
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	Додипломске академске студије		
	<b>Студијски програм(и):</b>	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер / Општи смјер	

<b>Назив предмета</b>	<b>УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
1Ц13ЕОС1091	обавезан	шести	2+1	4
<b>Наставници</b>	Др Душица Пешевић, редовни проф.			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
нема	

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Циљ предмета је оспособљавање студената за потпуно разумијевање свих дијелова система управљања отпадом, при чему се посебан акценат ставља на потенцијалан негативан утицај на животну средину и проналажење одговарајућих рјешења у реалној ситуацији.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Разумијевање и примјена знања о функционисању система управљања чврстим отпадом. Стеченим знањима студент треба да буде у могућности да даје одговоре и нуди рјешења за конкретне проблеме цијелокупног система управљања отпадом у циљу смањења негативног утицаја на животну средину и могућности искоришћавања материјалних и енергетских вриједности из отпадних материја.

<b>Садржај предмета:</b>
Појам отпада. Извори настајања и утицај отпада на животну средину. Класификација отпадних материјала. Састав и својства комуналног отпада. Карактеристике и настанак појединих типова отпада (медицински, индустријски, пољопривредни и др.). Хијерархија управљања отпадом. Сакупљање и транспорт. Депоновање отпада. Методе депоновања. Депоније и животна средина – основни проблеми. Депонијски гас. Депонијске воде. Планирање депонија. Мониторинг депоније. Механичко-биолошки третман. Рециклажа – сотирање и механичка редукација отпада. Рециклажа појединих категорија отпада (папира, стакла, пластике, гуме, метала). Биолошке методе обраде отпада (компостирање, анаеробна дигестија). Термички третман отпада (спаљивање, пиролиза, гасификација, плазма технологије). Технолошки ризици и оперативни изазови појединих термичких третмана. Законски оквир за управљање отпадом.

<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>
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.

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Душица Пешевић (2022): <b>Управљање отпадом</b>, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 1-375.</li> <li>2. М. Топић, Прерадовић, Љ., Станковић, М., Цимерман, Ф., Фишер, В., Прерадовић, Г. Пешевић, Д., Топић, Д. (2013): <b>Управљање отпадом у Републици Српској – анализа постојећег стања са посебним освртом на комунална предузећа</b>, Међународно удружење научних радника – АИС, Бања Лука.</li> <li>3. Јакшић, Б., Илић, М. (2000): <b>Управљање опасним отпадом</b>, Урбанистички завод РС, Бањалука</li> <li>4. Пешевић, Д. (2009): <b>Географски фактори избора локација депонија и центара за рециклажу комуналног отпада Бањалучке регије</b>, Географско друштво Републике Српске, Бањалука</li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Завршни испит полаже се усмено, уз претходно положене тестове током семестра и положен семинарски рад.

<b>Похађање наставе и активност</b>	5	<b>Завршни испит</b>	60
<b>Тестови I+II</b>	25	<b>Семинарски рад</b>	10

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Душица Пешевић