

Студијски програм: Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
Назив предмета: БЕЗОТПАДНА ТЕХНОЛОГИЈА		Шифра:	КК-402
Наставник: др Срђан Д. Рончевић, редовни професор; др Ђурђа В. Керкез, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Оспособљавање студената за целовито сагледавање технолошких процеса у смислу заштите од загађења, мера минимизације отпада у току технолошког процеса производње као и повезивање материјалних и енергетских токова у цикличне токове, оптимизацију коришћења ресурса.			
Исход предмета Студент ће разумети материјалне и енергетске токове производње и умети да препозна могућности за њено побољшање у складу са принципима безотпадних технологија. Стећи ће знање о референтним документима о најбољим доступним технологијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Разлике између класичних и „безотпадних“ технолошких процеса. Дефиниција и циљеви безотпадне технологије. Најбоље доступне технике (БАТ технике) и BREF документи: производња енергије, прерада сировина, металургија, рафинерије минералних уља и гаса, минералне киселине, базе, минерална ђубрива, алтернативе одлагања отпада, рециклажа, пречишћавање отпадних токова (димни гасови, отпадни муљевци). <i>Практична настава</i> Семинарски рад из одабраног технолошког процеса. Посета постројењима на којима се примењују принципи БАТ и безотпадних технологија.			
Литература 1. С.Малетић, М.Далмација ⁺ , Б.Далмација, М.Бечелић-Томин, С.Рончевић, Д.Крчмар, Ђ.Керкез: Извори и контрола загађивања животне средине, ПМФ, Нови Сад, 2017 2. Б.Далмација, С.Рончевић, Ж.Врбашки, Д.Крчмар: Хемијска технологија, ПМФ, Нови Сад, 2012 3. Материјал са предавања са одабраним BREF документима <i>Помоћна литература</i> 1. G. Schwedt: The Essential Guide to Environmental Chemistry, John Wiley and Sons, 2001 2. L. Spinosa, A. Vesilind: Sludge into Biosolids, Processing, Disposal and Utilization, IWA Publishing, 2001			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (45)	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
активност у току вежби	5		
семинарски рад	20	усмени испит	10
колоквијуми (2)	40		