

Студијски програм/студијски програми: Заштита животне средине			
Врста и ниво студија: Основне студије			
<b>Назив предмета: Управљање отпадом</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): др Биљана Милутиновић</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
<b>Циљ предмета</b> Припрема студенте да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- препозна врсте и неопасног и опасног отпада и упозна начине настајања отпада,</li> <li>- упозна начине и методе управљања неопасним и опасним отпадом,</li> <li>- упозна могућности коришћења отпада у циљу добијања енергије и секундарних сировина,</li> <li>- да правилно користи и прати све правилнике и стандарде из ове области</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b> Студенти је способен да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- да у пракси примени стечена знања о селекцији отпада, рециклажи и компостирању отпада</li> <li>- да у пракси примен стечена знања о индустријском и опасном отпаду и њиховом правилном складиштењу</li> <li>- да изради план управљања отпадом</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Интегрисано управљање отпадом. Хијерархија управљања отпадом. Извори, карактеристике, типови и количине чврстог отпада. Физичке, хемијске и биолошке особине чврстог отпада. Извори, типови, особине и класификација опасног отпада. Сакупљање, транспорт и трансфер отпада. Врсте трансфер станица. Примарна и секундарна селекција отпада. Редукција настајања отпада на извору и повраћај материјала. Постројења за повраћај материјала. Компостирање отпада. Процес стварања компоста. Одлагање отпада на санитарне депоније. Класификација депонија. Методе одлагања отпада. Стварање филтрата, контрола и третман. Стварање, контрола и издвајање депонијског гаса. Експлоатација депонијског гаса. Експлоатација депоније. Механизација на депонији. Затварање и ремедијација депоније. Термички третмани отпада. Спаљивање отпада. Емисија гасова приликом термичких третмана отпада. Састав продуката сагоревања. Рециклирање материјала из комуналног отпада. Основе рециклирања материјала. Законска регулатива у области управљања отпадом. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ш. Ђармати, <i>Чврст и опасан отпад</i>, Београдска политехника, 2007.</li> <li>2. Г. Вујић и др., <i>Управљање отпадом у земљама у развоју</i>, Факултет техничких наука НовиСад, 2012.</li> <li>3. Н. Јовичић, <i>Управљање чврстим отпадом</i>, Машински факултет, 2005</li> <li>4. Јовановић, Петровић, Вујановић, <i>Логистика отпадних материјала</i>, Београдска политехника, 2012.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Настава се изводи интерактивно у виду предавања, аудиторних, лабораторијских и рачунарских вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива, На рачунарским вежбама се врши упореба информационо комуникационих технологија у овладавању знањима из посматраног подручја. Обавезни део практичне наставе подразумева рад на терену и мерење параметара загађења. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.			
<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	
практична настава	-	усмени испит	30
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и	20		