. Физичка хемија гасова у подземним водама. Одређивање старости подземних вода. Стабилни изотопи у природним водама. Стабилни изотопи у геотермометрији. Стабилни изотопи и интеракција вода-стене. Реакције површинске адсорпције. Кинетика реакција минерала и течности. Хидрогеохемијска анализа различитих врста површинских и подземних вода. Обрада резултата мерења и упоређивање са литературним подацима. Израда семинарског рада.		
<b>Препоручена литература</b> 1. D. Maronde, <i>Progress in Hydrogeochemistry</i> . Springer-Verlag New York, 1992.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска, семинари - дискусије, практична - експериментална и самостално решавање проблема.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Активности на предавањима (укупно 20 поена), , један колоквијум (укупно 20 поена) и семинарски рад (укупно 20 поена). Студент ради завршни тест (40 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).		