
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
	Студијски програм:	ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ	

Назив предмета	УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	изборни	шести	2+1	4
Наставници	Др Душица Пешевић, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености			

Циљеви изучавања предмета:				
<p>Циљ предмета је упознавање студената са свим дијеловима система управљања отпадом од настанка, преко сакупљања, транспорта, рециклаже до коначног одлагања отпада и избора локације депонија, при чему се посебан акценат ставља на смањење негативног утицаја на животну средину и проналажење одговарајућих рјешења у реалној ситуацији.</p>				
Исходи учења (стечена знања):				
<p>Студенти стичу знања која су им потребна да би разумјели карактер интегралног система управљања чврстим отпадом и били оспособљени за адекватан избор локација депонија отпада. Стеченим знањима студент треба да буде у могућности да даје одговоре и нуди рјешења за конкретне проблеме цјелокупног система управљања отпадом у циљу смањења негативног утицаја на животну средину и могућности искоришћавања материјала и енергије из отпадних материја.</p>				
Садржај предмета:				
<p>Појам отпада. Извори настајања и утицај отпада на животну средину. Класификација отпадних материјала. Састав и својства комуналног отпада. Физичке, хемијске и биолошке карактеристике појединих типова отпада Сакупљање и транспорт. Одлагање отпада. Избор локација депонија отпада. Депоније и животна средина – основни проблеми. Одрживо пројектовање депонија. Процеси за третман отпада. Механички третман (редукција величине, компактирање, сепарација). Поновно коришћење и рециклажа отпадних материја. Рециклирање карактеристичних материјала (папира, пластике, стакла, метала, гума, итд). Биолошке методе обраде отпада. Аеробни и анаеробни процеси. Добијање биогаса. Компостирање. Термички третман отпада (спаљивање, пиролиза, гасификација). Финансијске импликације начина управљања отпадом. Националне законске регулативе комуналног отпада, ЕУ и светске регулативе комуналног отпада.</p>				
Методе наставе и савладавање градива:				
<p>Облици наставе су предавања, вјежбе, самостални радови под менторством наставника и сарадника, редовне консултације и електронске консултације, дискусије о конкретним случајевима из непосредног окружења. На предавањима се излаже теоријски део градива праћен одговарајућим примјерима из праксе, ради лакшег разумјевања и усвајања градива. На аудиторним вјежбама се детаљније обрађује градиво са предавања уз активније учешће студената.</p>				
Литература:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Илић, Марина, Милетић, С, (1998): Основи управљања чврстим отпадом, Институт за испитивање материјала, Београд. 2. М. Топић, Прерадовић, Ј., Станковић, М., Цимерман, Ф., Фишер, В., Прерадовић, Г. Пешевић, Д., Топић, Д. (2013): Управљање отпадом у Републици Српској – анализа постојећег стања са посебним освртом на комунална предузећа, Међународно удружење научних радника – АИС, Бања Лука. 3. Јакшић, Б., Илић, М. (2000): Управљање опасним отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бањалука 4. Пешевић, Д. (2009): Географски фактори избора локација депонија и центара за рециклажу комуналног отпада Бањалучке регије, Географско друштво Републике Српске, Бањалука 				
Облици провјере знања и оцјењивања:				
<p>Завршни испит полаже се усмено, уз претходно положене тестове током семестра и положен семинарски рад.</p>				
Похађање	5	Завршни испит	60	

наставе и активност				
Тестови I+II	25	Семинарски рад	10	
Посебна назнака за предмет:				
Име и презиме наставника који је припремио податке: доц. др Душица Пешевић				