

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Машински факултет					
	<b>Студијски програм: <u>Машинство</u></b>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Технологије рециклаже отпада</b>					
<b>Катедра</b>	Енергетско процесно машинство					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МАФ-1-1-МС-06-2-068-7-5-2-2-0	Изборни	VII	5			
<b>Наставник/ - ци</b>	проф. др Стојан Симић					
<b>Сарадник/ - ци</b>	Јована Пајкић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_o</math></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_o</math></b>
2	2	0	$2*15*S_o$	$2*15*S_o$	$0*15*S_o$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 84$ сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сата семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<p>На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално испуњавали своје обавезе биће оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примјену конкретних техничких рјешења за управљање отпадом на начин безбиједан за човјекову животну и радну средину.</li> <li>2. Избор најприхватљивијег техничког рјешења за материјално и енергетско искоришћење отпада у зависности од његових карактеристика.</li> <li>3. Примјену најбоље расположивих техника за пројектовање постројења за рециклажу отпадних материјала.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености другим предметима					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Настајање отпада. Подјела отпада.</li> <li>2. Квалитативне карактеристике отпадних материјала. Физичк, хемијска и биолошка својства отпада. Законска регулатива.</li> <li>3. Управљање отпадом. Складиштење, сакупљање и транспорт отпада.</li> <li>4. Опрема и уређаји за сакупљање отпада. Интерни и екстерни транспорт отпада. Развој нових система за транспорт отпада. Трансфер станице за отпад. Рециклажно двориште.</li> <li>5. Депонување отпада. Класификација депонија. Процеси на депонијама. Затварање депоније. Санитарно депонување чврстог отпада.</li> <li>6. Основни поступци за коришћење отпада у енергетске сврхе. Инсинерација. Пиролиза. Гасификација. Плазма процес. Анаеробна дигестија. Компостирање отпада.</li> <li>7. Рециклажа чврстог отпада. Појам и значај рециклаже.</li> <li>8. Управљање чврстим комуналним отпадом. Поступци за раздвајање корисних компонената из чврстог комуналног отпада. Уређаји за уситњавање комуналног отпада.</li> <li>9. Управљање и искоришћење отпадног папира и картона. Управљање и искоришћење отпадних пластичних материјала.</li> <li>10. Управљање и искоришћење металног отпада; отпадно гвожђе, алуминијум, бакар,цинк, калај и др.</li> <li>11. Управљање и искоришћење отпадног стакла. Управљање и искоришћење компонената грађевинског отпада.</li> <li>12. Управљање и искоришћење електричног и електронског отпада. Управљање медицинским отпадом. Рециклирање и поновно коришћење отпадних уља.</li> <li>13. Управљање моторним возилима на крају животног циклуса. Управљање и прерада отпадних пнеуматика.</li> <li>14. Управљање опасним отпадом. Појам опасног отпада. Критеријуми за дефинисање</li> </ol>					

	опасног отпада. Третман, означавање, транспорт и складиштење опасног отпада. 15. Примјери савремених постројења за рециклажу отпадних материјала.			
<b>Обавезна литература</b>				
<b>Аутор/и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Симић, С.	Технологије рециклаже отпада, Глас српски - Графика, Бањалука, Машински факултет, Источно Сарајево	2010.	-	
<b>Допунска литература</b>				
<b>Аутор/и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Средојевић, Ј.	Рециклажа отпада, Машински факултет, Зеница	2006.	-	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		10	10%
	семинарски рад		20	20%
	колоквијуми (два колоквијума)		20	20%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/писмени)		50	50%
УКУПНО		100	100%	
<b>Web страница</b>				
<b>Датум овјере</b>				