



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

Специјалистичке струковне студије

Заштита вода

<b>Назив предмета:</b>	<b>ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ И ОТПАД</b>				
<b>Шифра предмета:</b> СЗВ13					
<b>Број ЕСПБ:</b> 6					
<b>Статус предмета:</b>					Обавезни
<b>Услов:</b>					Нема услова
<b>Циљ предмета:</b>	Циљ предмета је да студенте у току предавања и вежби упозна са техникама управљања опасним материјама и опасним отпадом и процесима модификације опасних материја који подразумевају смањење извора настанка опасних материја, прераду у циљу издвајања корисних супстанци и поступке третмана и одлагања опасног отпада и технологије којима је могуће смањити или потпуно елиминисати негативно дејство опасних материја на здравље људи и животну средину.				
<b>Исход предмета:</b>	Оспособљавање за организацију и планирање свих потребних активности у области заштите животне средине и развијање иновативног приступа у размишљању, ради освајања нових технологија третмана и рециклаже опасног отпада.				
<b>Садржај предмета:</b>	<p><b>Теоријска настава:</b></p> <p>Дефинисање и начела управљања опасним отпадом. Производња и промет опасних материја. Начин поступања са отпацама који имају својства опасних материја. Класификација опасних материја. Експлозивне материје. Запаљиве течности и чврсте материје. Опасне материје у гасовитом стању. Оксидирајуће супстанце, отровне материје, радиоактивне супстанце и мешовите опасне материје. Обележавање опасних материја. Третман опасних материја и отпада. Физички, хемијски, термички и биолошки третман опасног отпада. Индустриски опасан отпад. Превоз опасних материја у друмском и железничком саобраћају. Нуклеарни и радиоактивни отпад. Начини одлагања радиоактивног отпада. Управљање медицинским и фармацеутским отпадом. Управљање хемикалијама, електронски отпад, пестициди и биоцидни производи.</p> <p><b>Практична настава:</b></p> <p>Стање припреме и прераде опасних материја у нашој земљи, одлагање и складиштење медицинског отпада, управљање отпадом у фармацеутској индустрији, рециклажа течног отпада, стратегије управљања отпадом, процедура процене, провере и методе минимизације отпада, методе смањења количине опасног отпада. Израда пројектног задатка-метод рада на тексту, проучавање литературе, искуства из праксе.</p>				
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Закон о управљању отпадом</i>, Сл. гласник РС, бр. 88/2010.</li><li>2. <i>Приручник за управљање отпадом</i>, (2010). Форум медија доо, Београд.</li><li>3. Ђукић, В. (2008). <i>Основи и заштита животне средине</i>, Факултет здравствене неге, Универзитет у Бања Луци.</li><li>4. Ђукановић, М. (2005). <i>Спречавање загађења и стратегија управљања отпадом</i>, ВТШ Нови Сад.</li><li>5. Трумбуловић, Љ. <i>Опасне материје и отпад</i> (ауторизована предавања).</li><li>6. <i>Закон о превозу опасних материја</i>, Сл. гласник РС, бр. 68/2002.</li><li>7. <i>Закон о хемикалијама</i>, Сл. гласник РС, бр. 36/2009.</li><li>8. Трумбуловић Бујић, Љ. (2011). <i>Извори загађења животне и радне средине</i>, монографија, Савез инжењера металургије Србије, Београд, стр. 178, ISBN 978-86-87183-20-9, COBISS.SR-ID 183495692.</li></ol>				
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>					
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>	
3	2	0	0	0	
<b>Методе извођења наставе:</b>	Дијалогске, монолошке, демонстрација практичног рада, метод рада на тексту, проучавање литературе.				
<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	40		
Практична настава	-	Усмени испит	10		
Колоквијум-и	30				
Семинарски рад	10				
Укупно	<b>50</b>	Укупно	<b>50</b>		