

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Управљање животном средином и отпадом		Шифра	ОНЗ04
Наставници: Милена Бечелић-Томин, Снежана Малетић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање студента са глобалним проблемима данашњице насталих као последица неодрживе људске потрошње, принципима и механизмима у управљању животном средином на микро, мезо и макро нивоу. Упознавање са основним принципима управљања отпадом, карактеризацијом и категоризацијом отпада, разумевање хијерархије управљања отпадом, третмана и одлагање отпада на депонијама.			
Исход предмета: Способност препознавања „алата“ и разумевање значаја њихове примене од стране надлежних институција у управљању животном средином. Савладана основна знања о начинима и могућностима управљања животном средином од стране организација-индустријског сектора. Након завршеног курса студенти би требало да стекну систематизовано знање о карактеру и категорији отпада, искоришћавању отпада као извора секундарних сировина, значају рециклаже, сепарације отпада, његовог третмана и одлагања на депоније.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Плански, законски и економски инструменти, као и алати за мониторинг и евалуацију управљања животном средином. Обавезне и добровољне мере спречавања загађивања животне средине кроз отпадне токове које се примењују у индустријском сектору. Врсте отпада по пореклу. Карактеризација и категоризација отпада. Основе управљања отпадом, каталог отпада, пирамида управљања отпадом, животни циклус отпада и интегрално управљање отпадом. Преглед законске регулативе везане за управљање отпадом. Могућност искоришћавања различитих секундарних сировина из отпада или добијање енергије од отпада. Преглед најзначајнијих техника третмана отпада. Депоноване отпада и контрола депонија.			
Практична настава: Аудиторне вежбе- Кроз рад на изабраним темама упознавање са важним информацијама за доношење одлука у процесу управљања животном средином, од истраживања до избора адекватних мера у процесу управљања животном средином. Одређивање врсте и класификација отпада према каталогу отпада. Одређивање морфолошког састава комуналног отпада. Захтеви за карактеризацију отпада (узорковање и анализа) за класификацију, третман и одлагање. Интерпретација резултата карактеризације отпада.			
Литература			
1. Jonathan M. Harris: Економија животне средине и природних ресурса: савремени приступ, Data Status Beograd, 2009			
2. М. Павловић: Еколошко инжењерство, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин, 2004.			
3. Ш. Ђармати: Менаџмент чврстог и опасног отпада, Виша политехничка школа, Београд, 2005.			
4. С. Малетић и Ђ. Керкез: Предавања из предмета – Управљање отпадом, ПМФ, Нови Сад, 2015.			
Помоћна литература:			
1. М. К. Theodore and L. Theodore: Introduction to Environmental Management, CRC Press, 2009			
2. UNDP: Водич за добро управљање у области животне средине, 2003.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2 (вежбе)	
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испит	20
колоквијум	20		