

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК);				
<b>Врста и ниво студија:</b> академске, I ниво				
<b>Назив предмета:</b> БЕЗОТПАДНА ТЕХНОЛОГИЈА			<b>Шифра предмета:</b>	<b>КК-402</b>
<b>Наставник:</b> др Срђан Рончевић, доцент, др Сениша Марков, ванреди професор				
<b>Статус предмета:</b> изборни за ОЗЖС и ОКК				
<b>Број ЕСПБ:</b> 8				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета:</b> 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.				
<b>Исход предмета:</b> 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.				
<b>Садржај предмета</b> <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 муљеви). <i>Практична настава.</i> Семинарски рад (теоријски и практичан) из одабраног технолошког процеса. Посета постројењима на којима се примењују принципи БАТ и безотпадних технологија.				
<b>Литература</b> 1. Материјал са предавања са одабраним BREF документима 2. Д. Виторовић: Хемијска технологија, Научна књига, Београд, 1990. 3. Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић: Физичко-хемијски основи заштите околине- књига II, Извори загађивања, последице и заштита, Универзитет у Београду, Београд, 1996.  Помоћна литература 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.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе: 2 (30)	Лабораторијске вежбе	Други облици наставе: 2(30)	
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, вежбе и консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава (семинарски рад)	25	усмени испит		10
колоквијуми (три)	30			