

Студијски програм/студијски програми : ХЕМИЈА			
Врста и ниво студија: мастер академске студије, II семестар			
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ЗАШТИТА ВОДА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Драган А. Златановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Студенти ће се упознати с врстама, расподелом и квалитетом воде у природи, својствима водених екосистема, методама и законским прописима очувања њиховог квалитета. Такође ће научити о методама обраде вода пре њиховог испуштања у природне водотокове.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за примену знања из области хемијских, физичких и микробиолошких карактеристика природних и отпадних вода.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Екосистем, животно станиште и еколошки чиниоци. Копнене воде. Физичко-хемијска својства воде. Показатељи квалитета воде. Поремећаји квалитета водених екосистема. Самочишћење и еутрофикација. Господарење водама. Закон о водама. Класификација вода. Државни план за заштиту вода. Планирање и господарењем простором. Очување и побољшање квалитета природних вода. Системски надзор потенцијалних загађивача воде у природи. Прописи за испуштање отпадних и обрађених вода. Обрада отпадних вода. Претходно чишћење. Први, други и трећи степен прочишћавања. Важност збрињавања отпада с циљем заштите природних водотокова.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Класификовање природних и отпадних вода према саставу; Теренска настава Узорковање природних и отпадних вода за анализу.			
Литература			
1. H.D. Sharma and S.P. Lewis, Waste Containment System, Waste Stabilization, and Landfills , John Wiley & Sons Inc., New York, 1994			
2. Гаћеша С., Клашња М., Технологија воде и отпадних вода , Југословенско удружење пивара, Београд, 1994			
3. Snoeyink V., Jenkins D., Water Chemistry , John Wiley and Sons, New York, 1980.			
4. Интернет прикази			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Предавања, лабораторијске вежбе, посете погонима за припрему технолошке воде и обраду отпадних вода.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	15	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и			