

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм Хемијске технологије			
<b>Назив предмета:</b> УПРАВЉАЊЕ ОПАСНИМ ОТПАДОМ			
<b>Наставник:</b> Љиљана М. Такић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ овог предмета је оспособљавање студената за карактеризацију и категоризацију опасног отпада. Студенти стичу сазнања о проблемима узрокованим производњом, транспортом, складиштењем и одлагањем опасног отпада. Студенти стичу знања и о третману опасног отпада којим се он преводи у мање опасан отпад или инертан облик, одговарајућим хемијским методама.			
<b>Исход предмета</b> Студенти су способни да управљају опасним отпадом у циљу смањења или отклањања ризика по здравље људи и животну средину.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Дефинисање опасног отпада. (2 часа) 2. Извори настајања опасног отпада. (2 ч) 3. Класификација опасног отпада, врсте и особине опасног отпада. (2 ч) 4. Утицај опасног отпада на животну средину и здравље људи, токсикологија опасних супстанци из опасног отпада. (2 ч). 5. Стратегија управљања опасним отпадом. (2 ч) 6. Европске директиве и домаће законодавство у области опасног отпада. (2 ч) 7. Организација и управљање опасним отпадом. (2 ч) 8. Карактеризација и категоризација опасног отпада. (2 ч) 9. Опасна отпад из индустрије. (2 ч) 10. Медицински отпад. (2 ч) 11. Фармацеутски отпад. (2 ч) 12. Радиоактиван отпад. (2 ч) 13. Методе третмана опасног отпада, рециклажа. (2 ч) 14. Одлагање опасног отпада, одлагања на депоније. (2 ч) 15. Одлагање опасног отпада у подземна складишта, подземни танкови. (2 ч) <i>Практична настава:</i> Фонд часова вежби предвиђен је за практичну наставу у одговарајућим установама и јавним комуналним предузећима. (30 часова)			
<b>Литература</b> 1.Б. Јакшић, М. Илић, Управљање опасним отпадом, Графомарк, Бања Лука, 2000. 2.О. Стојановић, Н. Стојановић, Ћ. Косановић, Хемијско технолошки приручник 4: Штетне и опасне материје, ИРО РАД, Београд 1984. 3.М. Станисављевић, Технологије прераде отпадних вода и индустријског опасног отпада, Монографија, Пожаревац, 2010.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, дискусија по тематским областима, анализа случаја из праксе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			