

Назив предмета: Одабрана поглавља хемије и технологије вода		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Пуреновић М. Милован		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: /		
Циљ предмета Циљ теоријске и практичне наставе из овог предмета је да студенти савладају суштинску проблематику постојања различитих врста отпадних вода, другачијег састава, те могућности и поступака уклањања великог броја опасних неорганских и органских загађивача.		
Исход предмета Савлађивањем овог програма, студенти ће стећи знања која ће им бити од великог значаја у условима потребе доприношењу у одржању хидросфере на планети, што се може са правом сматрати круцијалним у смислу одрживог развоја у целисти.		
Садржај предмета Наставни садржај: Врсте отпадних вода; Састав отпадних вода; Поступци уклањања неорганских загађивача: Поступак уклањања мангана, Поступак уклањања цинка, Поступак уклањања хрома(ИИИ), Поступак уклањања бакра, Поступак уклањања олова, Поступак уклањања никла, Поступак уклањања калаја, Поступак уклањања кадмијума, Поступак уклањања живе, Поступак уклањања алуминијума, Поступак уклањања арсена, Поступак уклањања амонијум јона, Поступак уклањања цијанида, Поступак уклањања хромата, Поступак уклањања нитрата, Поступак уклањања фосфата, Поступак уклањања нитрита, Поступак уклањања сулфида, Поступци уклањања органских загађивача: Поступак уклањања површински активних материја, Поступак уклањања масти и уља, Поступак уклањања фенола, Поступак уклањања пестицида, Поступак уклањања полихлорованих бифенила, Поступак уклањања танина и лигнина, Поступак уклањања текстилних боја, Поступак уклањања оргонохалогених једињења.		
Препоручена литература 1. Patterson J. <i>Wastewater Treatment Technology</i> , Ann Arbor Science, Michigan, 1978.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад: /
Методe извођења наставе Теоријска настава, интерактивна настава.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе: колоквијуми (макс. 10 поена); семинарски радови (макс. 20 поена). Испитне обавезе: писмени испит (макс. 70 поена).		