

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: КОНТРОЛА ЕМИСИЈЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ ТОКОВА II		Шифра:	ОЗЖС-301-II
Наставник: др Дејан С. Крчмар, ванредни професор; др Ђурђа В. Керкез, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
Циљ предмета Оспособљавање студената за контролу емисије индустријских отпадних токова - отпадне воде, чврстог и течног отпада и отпадних гасова.			
Исход предмета Савладана неопходна знања о настанку отпадних материја у процесу производње, као и о технолошким процесима пречишћавања отпадних вода, отпадних гасова и обраде отпада, у циљу контроле емисије индустријских отпадних токова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изучавање начина настајања отпадних материја у технолошком процесу. Упознавање постројења за пречишћавање отпадних вода, отпадних гасова и обраду отпада у различитим индустријама. Контрола емисије индустријских отпадних токова у прехранбеној индустрији (шећерана, месна индустрија, фарме, индустрија уља, индустрија скроба), хемијској индустрији, текстилној индустрији, индустрији целулозе и папира, рафинерији нафте, металној индустрији. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе из области основних технолошких процеса у циљу одређивања степена емисије специфичних загађујућих материја, као и материјалног и енергетског биланса за одабране примере из праксе. Анализа отпадних токова. Посета индустријском постројењу са системом за контролу емисије отпадних гасова, постројењима за пречишћавање отпадних вода одабраних индустријских предузећа/погона и депонији и рециклажи отпада. Пилот истраживања пречишћавања отпадних материја из индустрије.			
Литература 1. М. Богнер, М. Станојевић, Ј. Ливо: Пречишћавање и филтрирање гасова и течности, ЕТА, Београд, 2006. 2. М. Павловић: Еколошко инжењерство, Технолошки факултет "Михаило Пупин" Зрењанин, 2004. <i>Помоћна литература</i> 1. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000. 2. Metcalf & Eddy: Wastewater Engineering, treatment disposal reuse. McGraw-Hill, 2004. 3. R. Pernick, C. Wilder: Револуција чистијих технологија, 2009.			
Број часова активне наставе 7 (105)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 4 (60)	
Методe извођења наставе предавања, лабораторијске и рачунске вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	15		
семинарски рад	15	усмени испит	20
колоквијум-и	20		