

Назив предмета: Савремени поступци пречишћавања воде		
Наставник или наставници: Бојић Љ. Александар		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: /		
Циљ предмета Упознавање студената са савременим поступцима за пречишћавање воде на бази примене мембрана, унапређених оксидационих процеса, јоноизмењивача, минералних и биолошких сорбената, електрохемијских процеса и биолошких процеса.		
Исход предмета Уз помоћ стечених знања из области савремених поступака за пречишћавање воде, студент се оспособљава да самостално примењује и усавршава поступке који су још увек у развоју и да изналази најоптималније и најрационалније услове њихове примене, са циљем превазилажења недостатака класичних поступака и постизања вишег квалитета воде и веће економичности третмана.		
Садржај предмета 1. Мембрански поступци: – принципи мембранске сепарације, – карактеристике мембрана и модула, – примена мембранских процеса, – реверсна осмоза; 2. UV зрачење и унапређени оксидациони процеси; 3. Јонска измена: – зеолити, – органски јоноизмењивачи; 4. Адсорпциони поступци: – активни угаљ, – минерални сорбенти, – биолошки сорбенти; 5. Ултразвучни поступци; 6. Електрокоагулациони поступци; 7. Електролитички поступци; 8. Биолошки поступци: – аеробни поступци, – анаеробни поступци.		
Препоручена литература 1. Гаћеша С. и Клашња М. <i>Технологија воде и отпадних вода</i> , Југословенско удружење пивара, Београд, 1994. 2. Љубисављевић Д. <i>Пречишћавање отпадних вода</i> , Грађевински факултет, Београд, 2004. 3. Клашња М. <i>Припрема воде за пиће у светлу нових стандарда и норматива</i> , Природно-математички факултет, Нови Сад, 1997.		
Број часова активне наставе 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад: /
Методe извођења наставе Теоријско-интерактивна настава.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активност на предавањима (10 поена), семинари (40 поена), писани испит (50 поена).		