

<b>Студијски програм:</b> Инжењерство заштите животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Управљање отпадом			
<b>Наставник/наставници:</b> др Биљана Милутиновић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
Услов:-			
<b>Циљ предмета</b> Припрема студенте да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- упозна врсте и особине неопасног и опасног отпада и начине њиховог настајања отпада,</li> <li>- упозна утицај отпада на животну средину</li> <li>- упозна методе управљања неопасним и опасним отпадом,</li> <li>- упозна могућности за коришћења отпада у циљу добијања енергије и секундарних сировина,</li> <li>- упозна важећу законску регулативу из ове области</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b> Студенти је способен да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- препозна врсте неопасног и опасног отпада и њихове значајне физичке и хемијске особине</li> <li>- примени у пракси стечена знања о третманима отпада</li> <li>- примени у пракси стечена знања о индустријском и опасном отпаду и њиховом правилном третману</li> <li>- дефинише систем за управљање отпадом на основу састава и количине отпада</li> <li>- користи и прати важећу законску регулативу из ове области</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Интегрисано управљање отпадом. Хијерархија управљања отпадом. Извори, карактеристике, типови и количине отпада. Физичке, хемијске и биолошке особине отпада. Сакупљање, транспорт и трансфер отпада. Примарна и секундарна селекција отпада. Постројења за повраћај материјала. Основе рециклаже отпада. Биолошки третмани отпада. Термички третмани отпада. Одлагање отпада на санитарне депоније. Законска регулатива у области управљања отпадом. <i>Практична настава: Вежбе</i> Одређивање састава комуналног чврстог отпада на терену. Извори, типови и особине опасног отпада. Рециклирање папира, пластике, електронског материјала, уља. Стварање, контрола и издвајање депонијског гаса. Експлоатација депонијског гаса. Стварање процедурних вода, контрола и третман. Планови управљања отпадом.			
<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>	<b>Теоријска настава: 30</b>		<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методe 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	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>40</b>		
семинар-и	<b>10</b>		