
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер академске студије		
	Студијски програм(и):	ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i>	

Назив предмета	ИНТЕГРАЛНО УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	изборни	X	2+2+2	6
Наставници	др Душица Пешевић, ванредни професор, Мирјана Марковић, ма, асистент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
	нема

Циљеви изучавања предмета:
<p>На основу претходно стечених знања о чврстом и опасном отпаду студенти стичу обимнија знања за интегрално управљање отпадом. Усавршавају знање о штедњи ресурса и енергије и заштите животне средине примјеном најбоље доступних техника, те вреднују опције за одрживо управљање отпадом.</p>

Исходи учења (стечена знања):
<p>Након завршеног курса студент 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. Студент детаљно објашњава начин управљања отпадом, описује правни оквир и начин припреме плана за управљање отпадом на различитим нивоима (локални, регионални, државни). Самостално примјењује стечено знање о управљању отпадом и о примјени нових технологија обраде отпада које су пријатељске по животну средину.</p>

Садржај предмета:
<p><i>Теоријска настава</i> Вредновање отпада као ресурса. Интегрални систем управљања различитих врста отпада. Управљачки алати и приступи управљању отпадом. Оцјењивање животног циклуса отпада. Третмани отпада који су пријатељски по животну средину и одлагање на санитарне депоније отпада. Управљање отпадом и одрживи развој – упоредни приказ искустава развијених земаља и земаља у развоју. Правни оквир о управљању отпадом: национални прописи, прописи локалне самоуправе и законодавство ЕУ у области отпада. Припрема израде плана управљања отпадом.</p> <p><i>Практична настава</i> Израда планова управљања отпадом. Иновативне технологије управљања комуналним отпадом. Израда плана мониторинга. Избор најбоље доступне технике третмана за одређену врсту отпада.</p>

Методе наставе и савладавање градива:
Предавања, вјежбе, консултације, студијски истраживачки рад

Литература:
<p>1. Топић, М., Прерадовић, Љ., Станковић, М., Zimmermann, F., Fischer, W., Прерадовић, Г., Пешевић, Душица, Топић, Д. (2013): Управљање отпадом у Републици Српској – анализа постојећег стања с посебним освртом на комунална предузећа, Међународно удружење научних радника – АИС, Бањалука, Институт за географију и регионално истраживање Карл Францес, Грац, стр. 1-227</p> <p>2. М. Илић, Х. Стевановић-Чарапина, А. Младеновић, Д. Миловановић, М. Тодоровић, М. Гуцић, Регионални план управљања отпадом, Регионални центар за Централну и Источну Европу, Београд, 2004.</p> <p>3. Evropska komisija DG., Preparing a Waste Management Plan, A Methodological Guidance Note, European Topic Centre on Waste and Material Flows, 2003.</p> <p>4. Б. Јакшић, М. Илић, М. Балабан, Управљање медицинским отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2001.</p> <p>5. Јакшић, Б., Илић, М., Управљање опасним отпадом, Урбанистички завод Републике Српске, Бањалука, 2000.</p> <p>6. Пешевић, Д., Географски фактори избора локација депонија и центара за рециклажу комуналног отпада Бањалучке регије, Географско друштво Републике Српске, Бањалука, 2009.</p> <p>Помоћна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P.N. Cheremisinoff, Handbook of Solid Waste Management and Waste Minimization Technologies, BH, Amsterdam-Tokyo, 2003. 2. McDougall, F., White, P., Franke, M., Hindle, P., Integrated Solid Waste Management: a Life Cycle Inventory, 2nd Edition, Blackwell Publishing, 2008

Облици провјере знања и оцјењивања:			
Тест, Семинарски рад, Усмени испит			
Активност	5	Завршни испит	60
Колоквијум	20		
Семинарски рад	15		
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: др Душица Пешевић, ванредни професор			