

Студијски програм: Докторске академске студије заштите животне средине,			
Назив предмета: Опасан отпад (виши курс)		Шифра предмета:	ДЗЗС-704
Наставник: др Елвира С. Карловић, редовни професор; др Нада У. Перишић-Јањић, емеритус			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета			
Продубљивање знања студената о методама идентификације опасног отпада и елементима интегралног управљања отпадом од места настајања до безбедног одлагања или инактивације.			
Исход предмета			
Савладана шира знања о својствима опасног отпада, хемији неорганског и органског отпада, утицају отпада на околину и здравље и методама третмана и безбедног одлагања отпада.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Изучавање особина опасног отпада и утицаја на сигурност и здравље. Хемија неорганских и органских отпада и постојаних органских компоненти опасног отпада. Изучавање методе поступања, третмана и одлагања опасног отпада. Третман опасног отпада физичким и хемијским поступцима у циљу стабилизације и детоксикације. Методе узорковања и анализе опасног отпада на садржај специфичних органских и неорганских компоненти. Изучавање основних карактеристика опасног отпада из различитих грана хемијске индустрије, агроиндустрије и домаћинства, уз посебан осврт на медицински и инфективни опасан отпад. Законска регулатива. Домаћа регулатива, начин обележавања опасних материја (ознаке сигурности и ризика), упознавање са US EPA листом отпада и европским каталогом отпада.			
<i>Практична настава.</i> Израда пројеката на одабрану тему из градива.			
Литература			
1. Ш. Ђармати: Менаџмент чврстог и опасног отпада, Виша политехничка школа, Београд, 2005.			
2. Б. Јакшић, М. Илић: Управљање опасним отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2000.			
3. Б. Јакшић, М. Илић, М. Балабан: Управљање медицинским отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2001.			
4. Г. Петковић, А. Михајлов: Приручник о прекограничном кретању отпада, Министарство здравља и заштите животне средине, Београд, 2001.			
Помоћна литература:			
1. М. Csuros: Environmental Sampling and Analysis, Lab Manual, Lewis Publishers, CRC, 1997.			
2. Научни и стручни радови објављени у страним и научним часописима из ове области.			
Број часова активне наставе	Предавања:	Студијски истраживачки рад:	
150 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, семинарски рад, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	-	усмени испит	20
колоквијум-и	-		
урађен и одбрањен семинарски рад	40		