

<b>Назив предмета: Физичка хемија животне средине</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Обрадовић В. Мирјана</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 8		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета :</b> Оспособљавање студената за праћење физичко-хемијских процеса у животној средини		
<b>Исход предмета :</b> Оспособљеност студената за самосталан научни и стручни рад у процесу праћења процеса у животној средини и квалитета исте.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Животна средина. Узроци и последице загађивања. Човек-штетно и повољно деловање. Атмосфера. Порекло и структура атмосфере. Атмосферске појаве. Извори кружења природних компонената ваздуха. Вештачке (антропогене) промене састава атмосфере и њихов утицај на природне. Хемија атмосфере. Хомогени и хетерогени процеси у атмосфери. Мониторинг ваздуха. Хидросфера. Порекло и структура. Кружење воде у природи. Вода као еколошки чинилац. Промет материја у води. Хомогени и хетерогени физичкохемијски процеси у природним водама. Индустриске и отпадне воде. Биолошке загађујуће материје у води. Понашање хем. загађујућих материја у води. Радиоактивне загађујуће материје. Термичко загађивање вода. Ширење загађења. Пречишћавање отпадних вода. Мониторинг вода. Литосфера. Порекло и структура литосфере. Врсте, настанак и процес распадања и деградације стена. Земљиште, настанак, киселост земљишта, елементи у траговима у земљишту, органске материје у земљишту. Органски и неоргански загађивачи земљишта. Ширење загађења. Циклус елемената у природи: кисеоника, фосфора, азота и угљеника. Радиоактивни елементи у природи. Природни радиоактивни елементи. Вештачки радиоактивни елементи. <i>Практична настава:</i>		
<b>Препоручена литература</b>		
1. Драган С. Веселиновић, <i>Стања и процеси у животној средини</i> , Универзитет у Београду, 1995.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, семинарски радови, консултације.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
активност у току предавања - 5 поена колоквијум - 30 поена семинар - 20 поена усмени испит - 45 поена		